

DEUTSCHE RAUMFAHRTAKTEURE

Bundesländer – Organisation – Raumfahrt – raumfahrtbasierte Anwendungen

DEUTSCHE RAUMFAHRTAKTEURE

Bundesländer – Organisation – Raumfahrt – raumfahrtbasierte Anwendungen

INHALTSVERZEICHNIS

| | |
|---|-----|
| Geleitwort und Vorwort | 6 |
| Einleitung | 9 |
| Das Deutsche Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) und das DLR Raumfahrtmanagement | 12 |
| Baden-Württemberg | 16 |
| Bayern | 48 |
| Berlin | 130 |
| Brandenburg | 156 |
| Bremen | 166 |
| Hamburg | 198 |
| Hessen | 208 |
| Mecklenburg-Vorpommern | 232 |
| Niedersachsen | 242 |
| Nordrhein-Westfalen | 262 |
| Rheinland-Pfalz/Saarland | 298 |
| Sachsen | 306 |
| Sachsen-Anhalt | 326 |
| Schleswig-Holstein | 330 |
| Thüringen | 334 |
| Gesamtübersicht, alphabetisch | 350 |
| Gesamtübersicht, Ortsname | 356 |
| Gesamtübersicht, Organisationstyp | 364 |
| Impressum/Quellenverzeichnis | 373 |

Bild: Tobias Koch



Das DLR Raumfahrtmanagement, die Deutsche Raumfahrtagentur im DLR, hat im Auftrag des Bundesministeriums für Wirtschaft und Energie die wichtige Aufgabe übernommen, den ersten bundesweiten Katalog deutscher Raumfahrtakteure zu erstellen. Die positive Resonanz vieler Akteurinnen und Akteure aus Unternehmen, Hochschulen, Forschungseinrichtungen, Behörden und Verbänden, sich freiwillig in dem vorliegenden Katalog zu registrieren, ist sehr erfreulich. Erlaubt dies doch einen ersten umfassenden Einblick in die hohe Kompetenz der deutschen Industrie- und Forschungslandschaft. Das „Ökosystem“ der deutschen Raumfahrt wird auch grafisch im Katalog deutlich, wenn wir uns die Verteilung der Raumfahrtstandorte auf Bundesländer und Regionen anschauen.

Raumfahrt wird immer mehr zu einer wichtigen Infrastruktur für Gesellschaft, Wirtschaft und Umwelt. Raumfahrttechnologien leisten wesentliche Beiträge zu aktuellen Entwicklungen in Gesellschaft und Wirtschaft. Digitalisierung, Big Data, Künstliche Intelligenz, Robotik, Intelligente Materialien, Leichtbau unter anderem sind in der Raumfahrt keine Schlagwörter, sondern Realität. Raumfahrt bedeutet Spitzentechnologie, oftmals am Rand des Machbaren. Die satellitenbasierte Erdbeschau liefert wertvolle Beiträge in den Bereichen Klima-, Ressourcen- und Umweltschutz. Unsere Kommunikation und Navigation wären ohne Raumfahrt nicht mehr denkbar. Zu allen genannten Themen wird in Deutschland intensiv geforscht. Technologien werden stetig verfeinert sowie neu entwickelt. Wie der Katalog zeigt, geschieht dies in der Bandbreite von Einpersonenbetrieben bis hin zu großen, global agierenden Unternehmen und Forschungseinrichtungen. Die zahlreichen Start-ups weisen auf das kreative und innovative Potenzial hin, das in der Raumfahrt steckt.

Ein wesentlicher Aspekt des Katalogs ist es, auf den deutschen Raumfahrtsektor und seine Leistungsfähigkeit aufmerksam zu machen. Den Leserinnen und Lesern empfehle ich, sich die Kompetenzen und Kooperationswünsche der Akteure näher anzuschauen. Ich wünsche allen teilnehmenden Akteurinnen und Akteuren bei der Vernetzung und den geschäftlichen Kooperationen viel Erfolg!

Thomas Jarzombek MdB
Koordinator der Bundesregierung für Luft- und Raumfahrt

Bild: DLR

Die Entwicklung und Kommerzialisierung von Raumfahrttechnologien liefert wichtige Beiträge zur Steigerung der nachhaltigen Wertschöpfung. Erst die Wandlung von Inventionen in marktgängige Produkte und Dienstleistungen stärkt die Wettbewerbsfähigkeit Deutschlands und erzeugt ökonomisch hochwertige Arbeitsplätze. Die aktuell an diesem Prozess beteiligten wesentlichen Player haben wir in dem vorliegenden Katalog zusammengetragen.

Wenn wir die gesamte Wertschöpfungskette von der Idee über die Entwicklung bis hin zur Markteinführung effizient abdecken, können wir den maximalen gesellschaftlichen und wirtschaftlichen Mehrwert erreichen. Aus diesem Grund ist es wichtig, die Raumfahrt mit anderen Branchen und Forschungsbereichen zu vernetzen. Innovations- und Technologietransfers können in beiden Richtungen positive Anstöße geben.

Um gemeinsame Synergien zu fördern und den Nutzen der Raumfahrt auch für andere Branchen sichtbar zu machen, hat das Raumfahrtmanagement des Deutschen Zentrums für Luft- und Raumfahrt das Projekt eines bundesweiten Katalogs deutscher Raumfahrtakteure im Auftrag des Bundesministeriums für Wirtschaft und Energie umgesetzt. Die Idee zum Raumfahrtkatalog entstand mit Vertretern der Bundesländer im Rahmen der Initiative „DLR Raumfahrtmanagement Innovationsdialog mit den Bundesländern“. Die enge Kooperation mit den Raumfahrtclustern der Bundesländer erwies sich für die erfolgreiche Realisierung des Vorhabens als sehr hilfreich. Allen Mitwirkenden sei für ihr Engagement herzlich gedankt.

Ich freue mich, Ihnen den ersten bundesweiten Raumfahrtkatalog präsentieren zu dürfen. Die Vielfalt der Kompetenzen im Raumfahrtsektor ist augenfällig. Ich hoffe, dass sich hieraus zahlreiche neue Aktivitäten und Kooperationen ergeben und verwirklicht werden.

Dr. Walther Pelzer
Vorstand DLR Raumfahrtmanagement



Bild: DLR



EINLEITUNG

Die Welt rückt enger zusammen. Nicht nur wörtlich im Sinne einer global wachsenden Bevölkerung, sondern auch durch die Digitalisierung als Treiber einer wirtschaftlichen und sozialen Vernetzung. Die Raumfahrt spielt dabei eine wesentliche Rolle, indem sie unverzichtbare Infrastrukturen für die Forschung, Wirtschaft, Kommunikation, Navigation, das Finanzwesen sowie die Erd- und Umweltbeobachtung bereitstellt.

Darüber hinaus fand in den vergangenen Jahren ein Paradigmenwechsel in der Raumfahrt statt. Internationale Konzerne, vornehmlich aus der Internetbranche, treten als neue Raumfahrt-Player auf, um mit innovativen Geschäftsmodellen und in einem beispiellosen Umfang neue Märkte zu erschließen. Dabei zeigt sich, dass sich durch den Technologie- und Know-how-Transfer zwischen der Raumfahrt und den Unternehmen aus anderen Branchen große Kommerzialisierungschancen ergeben. Die Raumfahrt leistet wesentliche Beiträge zur Lösung dringender gesamtgesellschaftlicher Herausforderungen wie z. B. Sicherheit sowie Klima- und Umweltschutz.

In Deutschland arbeiten zahlreiche Institutionen im Raumfahrtsektor. Die gesamte Bandbreite von Bundes- und Landesbehörden, Universitäten, Fachhochschulen, außeruniversitären Forschungseinrichtungen, Verbänden, Netzwerken und Vereinen, Unternehmen, Inkubatoren und Medien wird im Katalog deutlich. Der vorliegende Katalog stellt dabei besonders die Kernkompetenzen der Raumfahrtakteure in den Vordergrund. Der Katalog ist komplementär zu den in den letzten Jahren vorgelegten Luft- und Raumfahrtkatalogen in den Bundesländern Baden-Württemberg, Bayern, Berlin/Brandenburg und Bremen sowie zu den Standardwerken Kürschners Handbuch der Luft- und Raumfahrt sowie REUSS Jahrbuch der Luft- und Raumfahrt zu sehen. Mit dem Fokus auf Kompetenzen ausgewählter Unternehmen der Raumfahrtindustrie haben in den letzten Jahren bereits Italien und Japan Raumfahrtkataloge veröffentlicht. Österreich hat einen industrie- und forschungsorientierten Katalog im Jahr 2017 erarbeitet.

Der nun vorgelegte Katalog fokussiert sich auf die deutschen Raumfahrtakteure. Eine Marktübersicht ist für den Raumfahrtsektor, aber auch für andere Branchen relevant. Die systematische Katalogisierung ermöglicht einen umfangreichen Einblick in die Kompetenzen der Raumfahrt und schafft auch die Grundlage für einen sektorübergreifenden Dialog. Dieser branchenübergreifende Ansatz wird bereits seit 2013 vom DLR Raumfahrtmanagement durch die Initiative INNOspace® mit entsprechenden Fachtagungen verfolgt. Dem Open-Access-Konzept folgend wird eine downloadbare Online-Version des Katalogs bereitgestellt, um eine möglichst weite Verbreitung zu ermöglichen.

Das Projekt wurde im Auftrag des DLR Raumfahrtmanagements vom bavAIRia e. V. umgesetzt. Weitere Unterstützung, insbesondere in der Bekanntmachung und Einladung zur Beteiligung, erfuhr das Projekt durch Raumfahrtcluster in den Bundesländern. Von Seiten des DLR Raumfahrtmanagements wurde das Projekt durch die Abteilung Innovation & Neue Märkte gesteuert, Inputs zur Entwicklung der Registrierungsinhalte gegeben sowie im Wesentlichen die vielschichtige Kompetenzmatrix erarbeitet.



Blick auf Deutschland aus der ISS

Die kostenlose Registrierung der Akteure beruhte auf dem Freiwilligkeitsprinzip. Mit anderen Worten wird mit dem vorliegenden Katalog kein vollständiges Bild deutscher Raumfahrtakteure erzeugt, sondern vielmehr ein erster Überblick gegeben. Die Registrierung fand im Winter 2017/2018 statt. Zur besseren Vergleichbarkeit wurde für Mitarbeiterzahlen und Budget/Umsatz das Jahr 2016 als Bezugsjahr gewählt. Mit rund 600 Registrierungen ist die Resonanz erfreulich hoch ausgefallen. 60 Prozent der Teilnehmenden sind Unternehmen, wobei davon KMU und Start-ups annähernd 80 Prozent ausmachen. Hier zeigt sich die besondere Bedeutung von KMU im Raumfahrtsektor.

Der Katalog gliedert sich nach den Bundesländern in alphabetischer Reihenfolge. Rund 40 Prozent der registrierten Organisationen haben sich dem Branchensegment „Raumfahrtbasierte Anwendungen/Raumfahrtanwendungen“ zugeordnet. Rund 30 Prozent gliedern sich beim Raumfahrtsegment ein, weitere 30 Prozent sind in beiden Segmenten beheimatet. Diese Verteilung gibt einen erfreulich breiten Einblick in den Downstream-Sektor der deutschen Raumfahrtakteure. Der hohe Anwendungsbezug bei den registrierten Akteuren lässt das Motto der Raumfahrtstrategie der Bundesregierung „Für die Erde ins All“ sehr anschaulich werden.

Die umfangreiche Informationsfülle dieses Katalogs wäre ohne die freiwillige und tatkräftige Unterstützung aller Mitwirkenden nicht möglich gewesen. Der Dank gilt daher allen für die aktive und umfangreiche Mitgestaltung des Raumfahrtkatalogs.

Der deutsche ESA-Astronaut Alexander Gerst
beim Außeneinsatz an der ISS



Literatur

bavAlRia (2015): Aerospace: the Best of Bavaria – the Competence of High Technology. 2. Aufl., 74 S., Oberpfaffenhofen

Berlin-Brandenburg Aerospace Allianz e. V. (Hrsg., 2012): Luft- und Raumfahrt in der Hauptstadtregion Berlin-Brandenburg. 178 S., Berlin-Schönefeld

Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie (BMWi) (Hrsg., 2010): Für eine zukunftsfähige deutsche Raumfahrt – Die Raumfahrtstrategie der Bundesregierung. Nachdruck August 2012, 31 S.

Bundesministerium für Verkehr, Innovation und Technologie (BMVIT) Österreichs (2017): Austrian Technology in Space – An Overview of Austrian Space Industry and Research. 138 S., Wien

Die Bundesregierung (Hrsg., 2016): Deutsche Nachhaltigkeitsstrategie. Neuauflage 2016, 260 S., Berlin

Holzapfel, Andreas (Hrsg., 2018): Kürschners Handbuch Luft- und Raumfahrt: Politikkontakte Bund – Land – Europa. Corporate Publishing Partner DLR Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt, Ausgabe 2018; 548 S., Rheinbreitbach (NDV)

ICE & ASI (Hrsg., 2018): Italian Space Industry: Products – Services – Applications – Technologies. 131 S.

Reuss, Tilman (Hrsg., 2017): Jahrbuch der Luft- und Raumfahrt – Deutschland, Österreich, Schweiz. Herausgegeben in Zusammenarbeit mit dem Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt, 736 S., Oberhaching (Aviatric)

The Society of Japanese Aerospace Companies (o.J.): Directory of Japanese Space Products & Services 2016-2017. 58 S., Tokyo

WFB Wirtschaftsförderung Bremen GmbH (2012): Branchenkatalog Luft- und Raumfahrt Land Bremen. 171 S., Bremen

Wirtschaftsförderung Region Stuttgart GmbH (WRS) & Forum Luft- und Raumfahrt Baden-Württemberg (LR BW) (Hrsg., 2015): Kompetenzatlas Luft- und Raumfahrt Baden-Württemberg.- Stuttgart/Ostfildern

DAS DEUTSCHE ZENTRUM FÜR LUFT- UND RAUMFAHRT (DLR) UND DAS DLR RAUMFAHRTMANAGEMENT

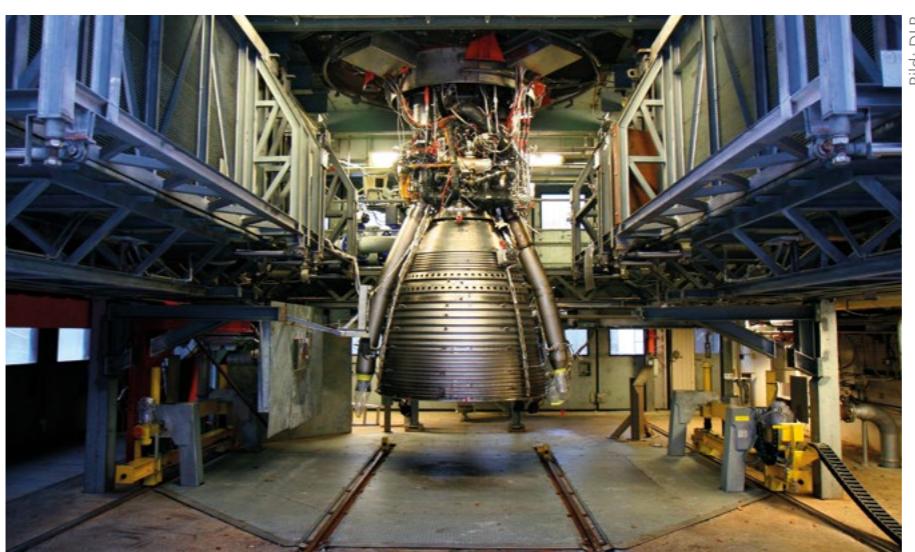
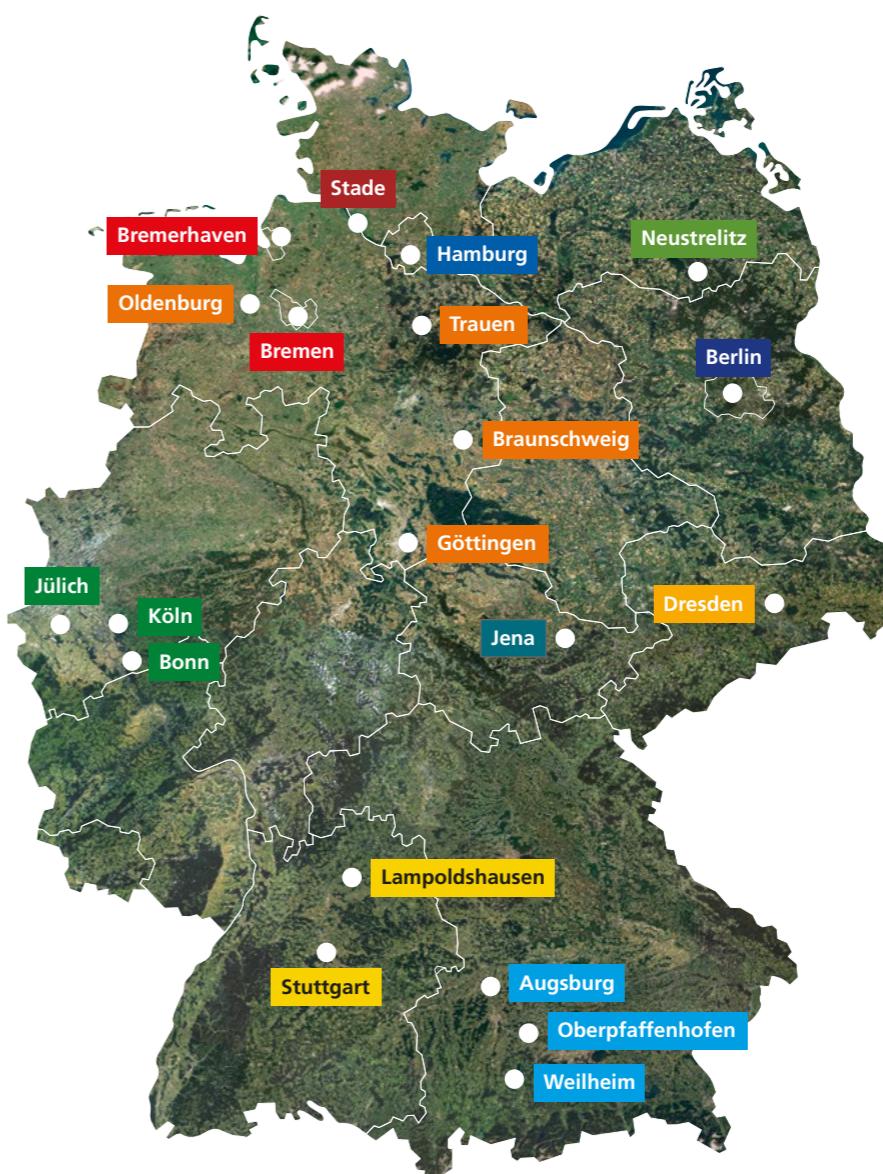
Bild: DLR
30-Meter-Antenne für Deep-Space-Missionen in Weilheim

Das Deutsche Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) ist das Forschungszentrum der Bundesrepublik Deutschland für Luft- und Raumfahrt. Seine umfangreichen Forschungs- und Entwicklungsarbeiten in Luftfahrt, Raumfahrt, Energie, Verkehr, Sicherheit und Digitalisierung sind in nationale und internationale Kooperationen eingebunden. Über die eigene Forschung hinaus ist das DLR als Raumfahrtagentur im Auftrag der Bundesregierung für die Planung und Umsetzung der deutschen Raumfahrtaktivitäten zuständig. Zudem fungiert das DLR als Dachorganisation für den national größten Projektträger.

In den 20 Standorten Köln (Sitz des Vorstands), Augsburg, Berlin, Bonn, Braunschweig, Bremen, Bremerhaven, Dresden, Göttingen, Hamburg, Jena, Jülich, Lampoldshausen, Neustrelitz, Oberpfaffen-

hofen, Oldenburg, Stade, Stuttgart, Trauen und Weilheim beschäftigt das DLR circa 8.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter. Das DLR unterhält Büros in Brüssel, Paris, Tokio und Washington D.C.

Die Mission des DLR umfasst die Erforschung von Erde und Sonnensystem und die Forschung für den Erhalt der Umwelt. Dazu zählt die Entwicklung umweltverträglicher Technologien für die Energieversorgung und die Mobilität von morgen sowie für Kommunikation und Sicherheit. Das Forschungspotfolio des DLR reicht von der Grundlagenforschung bis zur Entwicklung von Produkten für morgen. So trägt das im DLR gewonnene wissenschaftliche und technische Know-how zur Stärkung des Industrie- und Technologiestandorts Deutschland bei. Das DLR betreibt Großforschungsanlagen für eigene Projekte sowie als Dienstleistung für Kunden und Partner. Darüber hinaus fördert das DLR den wissenschaftlichen Nachwuchs, betreibt kompetente Politikberatung und ist eine treibende Kraft in den Regionen seiner Standorte.

Bild: DLR
Test eines Raketentreibwerks im Prüfstand Lampoldshausen

DLR-Standort Köln
Linder Höhe
51147 Köln

DLR-Standort Augsburg
Am Technologiezentrum 4
86159 Augsburg

DLR-Standort Berlin
Rutherfordstraße 2
12489 Berlin

DLR-Standort Bonn
Königswinterer Straße 522–524
53227 Bonn

DLR-Standort Braunschweig
Lilienthalplatz 7
38108 Braunschweig

DLR-Standort Bremen
Robert-Hooke-Straße 7
28359 Bremen

DLR-Standort Bremerhaven
Fischkai 1
27572 Bremerhaven

DLR-Standort Dresden
August-Bebel-Straße 30
01219 Dresden

DLR-Standort Göttingen
Bunsenstraße 10
37073 Göttingen

DLR-Standort Hamburg
Sportallee 54a
22335 Hamburg

DLR-Standort Jena
Mälzerstraße 3
07745 Jena

DLR-Standort Jülich
Karl-Heinz-Beckurts-Straße 13
52428 Jülich

DLR-Standort Lampoldshausen
Im Langen Grund
74239 Hardthausen

DLR-Standort Neustrelitz
Kalkhorstweg 53
17235 Neustrelitz

DLR-Standort Oberpfaffenhofen
Münchener Straße 20
82234 Weßling

DLR-Standort Oldenburg
Carl-von-Ossietzky-Straße 15
26129 Oldenburg

DLR-Standort Stade
Ottenbecker Damm 12
21684 Stade

DLR-Standort Stuttgart
Pfaffenwaldring 38–40
70569 Stuttgart

DLR-Standort Trauen
Eugen-Sänger-Straße 50
29328 Faßberg

DLR-Standort Weilheim
Reichenbergerstraße 8
82362 Weilheim



Gebäude des DLR Raumfahrtmanagements in Bonn

Das Raumfahrtmanagement des Deutschen Zentrums für Luft- und Raumfahrt mit Sitz in Bonn erstellt im Auftrag der Bundesregierung das deutsche Raumfahrtprogramm und setzt es um. Das DLR ist durch das Raumfahrtaufgabenübertragungsgesetz (RAÜG) im Jahr 1998 mit diesen hoheitlichen Aufgaben betraut worden. Rund 1,1 Milliarden Euro werden jährlich im Rahmen dieses Programms vor allem in Spitzenforschung und -technologie „Made in Germany“ durch die Vergabe von Zuwendungen und Aufträgen investiert. Das schafft auch Arbeitsplätze und Know-how in Deutschland. Denn „Raumfahrt ist nur dann erfolgreich, wenn wir sie gemeinsam leben“ (Zitat aus dem Interview von Dr. Matthias Maurer, deutscher ESA-Astronaut, mit dem DLR vom 27. Juli 2017).

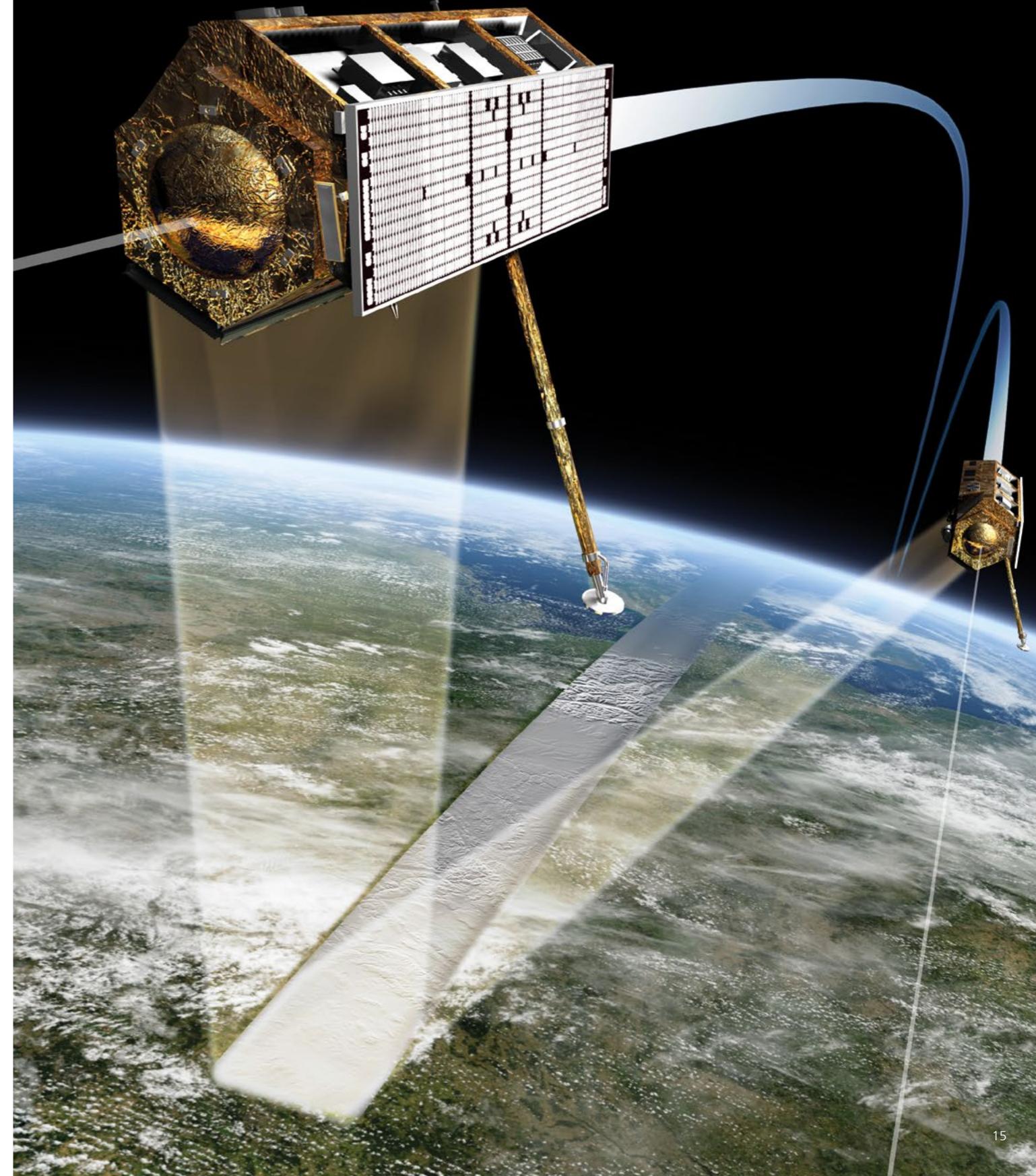
Die Raumfahrt ist international eng vernetzt. Das DLR Raumfahrtmanagement arbeitet mit Partnern in Deutschland, Europa und auf der ganzen Welt zusammen.

Dies geschieht im Rahmen des nationalen Raumfahrtprogramms und mit den deutschen Beiträgen für die Europäische Weltraumorganisation ESA und für die Europäische Organisation zur Nutzung meteorologischer Satelliten (EUMETSAT). Zudem ist das DLR Raumfahrtmanagement Ansprechpartner für Raumfahrtthemen der Europäischen Union – vor allem im neuen EU-Programm Horizon 2020. Das deutsche Raumfahrtprogramm bietet Wirtschaft und Wissenschaft einen verlässlichen politischen Rahmen für eigenverantwortliches Planen und Handeln. Dies gewährleistet den effizienten Einsatz öffentlicher Gelder und eine international wettbewerbsfähige deutsche Wissenschaft und Industrie.

Hauptauftraggeber des Raumfahrtmanagements ist das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi). Vor allem bei Raumfahrtanwendungen arbeitet das DLR aber auch für andere Ministerien wie zum Beispiel das Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur (BMVI) oder das Bundesministerium der Verteidigung (BMVg).



Künstlerische Darstellung des Starts einer Ariane 6 (in Entwicklung)



Computergrafik der deutschen Radarsatelliten TanDEM-X

BADEN-WÜRTTEMBERG

| | |
|--|-------------|
| Raumfahrt | |
| Raumfahrtbasierte Anwendungen | |
| Für folgende Sektoren: | |
| Automotive, Transport & Logistik | |
| Bauwesen | |
| Bergbau | |
| Energiewirtschaft | |
| Finanzen, Investment & Versicherungen | |
| Fischerei-, Land- & Forstwirtschaft | |
| Luftfahrt & UAS (unbemannte Luftfahrtssysteme) | |
| Maritim & Offshore | |
| Rundfunk & Medien | |
| Sicherheit | |
| Tourismus & Freizeit | |
| Umwelt & Gesundheit | |
| Raumfahrt | |
| Organisationstyp: | |
| Unternehmen | U |
| Hochschulen und Außeruniversitäre Forschungseinrichtungen | H+AF |
| Ministerien und Behörden | M+B |
| Verbände, Cluster, Inkubatoren, Acceleratoren etc. | V+ |



AIRBUS

AIRBUS DEFENCE AND SPACE GMBH

Claude-Dornier-Str., 88090 Immenstaad

Reiner Schricke
Telefon 07545 85921
E-Mail reiner.schricke@airbus.com
www.airbus.com

KOMPETENZFELDER

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Satelliten: Antriebe, Strukturen und chemische Erzeugnisse
- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
- Satelliten: Mechanische Bauteile
- Satellitennutzlasten
- Telekommunikation und Navigation
- Systeme für die bemannte Raumfahrt
- Raumfahrtssoftware und Simulationsverfahren
- Sonden und Raumstationen

PRODUKTION

DIENSTLEISTUNGEN

SOFTWARE

BETRIEB

ENABLING TECHNOLOGIEN

AIRBUS DEFENCE AND SPACE GMBH

Seit mehr als 50 Jahren entwickelt und baut Airbus am Bodensee Satelliten, Instrumente und Komponenten. Schwerpunkte sind die wissenschaftliche Erforschung des Weltalls, Erdbeobachtung und Meteorologie sowie Experimentieranlagen zur Forschung unter Schwerelosigkeit. Derzeit entwickeln hier Airbus-Ingenieure die zweite Generation der Wettersatelliten MetOp, die ab 2021 starten wird. Für das EU-Programm Copernicus werden hier Sentinel-2 und Sentinel-6 und die Sentinel-1-Radare gebaut. Mit der europäisch-japanischen Merkur-Mission BepiColombo arbeitet der Standort an der Spitze der wissenschaftlichen Weltraumerkundung. Zum Portfolio gehören auch Produkte und Dienstleistungen, wie die Vermarktung der Radarbilder der Satelliten TerraSAR-X/TanDEM-X.



- Gründungsjahr: 1956
- Mitarbeiter/-innen*: 2.200
- im Bereich Raumfahrt*: 1.300
- Missionen:
 - Sentinel-2, Sentinel-6
 - Metop-SG
 - BepiColombo

* (Stand 2016)

APIUM ADDITIVE TECHNOLOGIES GMBH

Die Apium Additive Technologies GmbH ist ein technologiebasiertes Unternehmen aus Karlsruhe, das innovative Produkte und Lösungen für die Verarbeitung von PEEK mit der Fused-Filament-Fabrication (FFF)-3D-Druck-Technologie anbietet. PEEK, PEI und Karbonfaserverstärktes PEEK sind Materialien, die für die Luft- und Raumfahrtindustrie überwiegend interessant sind. Die 3D-Drucker der Apium P-Serie verarbeiten nun solche Materialien und eröffnen damit Möglichkeiten, die über die traditionellen Herstellungsmethoden hinausgehen. Der 3D-Drucker der P-Serie ist mit geeigneten Technologien wie dem „Adaptive Heating System“ ausgestattet, das eine Produktentwicklung und Materialforschung ermöglicht, die für die Luft- und Raumfahrtindustrie höhere technische Leistungsergebnisse liefern kann.

- Gründungsjahr: 2016
- Mitarbeiter/-innen*: 26
- Zertifizierungen:
 - ISO 9001:2015

* (Stand 2016)



AK Produktionstechnik

AK PRODUKTIONSTECHNIK ANITA KUSSAUER

Ortsstr. 14B, 88718 Daisendorf

Wolfram Kussauer
Telefon 07532 495270
E-Mail wolfram.kussauer@ak-produktionstechnik.de
www.ak-produktionstechnik.de

KOMPETENZFELDER

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Sonstige Technologien

KOOPERATIONSWUNSCH

- Erdbeobachtung
- Testsysteme

AK PRODUKTIONSTECHNIK ANITA KUSSAUER

Unsere Marktausrichtung liegt im Bereich der hoch zuverlässigen Verarbeitung, des anspruchsvollen Gerätebaus sowie der Sonderanfertigung von Prüfgeräten in den Segmenten Luftfahrt, Militär, Bahn und vergleichbare.



- Gründungsjahr: 2000
- Mitarbeiter/-innen*: 7
- im Bereich Raumfahrt*: 7
- Budget/Umsatz*: 0,45 Mio. €
- Zertifizierungen:
 - EN 9100:2009 (AS 9100:C - JISQ 9100:2009)
 - AQAP 2110:2009
 - ISO 9001:2008

* (Stand 2016)

ARIANEGROUP GMBH

ArianeGroup ist das weltweit führende Unternehmen auf dem Gebiet des Raumtransports und gewährleistet dabei Europas strategische Unabhängigkeit im All. ArianeGroup entwickelt innovative und wettbewerbsfähige Lösungen im Bereich Startsysteme für zivile und militärische Anwendungen im Dienste institutioneller wie kommerzieller Kunden. Der Standort Lampoldshausen bei Heilbronn ist das europäische Kompetenzzentrum für die Entwicklung und Fertigung von Antriebssystemen für Satelliten und Orbitalplattformen (z. B. ATV oder Orion-Servicemodul) sowie für die Lageregelung von Trägerraketen. Das Portfolio umfasst zudem hochpräzise Schlüsselkomponenten für chemische und elektrische Antriebe.

- Gründungsjahr: 1963
- Mitarbeiter/-innen*: 320
- Zertifizierungen:
 - EN 9100:2009 (AS 9100:C - JISQ 9100:2009)
 - AQAP 2110:2009
 - ISO 9001:2008

* (Stand 2016)



APIUM ADDITIVE TECHNOLOGIES GMBH

Willy-Andreas-Allee 19, 76131 Karlsruhe

Pinar Karakas
Telefon 0721 68030870
E-Mail pinar.karakas@apiumtec.com
www.apiumtec.com

KOMPETENZFELDER

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
- Prozesse und Herstellverfahren

PRODUKTION

- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
- Prozesse und Herstellverfahren

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Sonstige Technologien

KOOPERATIONSWUNSCH

- Satellite Manufacturers (CubeSats)



ARIANEGROUP GMBH

Im Langen Grund, 74239 Lampoldshausen

Stefan Hässler
Telefon 06298 939100
E-Mail stefan.haessler@ariane.group
www.ariane.group

KOMPETENZFELDER

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Satelliten: Antriebe, Strukturen und chemische Erzeugnisse

PRODUKTION

- Satelliten: Antriebe, Strukturen und chemische Erzeugnisse

KOOPERATIONSWUNSCH

- Forschungseinrichtungen
- Produktionstechnologie, Engineering-Dienstleistungen
- Industrie (KMU als Partner und Zulieferer)

**U**
ASP-EQUIPMENT GMBH

Am Wasserstall 2, 88682 Salem

Thomas Hintze
Telefon 07553 5909233
E-Mail t.hintze@asp-equipment.de**KOMPETENZFELDER****FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG**

- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
- Telekommunikation und Navigation
- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
- Telekommunikation und Navigation

KOOPERATIONSWUNSCH

- Aviation
- Defense

ASP-EQUIPMENT GMBH

ASP-Equipment GmbH ist ein unabhängiges Unternehmen für Leistungselektronik im Umfeld der Luft- und Raumfahrt sowie der kommerziellen Industrie. Zu unseren Produkten zählen Converter, Hochspannungsversorgungen, PCDUs, PPUs, IPUs, Batteriemanagementsysteme, Leistungswandler für Brennstoffzellen sowie Hochleistungsverstärker für Satellitenkommunikation im Bodensegment. Wir sind nach EN 9100:2009 zertifiziert. ASP-Equipment verfügt über die gesamte Wertschöpfung im Haus und bietet individuelle Lösungen zu komplexen Anforderungen. Wir sind das einzige unabhängige KMU in Deutschland, das gemäß ESA Line Verification (ECSS-Q-ST-70-38C) SMD-Bestückung für Raumfahrtprojekte anbietet. Zu unseren Kunden zählen alle großen und namhaften Unternehmen der europäischen Luft- und Raumfahrt sowie einige Kunden in Nordamerika und Asien.

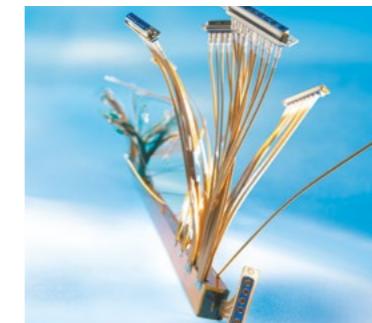


- Gründungsjahr: 2004
- Mitarbeiter/-innen*: 95
- im Bereich Raumfahrt*: 87
- Zertifizierungen:
 - EN 9100:2009
 - ESA SMT Line Qualification
- Missionen:
 - Galileo
 - EnMap
 - Meteosat Third Generation

* (Stand 2016)

AXON' KABEL GMBH

Seit 50 Jahren entwickelt Axon Kabel Gesamtlösungen für Kabelfsysteme. In der Luft- und Raumfahrt beliefern wir Hersteller von Kampfjets und Hubschraubern, Transportflugzeugen, Missiles und Zivilflugzeugen (z. B. A 350). Unsere Produkte sind in allen Arten von Raumfahrzeugen zu finden: Satelliten (LEO, GEO) und Fernerkundungs-Raumschiffe (Exomars, Curiosity, Solar Orbiter) sowie Raumstationen.



- Gründungsjahr: 1971
- Mitarbeiter/-innen*: 29
- im Bereich Raumfahrt*: 4
- Budget/Umsatz*: 19,0 Mio. €
- Zertifizierungen:
 - ISO 9001
 - EN 9100
- Missionen:
 - Galileo
 - Sentinel
 - ISS

* (Stand 2016)

**U**
ASTOS SOLUTIONS GMBH

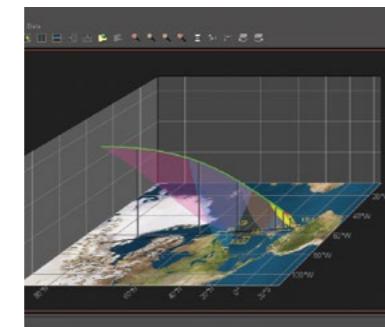
Meitnerstr. 8, 70563 Stuttgart

Andreas Wiegand
Telefon 0711 89263300
E-Mail andreas.wiegand@astos.de
www.astos.de**KOMPETENZFELDER****FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG**

- Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren
- Dienstleistungen
- Allgemeine Dienstleistungen
- Weiterbildung und Schulungen
- Software
- Satelliten: Antriebe, Strukturen und chemische Erzeugnisse
- Satelliten: Mechanische Bauteile
- Telekommunikation und Navigation
- Systeme für die bemannte Raumfahrt
- Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren
- Prüfverfahren und Kontaminationskontrolle

ASTOS SOLUTIONS GMBH

Astos Solutions bietet Dienstleistung, Softwareprodukte und Testequipment für alle Raumflugmissionen in folgenden Bereichen an: Bahn- und Entwurfsoptimierung; Missionsanalyse; Systemkonzeptanalyse; Lenkung, Navigation und Regelung (GNC); Visualisierung; Fehlerbudgetierung; Magnetische Reinheit; Emulation von Kameras und LIDAR; EGSE AOCS/SCOE. Es wird der Life-Cycle-Prozess vom Konzeptentwurf bis zum Check-out unterstützt. Die Spanne der unterstützten Missionen reicht vom atmosphärischen Flug (Aufstieg, EDL) über Mega-Konstellationen und Servicing bis zu interplanetaren Flügen. Die COTS-Software ASTOS sucht durch die Kombination von Optimierung, Analyse, Mehrkörpersimulation, Schnittstelle zu Simulink und leistungsfähiger Visualisierung ihresgleichen.



- Gründungsjahr: 2006
- Mitarbeiter/-innen*: 20
- im Bereich Raumfahrt*: 20
- Budget/Umsatz*: 1,8 Mio €
- Missionen:
 - SARah
 - DEOS
 - Galileo 2nd Generation
 - Lunar Exploration Orbiter

* (Stand 2016)

BEUTTER PRÄZISIONS-KOMPONENTEN GMBH & CO. KG

Hersteller feinmechanischer Präzisionskomponenten (Einzelteile und Baugruppen) hoher Fertigungstiefe in kleinen bis mittleren Serien aus schwer zerspanbaren Werkstoffen



- Gründungsjahr: 1909
- Mitarbeiter/-innen*: 120
- im Bereich Raumfahrt*: 20
- Budget/Umsatz*: 11,6 Mio. €
- Zertifizierungen:
 - DIN EN 9100:2010
 - DIN EN ISO 9001:2015
 - DIN EN ISO 13485:2016

* (Stand 2016)

**AXON' KABEL GMBH**

Hertichstr. 43, 71229 Leonberg

Marianne Kehle
Telefon 07152 9799284
E-Mail m.kehle@t-online.de**KOMPETENZFELDER****FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG**

- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
- Produktion
- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile

**BEUTTER PRÄZISIONS-KOMPONENTEN GMBH & CO. KG**

Butzensteigweg 4–6, 72348 Rosenfeld

Telefon 07428 9330
Telefax 07428 933296
E-Mail office@beutter.de
www.beutter.de**KOMPETENZFELDER****PRODUKTION**

- Prozesse und Herstellverfahren





BODENSEEAIAREA C/O WIRTSCHAFTSFÖRDERUNG BODENSEEKREIS GMBH

BodenseeAIRea steht für eine Region mit über 100-jähriger Luftfahrtgeschichte und ein etabliertes Netzwerk für Unternehmen, Forschungs- und Bildungseinrichtungen in der Luft- und Raumfahrtbranche. BodenseeAIRea bietet ein Forum für den Meinungs- und Informationsaustausch und darüber hinaus eine Netzwerk-Plattform, die den Know-how-Transfer zwischen modernen Zulieferern, hochspezialisierten Entwicklungsbüros, Herstellern sowie Forschungseinrichtungen und Hochschulen fördert. Neben Global Playern wie Airbus Defence and Space, Liebherr-Aerospace und Diehl gehören auch zahlreiche KMU zu den innovativen und erfolgreichen Luft- und Raumfahrtfirmen in der Bodenseeregion. Diese Konstellation führt die BodenseeAIRea in die Top-Five-Schwerpunktregionen der deutschen Luft- und Raumfahrtbranche.



- Gründungsjahr: 2011
- Mitarbeiter/-innen*: 2

* (Stand 2016)

CARBOFIBRETEC GMBH

Die CarboFibretec, gegründet 1999 und Teil der Wissler Group, ist mit 65 Mitarbeitern und einem Umsatz von mehr als sechs Millionen Euro (2016) einer der Innovationsführer im Bereich der Faserverbundwerkstoffe. Zu den zentralen Geschäftsfeldern gehören Luft- & Raumfahrt, Industrie, Medizintechnik sowie hochwertige Sportgeräte. Durch langjährige Erfahrungen in der Herstellung von Prepregbauteilen für Luft- & Raumfahrtanwendungen liegt ein besonderer Schwerpunkt der Firma auf der Autoklavtechnik. Wickeltechnik, RTM und andere gängige Infusionsprozesse runden das Produktionsportfolio ab. Eine innovative Unternehmenskultur macht CarboFibretec zu einem verlässlichen Partner für eine individuelle Produktentwicklung, aber auch für Prototypenbau bis hin zur Serienfertigung.



- Gründungsjahr: 1999
- Mitarbeiter/-innen*: 65
- im Bereich Raumfahrt*: 10
- Budget/Umsatz*: 6,5 Mio. €
- Zertifizierungen:
- EN 9100:2016

* (Stand 2016)



CARBOFIBRETEC GMBH

Otto-Lilienthal-Str. 15, 88046 Friedrichshafen
Boris Köpper
Telefon 07541 388929
E-Mail borris.koepper@carbofibretec.de
www.carbofibretec.de

KOMPETENZFELDER FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG PRODUKTION

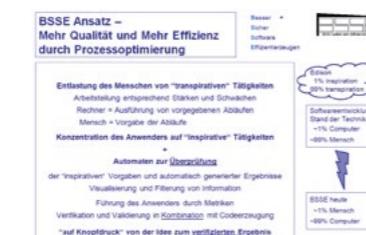
KOOPERATIONSWUNSCH

- Entwicklungspartner für Raumfahrtstrukturen in Faserverbundbauweise
- Herstellung von Strukturauteilen nach Zeichnung
- Prototypen- und Serienfertigung



BSSE (DR. RAINER GERLICH BSSE SYSTEM AND SOFTWARE ENGINEERING)

BSSE verfügt über neue Technologien zur Effizienz- und Qualitätssteigerung in der Entwicklung kritischer Software, die sich bereits erfolgreich im praktischen Einsatz bzw. industriellen Umfeld bewährt haben. Im Fokus stehen vollautomatische, durchgängige Prozesse, die keine manuellen Eingriffe erfordern, immer begleitet von automatisierter Verifikation und Validierung, ein wichtiger Aspekt bei sicherheitskritischen Systemen. Damit können (versteckte) Risiken in Software entdeckt werden, auch nach vorherigem Einsatz traditioneller Verifikations- und Testmethoden. BSSE evaluiert Entwicklungswerzeuge und Anwendercode hinsichtlich Effizienz und Fehlervermeidung. Das Know-how von BSSE kann über Beratung, Dienstleistung oder Produktentwicklung genutzt werden.



- Gründungsjahr: 1996
- Mitarbeiter/-innen*: 4
- im Bereich Raumfahrt*: 4
- Budget/Umsatz*: 0,19 Mio. €
- Missionen:
- Material Science Laboratory MSLISS

* (Stand 2016)

DEUTSCHES ZENTRUM FÜR SATELLITEN-KOMMUNIKATION E. V. (DeSK)

Unternehmen, wissenschaftliche Einrichtungen und Hochschulen aus dem Bereich der Satellitenkommunikation haben sich im Jahr 2008 im Deutschen Zentrum für Satelliten-Kommunikation e. V. (DeSK) zusammengeschlossen. Ziel des DeSK ist es, die Mitglieder zur Erweiterung der Geschäftsbeziehungen zusammenzuführen sowie zu einem schlagkräftigen Netzwerk zu bündeln und dabei Synergien zu erzeugen. Ferner obliegt dem DeSK der Betrieb eines Showrooms zum Thema „Satellitenkommunikation“ und einer UHF-Bodenstation zum Empfang von Telemetriedaten (Zustandsdaten) von Nanosatelliten. Als Teil der Kompetenzzentren-Initiative der Region Stuttgart wird das DeSK von der Wirtschaftsförderung Region Stuttgart GmbH (WRS) gefördert.



DEUTSCHES ZENTRUM FÜR SATELLITEN-KOMMUNIKATION E. V. (DeSK)

Schillerstr. 34, 71522 Backnang
Dilara Betz
Telefon 07191 1878314
E-Mail dilara.betz@desk-sat.com
www.desk-sat.com

KOMPETENZFELDER

- Satellitenkommunikation

BODENSEEAIAREA C/O WIRTSCHAFTSFÖRDERUNG BODENSEEKREIS GMBH

Heiligenbreite 34, 88662 Überlingen

Marian Duram
Telefon 07551 9471938
E-Mail duram@wf-bodenseekreis.de
www.bodenseeairea.de

SCHWERPUNKTE

- Projektmanagement für Luft- und Raumfahrt sowie Netzwerke
- Satellitenbau

KOOPERATIONSWUNSCH

- Automotive
- IT/Software
- Medizintechnik

BSSE (DR. RAINER GERLICH BSSE SYSTEM AND SOFTWARE ENGINEERING)

Auf dem Ruhbühl 181, 88090 Immenstaad

Dr. Rainer Gerlich
Telefon 07545 911258
Telefax 07545 911240
E-Mail contact@bsse.biz
www.bsse.biz

KOMPETENZFELDER

- DIENSTLEISTUNGEN
 - Strategische Planung und Beratung
 - Allgemeine Dienstleistungen
- SOFTWARE
 - Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren

KOOPERATIONSWUNSCH

- Automotive
- Medizintechnik
- Industrieautomation

- Gründungsjahr: 2008
- Mitarbeiter/-innen*: 1,5

* (Stand 2016)





DIAMOND GMBH

DIAMOND ist ein weltweit führender Hersteller & Lieferant von hochpräzisen Glasfaser-Lösungen und beliefert seit über 30 Jahren erfolgreich verschiedene Märkte. DIAMOND ist ebenfalls als dynamische, innovative Firma bekannt, die es versteht, zuverlässige, maßgeschneiderte Komponenten und Geräte herzustellen, um den wachsenden Ansprüchen der Kunden gerecht zu werden.

U DIAMOND GMBH

Leinfelder Str. 64, 70771 Leinfelden-Echterdingen

Matthias Hedrich
Telefon 0711 7908920
E-Mail Matthias.Hedrich@diamond.de

KOMPETENZFELDER

PRODUKTION

- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
- Telekommunikation und Navigation

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Satellitenkommunikation



- Gründungsjahr: 1987
- Mitarbeiter/-innen*: 50
- Zertifizierungen:
 - ESCC Generic Specification No. 3420
 - ESCC Detail Specification No. 3420/001
 - ESCC Basic Specification No. 2263420

* (Stand 2016)

DLR-INSTITUT FÜR RAUMFAHRTANTRIEBE

Das DLR Lampoldshausen betreibt einmalige Prüfstände zum Testen von Raketenantrieben im Rahmen des Ariane-Programms, die für die europäische Raumfahrt von entscheidender Bedeutung sind. Diese Testanlagen decken das gesamte Portfolio der Anforderungen ab: Komponenten- und Triebwerkstests sowie die Erprobung ganzer Raketenstufen. Die Prüfstände stellen eine grundlegende Voraussetzung dafür dar, Antriebstechnologien bis zu ihrer Einsatzreife zu entwickeln. Weitere Einsatzfelder sind: Entwicklung innovativer Technologien für Flüssigkeitsraketentriebwerke; Betrieb von Prüfständen, insbesondere Vakuumtests mit dem Oberstufentreibwerk Vinci; Planung und Design von Testanlagen; Technologietransfer im Rahmen von H2ORIZON zur Untersuchung von Technologien für regenerativ erzeugten Wasserstoff.

- Gründungsjahr: 1959
- Mitarbeiter/-innen*: 320
- Zertifizierungen:
 - DIN EN ISO 9001
 - DIN EN ISO 14001
 - BS OHAS 18001

* (Stand 2016)



H+AF DLR-INSTITUT FÜR RAUMFAHRTANTRIEBE

Im Langen Grund, 74239 Hardthausen

Prof. Dr. Stefan Schlechtriem
Telefon 06298 28203
E-Mail info-la@dlr.de

KOMPETENZFELDER

RAUMFAHRT

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

LEHRE

- Vorlesung für Chemische Raumfahrtantriebe
- Vorlesung für Treibstoffe

DIENSTLEISTUNGEN

SOFTWARE

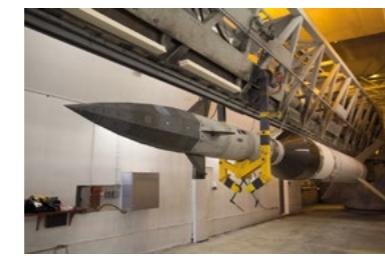
KOOPERATIONSWUNSCH

- Raumfahrtunternehmen
- Universitäten
- Forschungsinstitute



DLR-INSTITUT FÜR BAUWEISEN UND STRUKTURTECHNOLOGIE

Das Institut entwickelt Hochleistungsstrukturen aus faserkeramischen und polymeren Verbundwerkstoffen sowie hybride Bauweisenkonzepte für Luft- und Raumfahrt, Verkehr und Energie. Im Raumfahrtbereich liegt der Fokus auf Wiederverwendbarkeit, kostengünstiger Fertigung und innovativen Bauweisen. Für extreme Wärmeflüsse wie beim Wiedereintritt werden ablative Thermalschutzsysteme und wiederverwendbare aktive Kühltechniken entwickelt. Die Forschung erstreckt sich von der Strukturentwicklung über Prüfstandtests bis zum realen Flugexperiment. Das Institut arbeitet zudem an Bauweisenkonzepten für Schubkammer, Injektor und Düse, an neuen Designprinzipien und Fertigungs-technologien (wie dem 3D-Druck) für wirtschaftliche Satellitenstruktu-ren sowie an einer digitalen Plattform zum Datenmanagement.



- Gründungsjahr: 1958
- Mitarbeiter/-innen*: 131
- Zertifizierungen:
 - DIN EN ISO 9001:2015

* (Stand 2016)

DLR-INSTITUT FÜR TECHNISCHE PHYSIK

Das DLR-Institut für Technische Physik entwickelt Lasersysteme für Anwendungen in der Luft- und Raumfahrt sowie in den Bereichen Sicherheit und Verteidigung. An den Standorten des Instituts in Stuttgart und Lampoldshausen bearbeiten Wissenschaftler, Ingenieure und Techniker interdisziplinär Fragestellungen aus den Schwerpunktthemen • Detektion und Beseitigung von Weltraumschrott • Lasergestützte Ferndetektion von chemischen, biologischen und explosiven (CBE)-Gefahrstoffen • Lasereffektoren großer Reichweite • Lasergestützte Fluginstrumentierung. Mit seiner langjährigen Expertise in der Entwicklung und Evaluierung von Hochleistungslasersystemen ist das Institut ein Kompetenzzentrum der zivilen und verteidigungstechnischen Sicherheitsforschung.



H+AF DLR-INSTITUT FÜR TECHNISCHE PHYSIK

Pfaffenwaldring 38–40, 70569 Stuttgart

Prof. Dr. Thomas Dekorsy
Telefon 0711 6862531
Telefax 0711 6862788
E-Mail thomas.dekorsy@dlr.de
www.dlr.de/tp

KOMPETENZFELDER

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Sonstige Technologien

KOOPERATIONSWUNSCH

- Luftfahrt
- Raumfahrt
- Verkehr
- Energie

DLR_School_Lab

Lampoldshausen/Stuttgart

H+AF

DLR SCHOOL LAB LAMPOLDHAUSEN/STUTTGART

Im Langen Grund, 74239 Hardthausen

Tobias Neff
Telefon 06298 28206
Telefax 06298 28112
E-Mail schoollab-LA-ST@dlr.de
www.dlr.de/schoollab/lampoldshausen_stuttgart

KOMPETENZFELDER

LEHRE

- Nachwuchsförderung
- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Sonstige Technologien

DLR SCHOOL LAB LAMPOLDHAUSEN/STUTTGART

Das Deutsche Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) lädt Schülerinnen und Schüler sowie deren Lehrkräfte ein, seine Hightech-Schülerlabore, die DLR_School_Labs, zu besuchen. Hier haben Kinder und Jugendliche die Möglichkeit, die faszinierende Welt der Forschung und Technik aktiv zu entdecken. Denn das Besondere unseres Konzepts: Schülerinnen und Schüler können in der authentischen Umgebung einer Forschungseinrichtung selbst Experimente durchführen. So erfahren sie spielerisch, wie spannend Naturwissenschaften und Forschung sein können. Die Schülerinnen und Schüler verstehen so, worauf die im Unterricht vermittelten Kenntnisse abzielen, in welchen Berufsbildern sie ihr Wissen einsetzen können und welchen Nutzen Forschung bringt.



- Gründungsjahr: 2012
- Mitarbeiter/-innen*: 4

* (Stand 2016)

FAULHABER

U

DR. FRITZ FAULHABER GMBH & CO. KG

Daimlerstr. 23/25, 71101 Schönaich

Robert Varonier
Telefon 091 6113127
E-Mail robert.varonier@faulhaber.com

KOMPETENZFELDER

- ANTRIEBSSYSTEME
- DC-Motoren
 - Bürstenlose DC-Motoren
 - Schrittmotoren
 - Lineare Motoren
 - Getriebe
 - Servokomponenten
 - Steuerungen

- KOOPERATIONSWUNSCH
- Optik & Photonik
 - Robotik & Automation
 - Medizin & Labortechnik
 - Luft- & Raumfahrt

DR. FRITZ FAULHABER GMBH & CO. KG

FAULHABER is a leading supplier in the area of high precision miniature and micro drive systems. As pioneer and founder of a high-tech industry, the drive specialist is among the most innovative companies in Germany. FAULHABER offers the most extensive range of miniature and micro drive technologies available from a single source worldwide. From high performance DC Motors, BLDC Motors to Linear Motors and Stepper Motors, each drive is designed to achieve maximum performance in minimum dimensions and weight. Matching precision gearheads, encoders, linear components and drive electronics are available to complete the system. Their main areas of use include production automation and robotics, aerospace, optical systems as well as medicine and laboratory technology.



- Gründungsjahr: 1947
- Mitarbeiter/-innen*: 1.900
- im Bereich Raumfahrt*: 10
- Zertifizierungen:
 - ISO 9001
 - ISO 13483
 - ISO 14001
- Missionen:
 - Rosetta
 - Insight
 - ExoMars

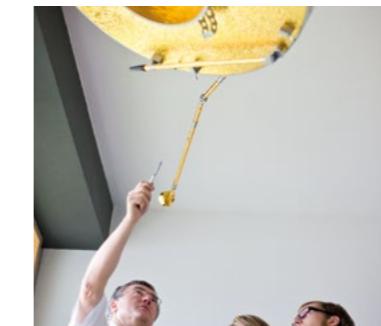
* (Stand 2016)

DUALE HOCHSCHULE BADEN-WÜRTTEMBERG
RAVENSBURG CAMPUS FRIEDRICHSHAFEN

Die DHBW bietet einen sechssemestrigen Studiengang Luft- und Raumfahrttechnik an mit den Schwerpunkten Luft- und Raumfahrtssysteme sowie Luft- und Raumfahrtelktronik. Merkmal des dualen Studiums ist der Wechsel von Theorie und Praxis; auf drei Monate an der Hochschule folgen drei Monate praxisnahe Ausbildung in einem Unternehmen. Der Studiengang ist durch seine breite, systemtechnische Ausrichtung geprägt, mit Lehrinhalten wie Flugmechanik und Flugregelung, Raumfahrtssysteme, Raumfahrtantriebe, Bahn- und Lageregelung sowie weiteren Kompetenzen aus den Bereichen Maschinenbau und Elektrotechnik. Daneben arbeiten die Studierenden an Projekten wie dem Satellitenprojekt SeeSat. Duale Partner sind namhafte Unternehmen und Organisationen der Branche wie Airbus Defense and Space, DLR, OHB u. a.

- Gründungsjahr: 1978
- Mitarbeiter/-innen*:
 - 90 Professoren
 - im Bereich Raumfahrt*: 5
 - Zertifizierungen:
 - Akkreditierter Studiengang

* (Stand 2016)

DUALE HOCHSCHULE BADEN-WÜRTTEMBERG
RAVENSBURG CAMPUS FRIEDRICHSHAFEN

Fallenbrunnen 2, 88045 Friedrichshafen

Prof. Dr.-Ing. Thomas Mannchen
Telefon 07541 2077451
E-Mail mannchen@dhw-ravensburg.de
www.ravensburg.dhw.de

KOMPETENZFELDER

- LEHRE
- Studiengang
 - Luft- und Raumfahrttechnik
 - ENABLING TECHNOLOGIEN
 - Satellitennavigation, Satellitenkommunikation, Sonstige Technologien

KOOPERATIONSWUNSCH

- Luft- und Raumfahrttechnik

 EOXPLORER
to observe, to explore, to protect

H+AF



EOXPLORER

Wir bei EOXPLORER sehen es als unsere Aufgabe, Erdbeobachtung und raumbezogene Daten in handlungsrelevante Informationen für Unternehmen und Organisationen umzusetzen, um deren standortbezogene Produkte, Dienstleistungen und Entscheidungen zu verbessern. Unsere Fachkompetenz und Erfahrung auf dem Gebiet der automatischen Informationsextraktion von Bildaufnahmen sowie Datenanalyse helfen dabei, unseren Kunden skalierbare Lösungen zu liefern. Automatisierungstechnik und künstliche Intelligenz bilden den Kern unserer Expertise, wobei der Fokus auf Fernerkundungsbildern, räumlicher Analyse, raumbezogener thematischer Information und der Analyse von Ökosystemdienstleistungen liegt.

- Gründungsjahr: 2012
- Mitarbeiter/-innen*: 4

* (Stand 2016)



EOXPLORER

Stettiner Str. 7, 79576 Weil am Rhein

Tobias Steber
Telefon 0151 61424419
E-Mail tobias.steber@eoxplore.com

KOMPETENZFELDER

- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Erdbeobachtung, Satellitennavigation, Robotik, Sonstige Technologien

U



First Sensor

X

U

FIRST SENSOR LEWICKI GMBH

Allee 35, 89610 Oberdischingen

Maximilian Sailer
Telefon 07305 96020
Telefax 07305 960250
E-Mail lewicki@first-sensor.com
www.first-sensor.com

KOMPETENZFELDER

ENABLING TECHNOLOGIEN

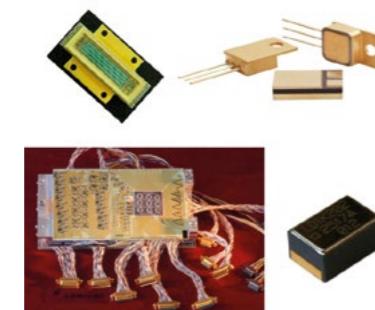
- Erdbeobachtung, Satellitennavigation, Satellitenkommunikation, Robotik, Sonstige Technologien

KOOPERATIONSWUNSCH

- Investitionsgüterindustrie
- Bahntechnik
- Medizintechnik

FIRST SENSOR LEWICKI GMBH

Die First Sensor Lewicki GmbH (FSL) verfügt als Dienstleister für Aufbau- und Verbindungstechnik über mehr als 50 Jahre Erfahrung in der Luft- und Raumfahrt. Unser Leistungsspektrum umfasst hochzuverlässige elektronische Komponenten, Baugruppen und Subsysteme. Entwicklung, Produktion und Qualifikation sind Teil der Inhouse-Wertschöpfungskette und werden durch den eigenen Gerätelpark unterstützt. Mit verfügbarem Testequipment sind Prüfungen z. B. nach MIL- oder ESCC-Standards wie auch kundenspezifische Anforderungen umsetzbar. Seit 2014 ist die FSL vom DLR als Assembly- und Testhaus zertifiziert. Unser Zertifikat umfasst die Aufbau- und Verbindungstechnik sowie das Screening von Leistungshalbleitern. Ab Q4/2018 ergänzt eine Hochspannungsdiode unsere raumflugqualifizierten Komponenten.

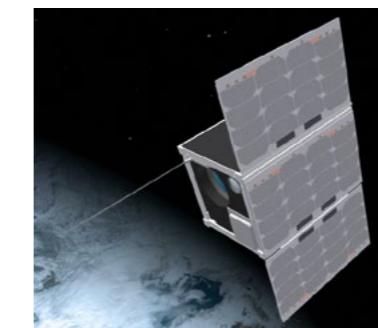


- Gründungsjahr: 1967
- Mitarbeiter/-innen*: 60
- Zertifizierungen:
 - DLR-RF-PS-STD-006
 - EN 9100
 - EN ISO 13485
- Missionen:
 - EnMap
 - Mars Express
 - Rosetta

* (Stand 2016)

FRAUNHOFER EMI

Das Fraunhofer-Institut für Kurzzeitdynamik, Ernst-Mach-Institut, EMI, ist international im Bereich Hypervelocity Impact etabliert. In Experiment und Simulation untersuchen wir die Prozesse, Effekte und Konsequenzen von Hochgeschwindigkeitskollisionen von Space-Debris-Objekten mit Raumfahrtssystemen bis hin zu Asteroiden auf planetaren Oberflächen. Wir bieten außergewöhnliche Testanlagen und entwickeln numerische Methoden, um Lösungen für robuste und zuverlässige Raumfahrtinfrastruktur für Sie zu entwickeln. Ein weiterer Raumfahrtshauptpunkt des EMI ist die Entwicklung von Technologien für Nanosatelliten. Das umfasst wissenschaftliche Nutzlasten und Datenverarbeitungssysteme ebenso wie generativ gefertigte Strukturelemente, wie sie in unserem 12U-Nanosatelliten ERNST zum Einsatz kommen.



- Gründungsjahr: 1959
- Mitarbeiter/-innen*: 332
- im Bereich Raumfahrt*: 12
- Budget/Umsatz*: 27,0 Mio. €
- Missionen:
 - ERNST
 - Beiträge zu vielen ESA-Missionen

* (Stand 2016)

LR BW
Forum Luft- und Raumfahrt
Baden-Württemberg e.V.

V+

**FORUM LUFT- UND RAUMFAHRT
BADEN-WÜRTTEMBERG E. V.**

Gerhard-Koch-Str. 2–4, 73760 Ostfildern

Christopher Busch
Telefon 0711 32732555
E-Mail info@lrbw.de
www.lrbw.de

SCHWERPUNKTE

- Raumfahrt
- Luftfahrt
- Defence

KOOPERATIONSWUNSCH

- Automobil

**FORUM LUFT- UND RAUMFAHRT
BADEN-WÜRTTEMBERG E. V.**

Das Forum Luft- und Raumfahrt Baden-Württemberg (LR BW) ist Interessenvertreter und Sprachrohr der Luft- und Raumfahrt im Südwesten Deutschlands. Wir sind der Netzwerkknoten zwischen Wirtschaft, Wissenschaft, Politik und Gesellschaft. Wir steigern durch Vernetzung die globale Wettbewerbsfähigkeit der ansässigen Unternehmen – mit einem besonderen Fokus auf die mittelständische Zuliefererindustrie. Die Branche erlebt immer stärkeren internationalen Wettbewerbs- und Kostendruck. Die Antwort darauf lautet Vernetzung: Kooperation und Innovation im Verbund sorgen für nachhaltigen Erfolg. Zu diesem Zweck bieten wir ein umfassendes Netzwerk aus Unternehmen, Hochschulen, Forschungseinrichtungen und Partnern – regional, national und international.

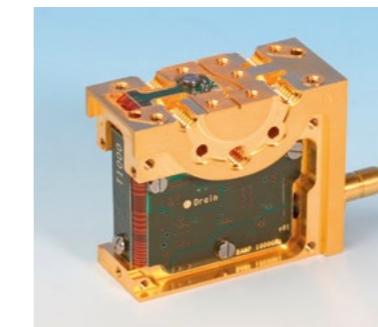


- Gründungsjahr: 2005
- Mitarbeiter/-innen*: 90

* (Stand 2016)

**FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR ANGEWANDTE
FESTKÖRPERPHYSIK**

Hochfrequenz-Schaltungen für die Kommunikationstechnik, robuste Spannungswandler aus Galliumnitrid für mehr Energieeffizienz, Infrarot- und UV-Detektoren, Halbleiterlaser zur Gefahrstoffdetektion oder Sensoren für die Gas- und Flüssigkeitsanalytik – dies ist nur eine Auswahl an Entwicklungen, mit denen das Fraunhofer IAF die Forschung und Entwicklung innovativer Halbleitertechnologien vorantreibt. Auf der Basis von III/V-Halbleitern entwickeln wir elektronische und optoelektronische Bauelemente für eine Vielzahl von Anwendungen. Als eine der führenden Forschungseinrichtungen weltweit auf diesem Gebiet decken wir die gesamte Wertschöpfungskette ab: Unsere Kernkompetenzen reichen von der Materialforschung über Entwurf, Technologie und Schaltungen bis hin zu Modulen und Systemen.



- Gründungsjahr: 1957
- Mitarbeiter/-innen*: 300
- im Bereich Raumfahrt*: 300
- Budget/Umsatz*: 35,0 Mio. €
- Zertifizierungen:
 - ISO 9001
- Missionen:
 - Proba Vee
 - MetOp 2nd Generation

* (Stand 2016)

Fraunhofer
EMI

H+AF

**FRAUNHOFER EMI**

Eckerstr. 4, 79104 Freiburg

Frank Schäfer
Telefon 0761 2714421
Telefax 0761 2714421
E-Mail frank.schaefer@emi.fraunhofer.de
www.emi.fraunhofer.de

KOMPETENZFELDER

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Prozesse und Herstellverfahren
- Satellitennutzlasten
- Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren
- Prüfverfahren und Kontaminationskontrolle
- DIENSTLEISTUNGEN
- Strategische Planung und Beratung

KOOPERATIONSWUNSCH

- Sicherheit
- Produktion



Fraunhofer ICT

H+AF**FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR CHEMISCHE TECHNOLOGIE ICT**

Joseph-von-Fraunhofer-Str. 7, 76327 Pfinztal

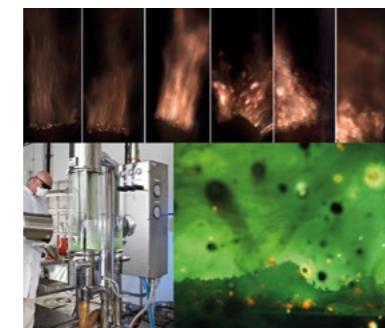
Dr. Uwe Schaller
Telefon 0721 4640676
E-Mail uwe.schaller@ict.fraunhofer.de**KOMPETENZFELDER**

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
- Satelliten: Antriebe, Strukturen und chemische Erzeugnisse
- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
- Antriebstechnologien und Launcher

FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR CHEMISCHE TECHNOLOGIE ICT

Das Fraunhofer ICT forscht und entwickelt auf dem Gebiet leistungsstarker und umweltfreundlicher Antriebssysteme für Raumfahrtanwendungen (Fest-, Flüssig- und Gel-Treibstoffe) – von der Synthese und Formulierung bis hin zur Leistungscharakterisierung und Sicherheitsanalyse. Für die Energieversorgung werden thermische und elektrochemische Energiespeicher und -wandler mit hoher Effizienz und Energiedichte entwickelt. Materialentwicklungen werden zudem für die Hitzeschutz-isolation von Raumfahrzeugen betrieben. Für Leichtbau-Anwendungen werden Materialien und Verarbeitungstechniken unter Einsatz thermoplastischer kohlenstofffaserverstärkter Kunststoffe und duroplastischer Verbundwerkstoffe entwickelt. Konzepte des Eco-Designs, des Recyclings und der Ökobilanz ergänzen das FuE-Portfolio.



- Gründungsjahr: 1959
- Mitarbeiter/-innen*: 550
- Zertifizierungen:
 - DIN EN ISO/IEC 17025:2005

* (Stand 2016)

FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR SOLARE ENERGIESYSTEME ISE

Das Fraunhofer ISE ist das größte Solarforschungsinstitut Europas. Es betreibt anwendungsorientierte Forschung und Entwicklung für zukunftsrelevante Schlüsseltechnologien im Bereich der Energiegewinnung, -effizienz, -verteilung und -speicherung. Dazu gliedert sich das Institut thematisch in die Geschäftsfelder Energiesystemtechnik, Photovoltaik, Solarthermie, Gebäudeenergie- und Wasserstofftechnik. Die Forschungsaktivitäten haben das Ziel, neue Produkte, Verfahren oder Dienstleistungen zu entwickeln bzw. bestehende Produkte zu verbessern. Dafür findet das Institut zukunftsweisende technische Lösungen und transferiert als Partner der Industrie Technologien aus Wissenschaft und Forschung in Wirtschaft und Gesellschaft.

- Gründungsjahr: 1981
- Mitarbeiter/-innen*: 1.150
- im Bereich Raumfahrt*: 6
- Budget/Umsatz*: 72,9 Mio. €
- Zertifizierungen:
 - DIN EN ISO 9001:2015
 - Vermessung von Mehrfach-PV-Zellen unter Spacebedingungen (Temperatur & Spektrumsäquivalent)
- Missionen:
 - Juice, Bepi Colombo, ...

* (Stand 2016)

FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR SOLARE ENERGIESYSTEME ISE

Heidenhofstr. 2, 79110 Freiburg

Christian Schöner
Telefon 0761 45882078
E-Mail christian.schoener@ise.fraunhofer.de**KOMPETENZFELDER**
ENABLING TECHNOLOGIEN

- Sonstige Technologien

KOOPERATIONSWUNSCH

- Branchen, in denen effiziente und kompakte Leistungselektronik gefordert wird
- Branchen, in denen effiziente Solarzellen gefordert werden

**FZI FORSCHUNGZENTRUM INFORMATIK (ABTEILUNG IDS)**

Das FZI ist eine unabhängige Forschungseinrichtung, in welcher die Anwendungsforschung und der Technologietransfer im Mittelpunkt stehen. Die Abteilung IDS adressiert Themen im Kontext der Robotik mit Schwerpunkt auf dem Einsatz von Servicerobotern für die Unterstützung bei industriellen Routinearbeiten oder Erkundungs- und Inspektionsaufgaben. Einen weiteren Schwerpunkt stellt die intuitive Bedien- und Programmierbarkeit von Robotern dar. Im Rahmen von Luft- und Raumfahrtprojekten bringt das FZI sich mit seiner Expertise beim On-Orbit-Servicing/Assembly und der Exploration von Planeten mit mobilen Laufrobotern ein. Hierbei stehen Themen wie die Steigerung der Autonomie, der kraftgeregelten Manipulation und die Konzeption eines verteilten modularen Software-Frameworks im Vordergrund.

- Gründungsjahr: 1985
- Mitarbeiter/-innen*: 209
- im Bereich Raumfahrt*: 22
- Budget/Umsatz*: 17,8 Mio. €
- Zertifizierungen:
 - DIN EN ISO 9001:2015

* (Stand 2016)

**FZI FORSCHUNGZENTRUM INFORMATIK (ABTEILUNG IDS)**Haid-und-Neu-Str. 10–14, 76131 Karlsruhe
Arne Rönnau
Telefon 0721 9654228
E-Mail roennau@fzi.de
www.fzi.de**KOMPETENZFELDER**
ENABLING TECHNOLOGIEN

- Robotik, Sonstige Technologien

KOOPERATIONSWUNSCH

- Logistik
- Produktion



Fraunhofer IPA

H+AF**FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR PRODUKTIONSTECHNIK UND AUTOMATISIERUNG**Reinst- und Mikroproduktion
Nobelstr. 12, 70569 StuttgartDr. Udo Gommel
Telefon 0711 9701633
E-Mail udo.gommel@ipa.fraunhofer.de**KOMPETENZFELDER**
ENABLING TECHNOLOGIEN

- Robotik, Sonstige Technologien

KOOPERATIONSWUNSCH

- Elektronik
- Lebenswissenschaften
- Automobilindustrie

FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR PRODUKTIONSTECHNIK UND AUTOMATISIERUNG

In der Abteilung Reinst- und Mikroproduktion beschäftigen wir uns mit der Erforschung sauberer und reinster Produktionsumgebungen. Unser Know-how führt häufig zu international verbindlichen Normen. Zudem steht uns der reinste Reinraum der Welt zur Verfügung. Dieser ist mindestens 10-mal sauberer, als es die Lufttreinheitsklasse ISO 1 verlangt. Hervorragende Voraussetzungen, um als Referenzreinraum zu dienen. Auf circa 500 Quadratmetern (teils ISO 1) können wir unter diesen Bedingungen Kontaminationskontrolltests selbst im Schwerlastbereich durchführen. Darin beleuchten wir alle relevanten fertigungstechnischen Aspekte für kontaminationskritische Industrien und Produkte. Wir beraten unsere Kunden von der Konzeptionsphase über die Realisierung bis zur Inbetriebnahme von Anlagen oder ganzen Fertigungen.



- Gründungsjahr: 1971
- Mitarbeiter/-innen*: 1.000

* (Stand 2016)

- Gründungsjahr: 1985
- Mitarbeiter/-innen*: 209
- im Bereich Raumfahrt*: 22
- Budget/Umsatz*: 17,8 Mio. €
- Zertifizierungen:
 - DIN EN ISO 9001:2015

* (Stand 2016)



GTD GMBH

Die GTD GmbH ist ein kompetenter Partner für Design, Entwicklung und Test technischer Software. Unsere Kompetenzen liegen vor allem im Bereich der missionskritischen „Embedded“- und Real-time-Software. Unser Fokus liegt auf dem Luft- und Raumfahrtbereich und wir arbeiten in diesen Branchen mit Raumfahrtagenturen, mit mittelständischen Firmen sowie mit Systemintegratoren zusammen.

U

GTD GMBH

Ravensburger Str. 30a, 88677 Markdorf

Carlos Arias
Telefon 07544 964400
E-Mail gtd@gtd-gmbh.de
www.gtd-gmbh.de

KOMPETENZFELDER

PRODUKTION

- Satellitennutzlasten
- Satellitennutzlasten
- Systeme für die bemannte Raumfahrt
- Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren
- Antriebstechnologien und Launcher
- Sonden und Raumstationen

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Sonstige Technologien

KOOPERATIONSWUNSCH

- Luftfahrt

```

    i<w>
    i<f[i]> = <double>(i<_int32_t>(z+q*wp24+w));
    z = q<_int32_t>(z+tw24+w);
    q = q<_int32_t>f[i];
}

/* compute n */
z = scalbn(z,(int)0);
n = B<_int32_t>z;           /* actual value of z */
n = <_int32_t>z;           /* trim off integer n */
z = <double>;
th = 0;
if(q<0>) { /* need (q>-1) to determine s */
    s = (q<1>>(24<0>)); n = s;
    iqjz = <int>(24<0>);
    iqjz = iqjz<1>>(23<0>);
}
else if(q<=0>) th = iqjz<1>>23;
else if(z>=0.5) th<2>;
if(th<0>) { /* q > 0.5 */
    n = s; carry = 0;
    for(i=0;i<j>;) { /* compute 1-q */
        j = iqjz;
        if(carry<0>)
            ...
}
}
}

```

- Gründungsjahr: 2012
- Mitarbeiter/-innen*: 13
- im Bereich Raumfahrt*: 13
- Budget/Umsatz*: 1,3 Mio. €
- Zertifizierungen:
- ISO 9001
- Missionen:
- Mathlib4space
- Photobioreactor

* (Stand 2016)

INGENICS AG

Ingenics ist eine internationale Beratung für Produktion, Logistik, Organisation und Digitalisierung mit weltweiten Standorten und mehr als 35 Jahren Erfahrung am Markt. Der Fokus liegt auf den Feldern Managementberatung, Fabrikplanung, Logistikplanung und Effizienzsteigerung. Als eines der ersten Consultingunternehmen hat sich Ingenics eine dedizierte Industrie-4.0-Expertise erarbeitet und in Kooperation mit renommierten Forschungseinrichtungen zukunftsweisende Lösungen für Industrie-4.0-Anwendungen in der Wirtschaft entwickelt.

U

INGENICS AG

Schillerstr. 1/15, 89077 Ulm

Stephan Großfuss
Telefon 089 35657918
E-Mail stephan.grossfuss@ingenics.de
www.ingenics.com

KOMPETENZFELDER

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Sonstige Technologien

KOOPERATIONSWUNSCH

- Verschiedene Branchen



ICARUS GLOBAL OBSERVATION SYSTEM GMBH

Die ICARUS Global Observation System GmbH entwickelt Produkte und stellt Dienstleistungen bereit für die Wildtierentelemetrie und das Beobachten von kleinen Objekten aus dem Weltraum. Mit dem ICARUS-System können die Wanderung und das Verhalten von Tieren, die mit miniaturisierten Sendern ausgestattet sind, erfasst werden. Wir bieten nutzerspezifische technische Lösungen an und unterstützen innovative Anwendungen im Bereich des Artenschutzes, der Ausbreitung von Krankheiten, der Vorhersage von Naturkatastrophen und der Erfassung von Veränderung von Lebensräumen und klimatischen Bedingungen. Mit dem Betrieb des ICARUS-Kommunikationssystems auf der Internationalen Raumstation wird ein globaler Service für nationale und internationale Kunden aus wissenschaftlichen Einrichtungen und Behörden angeboten.



- Gründungsjahr: 2016
- Mitarbeiter/-innen*: 2
- Budget/Umsatz*: 0,11 Mio. €
- Missionen:
- ICARUS

* (Stand 2016)

INGENIEURBÜRO HEIMANN

Das Ingenieurbüro Heimann ist ein mittelständisches Unternehmen, das seit mehr als 30 Jahren auf die Entwicklung innovativer, kundenspezifischer Softwareanwendungen und -produkte sowie IP-basierter Kommunikationssysteme spezialisiert ist. • Luft- und Raumfahrt • Telekommunikation • Verteidigungstechnik • Medizintechnik sind die Branchen, in denen wir erfolgreich sind.

ICARUS GLOBAL OBSERVATION SYSTEM GMBH

Brühl 5, 88090 Immenstaad am Bodensee

Dr. Walter Naumann
Telefon 07545 9428410
E-Mail info@i-gos.de
www.i-gos.de

KOMPETENZFELDER

- Raumfahrtinfrastruktur und Bodensegment
- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Erdbeobachtung, Satellitenkommunikation

KOOPERATIONSWUNSCH

- Telekommunikation und Navigation
- Mikroelektronik
- Informationstechnologien



- Gründungsjahr: 2001
- Mitarbeiter/-innen*: 35
- im Bereich Raumfahrt*: 5
- Budget/Umsatz*: 2,0 Mio. €
- Zertifizierungen:
- DIN 9001
- DIN ISO 13485
- Missionen:
- Sentinel-1-3
- STS-77

* (Stand 2016)



INGENIEURBÜRO HEIMANN

Graf-von-Soden-Str., 88090 Immenstaad BG 9

Gunnar Heimann
Telefon 07545 949980
Telefax 07545 9499811
E-Mail gunnar.heimann@heimann-online.com
www.heimann-online.com

KOMPETENZFELDER

- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Satellitennavigation, Satellitenkommunikation

KOOPERATIONSWUNSCH

- Medizintechnik
- Wehrtechnik



H+AF

INSTITUT FÜR QUANTENPHYSIK, UNIVERSITÄT ULM

Albert-Einstein-Allee 11, 89081 Ulm

Prof. Wolfgang Schleich
 Telefon 0731 5023080
 E-Mail wolfgang.schleich@uni-ulm.de

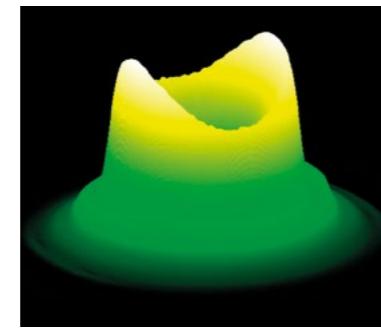
KOMPETENZFELDER

LEHRE

- Theoretische Physik
- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Erdbeobachtung, Satellitennavigation, Sonstige Technologien

INSTITUT FÜR QUANTENPHYSIK, UNIVERSITÄT ULM

Im Institut für Quantenphysik untersuchen wir Fragestellungen der theoretischen Quantenoptik, die insbesondere an den Schnittstellen zu anderen Teilbereichen der Physik liegen. Tests der Allgemeinen Relativitätstheorie durch kalte Atome, wie z. B. Bose-Einstein-Kondensate, Beschleunigerphysik und Materieoptik wie der Quanten-Freie-Elektronen-Laser, der Zusammenhang zwischen Zahlentheorie und Quantenmechanik sowie fundamentale Fragen zum Messprozess in der Quantentheorie und deren Beantwortung mit Hilfe von modernen Techniken der Quantenoptik sind nur einige wenige Beispiele für solche Probleme an der Grenze von unterschiedlichen, wohl etablierten Forschungsgebieten.



- Gründungsjahr: 1991
- Mitarbeiter/-innen*: 21

* (Stand 2016)

INSTITUT FÜR RAUMFAHRTSYSTEME,
UNIVERSITÄT STUTTGARTINSTITUT FÜR RAUMFAHRTSYSTEME,
UNIVERSITÄT STUTTGART

Pfaffenwaldring 29, 70569 Stuttgart

Prof. Dr. Stefanos Fasoulas
 Telefon 0711 68562417
 Telefax 0711 68563596
 E-Mail sekretariat@irs.uni-stuttgart.de
www.irs.uni-stuttgart.de

KOMPETENZFELDER

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
- Prozesse und Herstellverfahren
- Satelliten: Antriebe, Strukturen und chemische Erzeugnisse
- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
- Satelliten: Mechanische Bauteile
- Satellitennutzlasten
- Telekommunikation und Navigation
- Systeme für die bemannte Raumfahrt
- Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren
- Prüfverfahren und Kontaminationskontrolle
- Antriebstechnologien und Launcher
- Sonden und Raumstationen

SOFTWARE

BETRIEB

LEHRE

ENABLING TECHNOLOGIEN



- Gründungsjahr: 1970
- Mitarbeiter/-innen*: ca. 125
- im Bereich Raumfahrt*: 125
- Budget/Umsatz*: N/A

* (Stand 2016)

INSTITUT FÜR ROBUSTE
LEISTUNGSHALBLEITERSYSTEME

Das Institut für Robuste Leistungshalbleiter systeme (ILH) entstand Anfang 2013 als neu gegründeter Lehrstuhl an der Universität Stuttgart. Neben der Thematik der Leistungshalbleiter systeme forscht das ILH in zahlreichen Projekten auf dem Gebiet der Millimeterwellenhalbleiter schaltungen. Ein besonderer Fokus liegt auf dem Entwurf und der Anwendung von breitbandigen Transceivern im Millimeterwellenfrequenz bereich. Die Gruppe um Prof. Kallfass koordiniert die von BMWi und DLR geförderten Projekte GISALI, GISALI-ACCESS und ELIPSE, die sich die Entwicklung einer Technologieplattform und Systemdemonstration von Satellitenkommunikation im E- bzw. W-Band (71–76 und 81–86 GHz) zum Ziel setzen.



- Gründungsjahr: 2013
- Mitarbeiter/-innen*: 14
- im Bereich Raumfahrt*: 3
- Budget/Umsatz*: 1,6 Mio. €

* (Stand 2016)

ilh Institut für
Robuste
Leistungshalbleiter systemeINSTITUT FÜR ROBUSTE
LEISTUNGSHALBLEITERSYSTEME

Pfaffenwaldring 47, 70569 Stuttgart
 Prof. Dr.-Ing. Ingmar Kallfass
 Telefon 0711 68568747
 Telefax 0711 68558747
 E-Mail ingmar.kallfass@ilh.uni-stuttgart.de
www.ilh.uni-stuttgart.de

KOMPETENZFELDER

LEHRE

- Mikrowellentechnik
- Analoge Frontends
- Sender und Empfänger
- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Erdbeobachtung, Satellitenkommunikation

JOHANN MAIER GMBH & CO. KG

Johann Maier is a manufacturer of high-strength and corrosion-resistant bolts for the aerospace, aircraft, exploration and airforce defence industries. Our outstanding reputation and the strong partnerships we have built up over the last 40 years are a result of the continued safety and reliability of all our products. In fact, today our specialist bolts are used in satellite systems, launchers, missiles, helicopters, business jets and are also employed in the oil exploration and many different applications in the world of motorsports. We specialise in manufacturing small-run batches tailored to individual requirements to ensure you get just the right product for your applications.



- Gründungsjahr: 1920
- Mitarbeiter/-innen*: 100
- im Bereich Raumfahrt*: 100
- Budget/Umsatz*: 13,5 Mio. €
- Zertifizierungen:
- EN 9100
- DIN EN ISO 9001

* (Stand 2016)



JOHANN MAIER

High Performance Fasteners

JOHANN MAIER GMBH & CO. KG

Schockenriedstr. 38, 70565 Stuttgart
 Dr. Oliver Lang
 Telefon 0711 7805037
 Telefax 0711 7805050
 E-Mail lang@johann-maier.de
www.johann-maier.de

KOMPETENZFELDER

PRODUKTION

- Prozesse und Herstellverfahren
- Satelliten: Mechanische Bauteile
- Prüfverfahren und Kontaminationskontrolle
- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Erdbeobachtung, Satellitenkommunikation, Technologien aus der bemannten Raumfahrt

**KONZEPT INFORMATIONSSYSTEME GMBH**

Am Weiher 13, 88709 Meersburg

Marco Moosmann
Telefon 07532 44660
E-Mail a-air@konzept-is.de
www.konzept-is.de

KOMPETENZFELDER**DIENSTLEISTUNGEN**

- Weiterbildung und Schulungen
- SOFTWARE

- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
- Telekommunikation und Navigation
- Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren

LEHRE

- Softwareengineering
- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Erdbeobachtung, Satellitennavigation, Satellitenkommunikation, Robotik

KOOPERATIONSWUNSCH

- Avionik
- Medizintechnik
- Automotive

KONZEPT INFORMATIONSSYSTEME GMBH

Modern, flexibel, effizient: Konzept-IS hat sich erfolgreich als Software- und Systemhaus mit den Schwerpunkten Softwareentwicklung, Systems Engineering, Qualitätssicherung sowie Training & Coaching etabliert. Unsere Auftraggeber kommen aus den unterschiedlichsten Branchen wie Avionik, Automotive, Raumfahrt, Energiesysteme, Produktion und Logistik, Verteidigungs-, Medizin- sowie Bahntechnik. Jeder Kunde ist anders, jedes Projekt einmalig. Daher erarbeiten unsere Experten gemeinsam mit dem Kunden individuelle Lösungskonzepte, egal ob anspruchsvolle Individual- oder Standardlösungen. Dabei greifen wir sämtliche Anforderungen des Auftraggebers auf und setzen diese um. Für unsere Kunden sind wir in allen Phasen ihrer Entwicklungsprojekte ein verlässlicher und inspirierender Technologiepartner.



- Gründungsjahr: 1994
- Mitarbeiter/-innen*: 140
- Budget/Umsatz*: 11,0 Mio. €
- Zertifizierungen:
 - DIN EN 9100:2016
 - DIN EN ISO 9001:2015
 - KTA 1401
- Missionen:
 - MetOp
 - Sentinel-2
 - EarthCARE

* (Stand 2016)

LEICHTBAU BW GMBH

Sie sind auf der Suche nach einer Lösung im Leichtbau und müssen Gewicht einsparen oder benötigen einen kompetenten Kooperationspartner? Dann sind Sie bei uns genau richtig. Denn die Leichtbau BW GmbH vertritt das vermutlich größte Leichtbau-Netzwerk der Welt, zu dem über 1.800 Unternehmen und mehr als 235 Forschungseinrichtungen gehören. Wir vermitteln die passenden Kontakte in Baden-Württemberg zu potenziellen Lieferanten oder Projektpartnern und unterstützen Sie zielgenau bei der Suche nach den richtigen Forschungseinrichtungen, Förderprogrammen, Fachkräften oder Standorten – und das als 100-prozentiges Landesunternehmen natürlich neutral und branchenübergreifend. Ein Anruf oder eine E-Mail genügt – we connect your business!

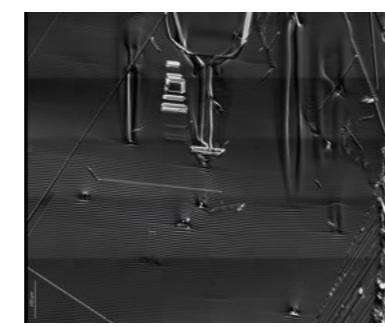


- Gründungsjahr: 2013
- Mitarbeiter/-innen*: 6

* (Stand 2016)

**KRISTALLOGRAPIE – ALBERT-LUDWIGS-UNIVERSITÄT**

Unsere wissenschaftlichen Schwerpunkte in Forschung und Lehre bilden die Herstellung und Analyse von Strukturen und Eigenschaften kristalliner Stoffe, die in unterschiedlichen technologischen Bereichen Anwendung finden. Besonders der Einfluss von Störungen und Defekten im atomaren Aufbau kristalliner Strukturen auf die Material- bzw. Bauteilperformance stellt einen wesentlichen Punkt der aktuellen Forschung dar. Die Kristallographie Freiburg hat besondere Kompetenzen in den Bereichen Kristallzüchtung von Element- und Verbindungshalbleitern, qualitative Strukturuntersuchung mittels verschiedener Röntgendiffraktionsmethoden und Synchrotron-Topografie und Untersuchung zu Einflüssen fluidodynamischer Prozesse auf das Kristallwachstum, sowohl unter Erd- wie auch unter Mikrogravitationsbedingungen.



- Gründungsjahr: 1964
- Mitarbeiter/-innen*: 20

* (Stand 2016)

**MAX-PLANCK-INSTITUT FÜR ORNITHOLOGIE,
VOGELWARTE RADOLFZELL**

Das Max-Planck-Institut für Ornithologie (MPIO), Teilinstitut Radolfzell, besteht aus zwei Abteilungen und drei selbstständigen Forschungsgruppen, die sich mit verschiedenen wissenschaftlichen Fragestellungen zu Tierwanderungen, Immunökologie sowie Schwarmintelligenz befassen und dabei zahlreiche biologische Disziplinen zusammenführen. Martin Wikelski und Iain Couzin sind Direktoren in Radolfzell und Konstanz und beide Professoren an der Universität Konstanz. Das MPIO unterhält enge Kooperationen zu einer Reihe von internationalen Instituten mit vergleichbaren Forschungsschwerpunkten.



- Gründungsjahr: 1945
- Mitarbeiter/-innen*: 100

* (Stand 2016)

**MAX-PLANCK-INSTITUT FÜR ORNITHOLOGIE,
VOGELWARTE RADOLFZELL**

Am Obstberg 1, 78315 Radolfzell
Uschi Müller
Telefon 0162 4008956
E-Mail umueller@orn.mpg.de
www.tiersensoren.mpg.de

KOMPETENZFELDER**ENABLING TECHNOLOGIEN**

- Erdbeobachtung

KOOPERATIONSWUNSCH

- Partner for satellite ground station hardware and software equipment.



Landesagentur für Leichtbau Baden-Württemberg

LEICHTBAU BW GMBH

Breitscheidstr. 4, 70174 Stuttgart

Dr. Wolfgang Seeliger
Telefon 0711 12898840
Telefax 0711 12898859
E-Mail info@leichtbau-bw.de
www.leichtbau-bw.de

SCHWERPUNKTE

- Leichtbau





Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR WIRTSCHAFT, ARBEIT UND WOHNUNGSBAU

M+B

MINISTERIUM FÜR WIRTSCHAFT, ARBEIT UND WOHNUNGSBAU

Referat Automobil- und Produktionsindustrie, Logistik
Schlossplatz 4, 70173 Stuttgart

Dr. Markus Decker
Telefon 0711 1232430
Telefax 0711 1232145
E-Mail markus.decker@wm.bwl.de
www.wm.baden-wuerttemberg.de/de/startseite

SCHWERPUNKTE

- Abteilung Industrie, Innovation, wirtschaftsnahe Forschung und Digitalisierung

MINISTERIUM FÜR WIRTSCHAFT, ARBEIT UND WOHNUNGSBAU



ND SATCOM

ND SATCOM GMBH

Mehr als 30 Jahre Erfahrung in Satellitenkommunikation machten ND SatCom weltweit zum führenden Lieferanten von satellitenbasierten Kommunikationssystemen und Bodenstationen. Kunden in über 130 Ländern kaufen qualitativ hochwertige, maßgeschneiderte Lösungen für schlüsselfertige und sichere Systeme. Die innovativen Technologien werden weltweit von Regierungen, Militärs, Telecoms oder Unternehmen zu TV- und Datenübertragungen genutzt. Das Kernprodukt SKYWAN ermöglicht eine sichere Sprach-/Datenkommunikation; MilSat-Lösungen mit Hunderten von Bodenstationen sowie Dienstleistungen bilden das Bodensegment der Bundeswehr. Neben der Zentrale mit F&E in Immenstaad hat ND SatCom Tochterfirmen in China und UAE und ist in weiteren Ländern vertreten.



ND SATCOM GMBH

Graf-von-Soden-Str., 88090 Immenstaad

Dr. Michael Weixler
Telefon 07545 9398198
E-Mail Michael.Weixler@NDSatCom.com
www.ndsatcom.com

KOMPETENZFELDER

- Satellitenkommunikation
- Logistische Systembetreuung über gesamte Nutzungsdauer

KOOPERATIONSWUNSCH

- weltweit

OSG GMBH

Mit weltweit 6.500 Mitarbeitern gehören wir international zu den erfolgreichsten Herstellern von Zerspanungswerkzeugen und sind Marktführer im Bereich der Innengewindeherstellung. Unsere Erfolgsgeschichte basiert auf der praktizierten Strategie von Premiumqualität, aktiver Kundennähe und dem stetigen Antrieb, Kundenwünsche in die Realität umzusetzen. So fallen wir immer wieder als Vorreiter für neue Technologien auf und bieten gleichzeitig eine Vielfalt an qualitativ hochwertigen Standards und Sonderwerkzeugen. Seit 2002 sind wir in Deutschland tätig. Am Standort Göppingen haben wir eine eigene Fertigung und insgesamt beschäftigen wir im Jahr 2018 mittlerweile ca. 100 Mitarbeiter in Deutschland.

- Gründungsjahr: 2002
- Mitarbeiter/-innen*: 65
- Zertifizierungen:
 - DIN EN ISO 9001:2015
 - DIN EN ISO 14001:2015
- Missionen:
 - OSG IDEA 1

* (Stand 2016)



PINK GMBH VAKUUMTECHNIK

Die PINK GmbH Vakuumtechnik liefert innovative Anlagen und Systeme nach Kundenspezifikation an namhafte Technologieunternehmen, u. a. die Halbleiter- und Elektronikindustrie, die optische Industrie, die Medizintechnik, die Luft- und Raumfahrt sowie die Wissenschaft und Forschung. Das umfangreiche und komplexe Produktspektrum reicht von vakuumtechnischen Sonderanlagen über UHV-Systeme für Linearbeschleuniger, Ionenstrahl-Therapieanlagen und Dichtheitsprüfanlagen sowie Vakuum-Lötöfen bis hin zu Standard-Vakuumkomponenten. Die Leistungen von PINK bieten ein Rundum-paket aus einer Hand. Angefangen mit der Beratung, Planung und Projektierung über die Konstruktion und Produktion bis hin zur Lieferung, Montage, Inbetriebnahme, Schulung und einem zuverlässigen Service.

- Gründungsjahr: 1986
- Mitarbeiter/-innen*: ca. 230
- Zertifizierungen:
 - DIN EN ISO 9001:2015

* (Stand 2016)



shaping your dreams

OSG GMBH

Karl-Ehmann-Str. 25, 73037 Göppingen

Magnus Hoyer
Telefon 07161 60640
E-Mail info@osg-germany.de
de.osgeurope.com

KOMPETENZFELDER

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Sonstige Technologien



PINK GMBH VAKUUMTECHNIK

Gyula-Horn-Str. 20, 97877 Wertheim

Telefon 09342 8720
E-Mail info@pink-vak.de
www.pink-vak.de

KOMPETENZFELDER

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG PRODUKTION

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Technologien aus der bemannten Raumfahrt
- Sonstige Technologien



RESEARCH GROUP FOR EARTH OBSERVATION – RGEo, ABTEILUNG GEOGRAPHIE, PÄDAGOGISCHE HOCHSCHULE HEIDELBERG

Die Research Group for Earth Observation (rgeo) legt einen Schwerpunkt auf die Integration von Geo- bzw. Umweltwissenschaften, deren Methoden sowie Aspekte der Geo-/Umweltbildung, um Konzepte für aktuelle, umweltbezogene Fragestellungen zu entwickeln. Insbesondere die Entwicklung von Bildungskonzepten und interaktiven Lernumgebungen, z. B. im Feld der Klimawandelanpassung, gehört zu den Hauptuntersuchungsfeldern. Zur Research Group for Earth Observation gehören die Einrichtungen GIS-Station des Klaus-Tschira-Kompetenzzentrums für digitale Geomedien sowie das Geco-Lab, Kompetenzzentrum für geo-ökologische Raumkundung. Darüber hinaus wurde im Jahr 2016 der „UNESCO Chair on World Heritage and Biosphere Reserve Observation and Education“ in der Abteilung Geographie eingerichtet.

- Gründungsjahr: 2004
- Mitarbeiter/-innen*: 21

* (Stand 2016)



H+AF RESEARCH GROUP FOR EARTH OBSERVATION – RGEo, ABTEILUNG GEOGRAPHIE, PÄDAGOGISCHE HOCHSCHULE HEIDELBERG

Czernyring 22/11–12, 69115 Heidelberg

Prof. Dr. Alexander Siegmund
Telefon 06221 477771
E-Mail siegmund@ph-heidelberg.de
www.rgeo.de

KOMPETENZFELDER

- LEHRE
- Geographie-Didaktik
- Digitale Geomedien
- Interaktive Lernplattformen
- Mobile Geotools
- Fernerkundungsanwendungen
- Außerschulisches Lernen
- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Erdbeobachtung

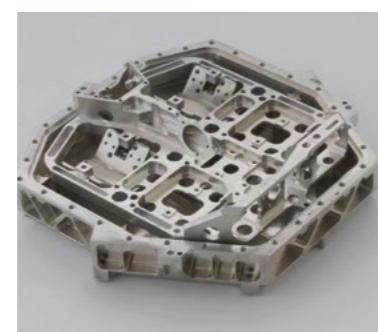
- KOOPERATIONSWUNSCH
- Fernerkundungsanwendungen
- Earth Observation
- Space Education



Passion for Precision

RIGO GMBH & CO. KG

Als familiengeführtes Unternehmen zeichnet sich Rigo seit über 30 Jahren als Fertigungsspezialist für mechanische Subsysteme aus. Beste Qualität, Präzision und innovative Fertigung sind unser täglicher Anspruch. Wir unterstützen unsere Kunden entlang der kompletten Prozesskette: von der Beratung während der Entwicklungsphase über weltweite Materialbeschaffung, Fertigung (auch im Reinraum), kunden-spezifische Beschichtungen und umfassende Testmöglichkeiten bis hin zur Erstellung der dazugehörigen Dokumentationen. Erfahrungen in der Verarbeitung unterschiedlichster Materialien wie z. B. Aluminium-Beryllium, Fertigung mit modernstem Maschinenpark und höchst-qualifizierte Mitarbeiter sind die Basis unseres Erfolgs.



- Gründungsjahr: 1975
- Mitarbeiter/-innen*: 32
- im Bereich Raumfahrt*: 32
- Budget/Umsatz*: 3,5 Mio. €
- Zertifizierungen:
 - DIN ISO 9001-2015
- Missionen:
 - Bepi Colombo
 - Solar Orbiter
 - ExoMars

* (Stand 2016)

U RIGO GMBH & CO. KG

Einsteinstr. 9, 74372 Sersheim

Angel Canadas
Telefon 07042 831863
Telefax 07042 831829
E-Mail info@rigogmbh.de
www.rigogmbh.de

KOMPETENZFELDER

- PRODUKTION
- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
- Prozesse und Herstellverfahren
- Satelliten: Mechanische Bauteile
- Prüfverfahren und Kontaminationskontrolle
- DIENSTLEISTUNGEN
- Strategische Planung und Beratung
- Allgemeine Dienstleistungen
- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Erdbeobachtung, Satellitennavigation, Satellitenkommunikation, Sonstige Technologien

ROUTE TO SPACE ALLIANCE SAS

Die Route to Space Alliance wurde von fünf erfahrenen Transportunternehmen im Großraum- und Schwertransportbereich aus Deutschland, Frankreich, England und der Schweiz gegründet, um in Europa Transportdienstleistungen für die Luft- und Raumfahrtindustrie aus einer Hand mit festen Qualitätsnormen zu gewährleisten. Vom Planensattel bis zum modularen SPMT profitieren Sie von unserer Erfahrung mit sensiblen und hochwertigen Gütern.

- Gründungsjahr: 2016
- Mitarbeiter/-innen*: 450

* (Stand 2016)



ROUTE TO SPACE ALLIANCE SAS

4, rue des transports, F-31320 Castanet Tolosan

Rainer Schmid
Telefon 0711 3201622
Telefax 0711 324047
E-Mail rainer.schmid@route-to-space.eu
www.route-to-space.eu

KOMPETENZFELDER

- DIENSTLEISTUNGEN
- Allgemeine Dienstleistungen



SAP CENTER FOR DIGITAL LEADERSHIP

SAP ist im Bereich Unternehmensanwendungen weltweit der umsatzstärkste Anbieter von Software und Softwareservices. Gemessen an der Marktkapitalisierung ist SAP weltweit der drittgrößte unabhängige Softwarehersteller. 87 Prozent der Forbes-Global-2000-Unternehmen sind SAP-Kunden.

- Gründungsjahr: 1972
- Mitarbeiter/-innen*: 87.800 Mitarbeiter in über 130 Ländern
- Budget/Umsatz*: 22.060,0 Mio. €
- Umsatzerlöse 2016 (IFRS)

* (Stand 2016)

U SAP CENTER FOR DIGITAL LEADERSHIP

Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf

Dr. Carsten Linz
Telefon 06227 764582
E-Mail c.linz@sap.com
www.sap.com/digitalleadership

KOMPETENZFELDER

- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Erdbeobachtung, Satellitennavigation, Sonstige Technologien

KOOPERATIONSWUNSCH

- Anbieter von Spatial-Daten
- Anbieter von Spatial-Algorithmen
- Anbieter von Spatial-Applikationen



SAP SE

Die SAP SE ist ein deutscher Softwarehersteller mit einem Schwerpunkt in der Entwicklung von Software zur Abwicklung der Geschäftsprozesse eines Unternehmens wie z. B. Einkauf, Produktion und Personalwesen.

U

SAP SE

Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf

Hinnerk Gildhoff
Telefon 0160 5837097
E-Mail hinnerk.gildhoff@sap.com

KOMPETENZFELDER
ENABLING TECHNOLOGIEN
• Erdbeobachtung, Satellitennavigation



SII Deutschland
Engineering & IT

U

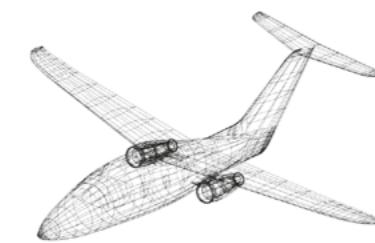
SII DEUTSCHLAND GMBH

Karl-Kurz-Str. 36, 74523 Schwäbisch Hall

Enrique Geck
Telefon 030 0865101
E-Mail enrique.geck@sii-engineering.de
www.sii-group.de

KOMPETENZFELDER
ENABLING TECHNOLOGIEN
• Satellitennavigation, Satellitenkommunikation, Robotik, Technologien aus der bemannten Raumfahrt, Sonstige Technologien

KOOPERATIONSWUNSCH
• Automotive, Transport & Logistik
• Maritim & Offshore
• Finanzen & Investments



- Gründungsjahr: 1996
- Mitarbeiter/-innen*: 300
- im Bereich Raumfahrt*: 30
- Zertifizierungen:
- EN 9100
- DOA 21J

* (Stand 2016)



SINTEC MICROWAVE SYSTEMS GMBH

Frequenzerzeugung für verschiedenste Anforderungen: Synthesizer für fixe Frequenzen oder als gesweepte Generatoren – DDS-basierte Chipgeneratoren – Phasenrauscharme Referenzfrequenzverteilung – Upconverter, Downconverter vom Ka-Band bis in die 70-MHz-Ebene – Empfänger mit A/D-Wandler & kompletter Signalverarbeitung in FPGAs – Electrical Ground Support Equipment für Nutzlasten. Für alle Produkte bieten wir: Erarbeitung von Systemkonzepten, Entwicklung von Modulen und komplexen Mikrowellensystemen, Aufbau und Charakterisierung von Prototypen, Kleinserienproduktion, Dokumentation/Fertigungsvorbereitung. ESA-Zertifikate für die Herstellung und Inspektion (Cat. III u. II) von Lötverbindungen von bedrahteten und SMD-Bauteilen, Crimp-Verbindungen und Reparaturen.

U

- Gründungsjahr: 1996
- Mitarbeiter/-innen*: 7
- Zertifizierungen:
- DIN EN ISO 9001
- Missionen:
- H2Sat

* (Stand 2016)



SINTEC MICROWAVE SYSTEMS GMBH

Otto-Lilienthal-Str. 36, 71034 Böblingen

Martin Brück
Telefon 07031 714580
E-Mail m.brueck@sintec-mw.de

KOMPETENZFELDER
ENABLING TECHNOLOGIEN
• Satellitenkommunikation



SPACETECH GMBH

SpaceTech GmbH ist ein unabhängiger mittelständischer Raumfahrt-Systemanbieter. Das Portfolio reicht von der Konzeption und dem Bau von Raumfahrtinstrumenten und kleinen Satelliten bis zur Herstellung von Geräten für den Einsatz in Satellitenmissionen. In den Spezialgebieten laseroptische Instrumente und Solargeneratoren hat sich SpaceTech als junges Unternehmen bereits einen weltweiten Ruf erarbeitet und weist umfangreiche Flughardware-Erfahrung aus. SpaceTech ist aktuell an 14 Raumfahrtmissionen beteiligt, darunter GRACE Follow-on, EUCLID, ICARUS, MERLIN und JUICE. Darüber hinaus werden aktuell mehrere Satelliten mit durch SpaceTech entwickelten Systemen erfolgreich im Orbit betrieben, darunter Göktürk-2, Formosat-5 und Sentinel-5P.

U

SPACETECH GMBH

Seelbachstr. 13, 88090 Immenstaad

Dr. Kolja Nicklaus
Telefon 07545 9328466
Telefax 07545 9328460
E-Mail Business@spacetech-i.com
www.spacetech-i.com

KOMPETENZFELDER
FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
• Prozesse und Herstellverfahren

- Satelliten: Antriebe, Strukturen und chemische Erzeugnisse
- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
- Satelliten: Mechanische Bauteile
- Satellitenlasten
- Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren





U

STEINBEIS-TRANSFERZENTRUM RAUMFAHRT

Rötestr.15, 71126 Gäufelden

Michael Gräßlin
Telefon 0711 68562155
E-Mail graesslin@tz-raumfahrt.de

KOMPETENZFELDER

ENABLING TECHNOLOGIEN

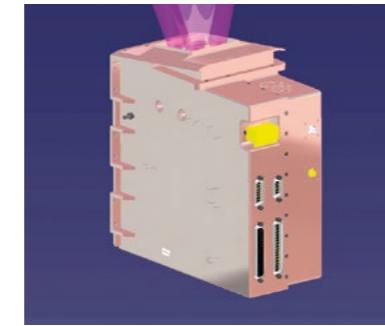
- Satellitenkommunikation, Sonstige Technologien

KOOPERATIONSWUNSCH

- Luftfahrt
- Informationstechnik

STEINBEIS-TRANSFERZENTRUM RAUMFAHRT

Das Steinbeis-Transferzentrum Raumfahrt (TZR) wurde 1989 in der Steinbeis-Stiftung gegründet. Das Aufgabenfeld umfasst Forschung, Entwicklung und Beratung im Bereich Raumfahrttechnologien und deren Spin-offs: Plasmatechnologie, Satellitenkommunikation, Bordrechner und Nutzlasten mit speziellem Augenmerk auf den Einsatz von FPGA-Hardwaresystemen. Neben der Programmierung und Beistellung von Subsystemen können auch komplett Systeme raumfahrtqualifiziert angeboten werden. Neben technischen Leistungsangeboten bietet das TZR auch Projektmanagement und Schulungen an. 2009 wurde das TZR für GTS (Global Transmission Services, erstes kommerzielles Experiment auf der ISS) mit dem Preis „Ort im Land der Ideen“ ausgezeichnet.



- Gründungsjahr: 1989
- Mitarbeiter/-innen*: 5
- im Bereich Raumfahrt*: 5
- Budget/Umsatz*: 0,6 Mio. €
- Missionen:
 - H2SAT
 - ACES
 - TELDASAT

* (Stand 2016)

THALES ALENIA SPACE DEUTSCHLAND GMBH

Kunden aus der Raumfahrt, Verteidigung, Wissenschaft und Sicherheit wie auch institutionelle Abnehmer rund um den Globus profitieren von den zukunftsweisenden Produkten von Thales Alenia Space. In Deutschland ist Thales Alenia Space seit 2011 auf die Integration, Verifizierung und Qualifizierung großer, komplexer Bodensegmente wie zum Beispiel das europäische globale Navigationssatellitensystem Galileo spezialisiert. Weitere Tätigkeitsbereiche des Unternehmens sind die Konzeption, Entwicklung und Fertigung von Satellitennutzlasten, Bodenstationen, Bodensimulatoren, Testplattformen und elektrischen Bodendienstgeräten. Thales Alenia Space entwickelt in Deutschland auch innovative Technologien, etwa zur globalen weltraumgestützten Flugverkehrsüberwachung.



- Gründungsjahr: 2011
- Mitarbeiter/-innen*: 74
- Zertifizierungen:
 - ISO 9001 & EN 9001
 - AQAP 2110 & 2310
 - ISO 14001 & OHSAS 18001
- Missionen:
 - Galileo
 - MetOp-SG
 - MTG

* (Stand 2016)



PIONEERING WITH PASSION

U

TESAT-SPACECOM GMBH & CO. KG

Gerberstr. 49, 71522 Backnang

Nina Backes
Telefon 07191 9301126
E-Mail nina.backes@tesat.de
www.tesat.de

KOMPETENZFELDER

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
- Telekommunikation und Navigation
- Prozesse und Herstellverfahren
- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
- Telekommunikation und Navigation
- Prüfverfahren und Kontaminationskontrolle

BETRIEB

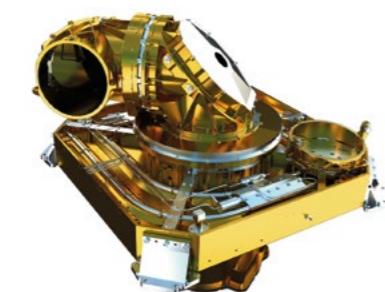
- Raumfahrtinfrastruktur und Bodensegment
- Satellitenkommunikation

KOOPERATIONSWUNSCH

- branchenübergreifend

TESAT-SPACECOM GMBH & CO. KG

Bei Tesat-Spacecom entwickeln, bauen, integrieren und testen rund 1.000 Mitarbeiter Satelliten-Telekommunikationstechnik. Als europäischer Marktführer auf dem Gebiet nachrichtentechnischer Nutzlasten bestückt Tesat ganze Satelliten, liefert einzelne Geräte und Baugruppen oder konstruiert Hightech-Bauteile für Weltraummissionen. Tesat-Technik wird erfolgreich in Weltraumsystemen vieler Nationen eingesetzt – für Telekommunikationsdienste, Erdbeobachtungs-, Navigations- oder Wissenschaftsmissionen. Bei Tesat entstand auch das wegweisende Laserkommunikationsterminal (LCT), das Kernstück des europäischen Erdbeobachtungsprogramms Copernicus sowie des SpaceDataHighway. Das LCT bietet die Möglichkeit, Daten mit 1,8 Gigabit pro Sekunde über eine Distanz von 80.000 Kilometern zu übertragen.

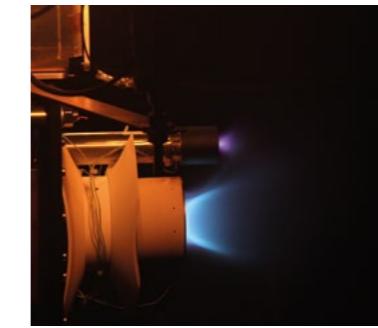


- Gründungsjahr: 2001
- Mitarbeiter/-innen*: 1.200
- im Bereich Raumfahrt*: 1.000
- Zertifizierungen:
 - DIN EN 9100
- Missionen:
 - SpaceDataHighway
 - Hispasat
 - Alphasat
 - Galileo
 - Sentinel
 - GRACE-FO

* (Stand 2016)

THALES DEUTSCHLAND GMBH

Die Menschen, denen wir unser Leben anvertrauen, vertrauen auf Thales. In einer Welt, die sich immer schneller verändert, unberechenbarer wird und dabei gleichzeitig voller Chancen ist, haben wir ehrgeizige Ziele: Wir wollen das Leben noch besser und sicherer machen. Für die Raumfahrt entwickeln, betreiben und liefern wir Satellitensysteme, mit denen unsere Kunden alles und jeden lokalisieren und mit anderen Akteuren überall auf der Welt verbinden können. Dadurch können sie die Entwicklung des Planeten genau beobachten und die Nutzung der Ressourcen auf der Erde und im Sonnensystem optimieren. Wir sind davon überzeugt: Das Weltall ist der neue Horizont der Menschheit. Hier werden wir Fortschritte erzielen, mit denen ein nachhaltiges Leben auf der Erde möglich ist.



- Gründungsjahr: 1880
- Mitarbeiter/-innen*: 3.000
- im Bereich Raumfahrt*: 650,0 Mio. €
- Zertifizierungen:
 - ISO 14001/2004
 - OHSAS 18001/2007
 - AS 9100C (EN 9100/2009)
- Missionen:
 - Heinrich Hertz 2
 - Galileo

* (Stand 2016)



a Thales / Leonardo company

THALES ALENIA SPACE DEUTSCHLAND GMBH

Thalesplatz 1, 71254 Ditzingen

René Born
Telefon 07156 35328480
E-Mail Rene.BORN@thalesaleniaspace.com

KOMPETENZFELDER

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Satellitennavigation, Satellitenkommunikation, Erdbeobachtung, Satellitennutzlasten, Kleinsatelliten

KOOPERATIONSWUNSCH

- Branchen: Raumfahrt, Navigation, Erdbeobachtung, Software, IT-Sicherheit, Information, Luftfahrt, Automobil

**THALES DEUTSCHLAND GMBH**

Thalesplatz 1, 71254 Ditzingen

Manfred Eilers
Telefon 0731 93305
Telefax 07165 35334983
E-Mail info.deutschland@thalesgroup.com
www.thalesgroup.com

KOMPETENZFELDER

PRODUKTION

- Satelliten: Antriebe, Strukturen und chemische Erzeugnisse
- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Satellitenkommunikation

KOOPERATIONSWUNSCH

- Alle Branchen



vH&S

VON HOERNER & SULGER GMBH

Die von Hoerner & Sulger GmbH (vH&S) entwickelt, fertigt und qualifiziert Instrumente sowie elektronische Systeme für wissenschaftliche und kommerzielle Raumfahrtmissionen. Viele Systeme waren oder sind zurzeit im operationellen Betrieb auf Raumsonden und auf der ISS. Zu den Raumfahrtprodukten zählen Massenspektrometer (Staub-TOF auf Rosetta, Alphateilchen, Mößbauer, LIBS), präzise Mixed-Signal-Ausleseelektroniken für hochauflösende VIS/SWIR-Erdbeobachtungs-Kameras, Plasmakontrollelektroniken und HF-Empfangssysteme auf der ISS, spezielle Treiber- und Kontroll-Elektroniken für Raumfahrtlaser sowie robotische Miniatur-Fahrzeuge, „Rover“, für die planetare Erkundung. Zu den Entwicklungen aus jüngster Zeit gehören elektronische Subsysteme für die Missionen EnMAP, EUCLID und MERLIN.



- Gründungsjahr: 1971
- Mitarbeiter/-innen*: 20
- im Bereich Raumfahrt*: 17
- Budget/Umsatz*: 2,26 Mio. €
- Zertifizierungen:

 - DIN EN ISO 9001

- Missionen:

 - EUCLID
 - MERLIN
 - ROSETTA

* (Stand 2016)

- Gründungsjahr: 2000
- Mitarbeiter/-innen*: 10
- im Bereich Raumfahrt*: 2
- Budget/Umsatz*: 0,9 Mio. €

* (Stand 2016)

U

VON HOERNER & SULGER GMBH

Schloßplatz 8, 68723 Schwetzingen

Dr. Josef Dalcolmo
Telefon 06202 57560
Telefax 06202 575655
E-Mail info@vh-s.de
www.vh-s.de

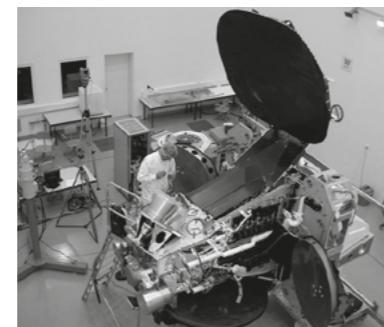
KOMPETENZFELDER
FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
• Satellitennutzlasten

KOOPERATIONSWUNSCH
• Energietechnik
• Luftfahrt
• Automotive



WINGSANDMORE GMBH & CO. KG

Von der Vision zum Produkt – alles aus einer Hand. Aus dem traditionellen Leichtflugzeugbau kommend, verfügt die WingsAndMore GmbH & Co. KG seit der Gründung im Jahr 2000 über eine breite Leistungs- und Produktpalette. Das Spektrum erstreckt sich von der Forschung und Entwicklung über Beratung und Prozesseinführung bis hin zur Herstellung der Faserverbundstrukturen. Hierbei besteht eine enge Zusammenarbeit mit Universitäten, Forschungsinstituten sowie Faser- und Matrixherstellern.



- Gründungsjahr: 2000
- Mitarbeiter/-innen*: 10
- im Bereich Raumfahrt*: 2
- Budget/Umsatz*: 0,9 Mio. €

* (Stand 2016)

U

WINGSANDMORE GMBH & CO. KG

Mahdweg 8, 73061 Ebersbach

Tobias Schmidt
Telefon 07163 536520
Telefax 07163 5365211
E-Mail info@wingsandmore.de

KOMPETENZFELDER
FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
• Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
• Prozesse und Herstellverfahren
• Satelliten: Mechanische Bauteile
PRODUKTION
• Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
• Prozesse und Herstellverfahren
• Satelliten: Mechanische Bauteile
ENABLING TECHNOLOGIEN
• Sonstige Technologien

KOOPERATIONSWUNSCH
• AUV / ROV

ZOLLERN GMBH & CO. KG

ZOLLERN-Feinguss ist Spezialist für exzellente Feingussprodukte und langjähriger Partner der Luft- und Raumfahrtindustrie. ZOLLERN verarbeitet eine breite Palette an Werkstoffen wie Stahl, Aluminium und Superlegierungen (auf Nickel- und Kobaltbasis) zu erstklassigen Feingussprodukten.

Werkstoffe, Gewichtsspektrum
Stahl, max. 20 kg; Aluminium, bis 1.400 mm x 900 mm x 600 mm, max. 120 kg; Superlegierungen konventionelle Erstarrung, max. 25 kg; Superlegierungen gerichtete (DS) und monokristalline Erstarrung (SX), max. 4 kg.



TNO Single-Casting
Winner of the Aluminum Award

ZOLLERN GMBH & CO. KG

Hitzkofer Str. 1, 72517 Sigmaringendorf-Laucherthal

Adam Meinert
Telefon 07571 70306
E-Mail zgf@zollern.com
www.zollern.com

KOMPETENZFELDER
ENABLING TECHNOLOGIEN
• Sonstige Technologien

U

ŽOLLERN

U



BAYERN

| | |
|--|-------------|
| Raumfahrt | |
| Raumfahrtbasierte Anwendungen | |
| Für folgende Sektoren: | |
| Automotive, Transport & Logistik | |
| Bauwesen | |
| Bergbau | |
| Energiewirtschaft | |
| Finanzen, Investment & Versicherungen | |
| Fischerei-, Land- & Forstwirtschaft | |
| Luftfahrt & UAS (unbemannte Luftfahrtssysteme) | |
| Maritim & Offshore | |
| Rundfunk & Medien | |
| Sicherheit | |
| Tourismus & Freizeit | |
| Umwelt & Gesundheit | |
| Raumfahrt | |
| Organisationstyp: | |
| Unternehmen | U |
| Hochschulen und Außeruniversitäre Forschungseinrichtungen | H+AF |
| Ministerien und Behörden | M+B |
| Verbände, Cluster, Inkubatoren, Acceleratoren etc. | V+ |



**3D REALITYMAPS GMBH**

Isarstr. 3, 82065 Baierbrunn

Dr. Florian Siegert
Telefon 089 74849454
E-Mail info@realitymaps.de
www.realitymaps.de**KOMPETENZFELDER**
ENABLING TECHNOLOGIEN
• Erdbeobachtung, Satellitennavigation,
Sonstige Technologien**3D REALITYMAPS GMBH**

3D RealityMaps GmbH entwickelt innovative Anwendungen, Apps und VR-Technologien für Tourismus, Sport-Events und Outdoor-Sport. Hinzu kommen sicherheitsrelevante Themen wie die Früherkennung von Naturgefahren und Unterstützung von Rettungseinsätzen bei Naturkatastrophen und Unfällen. Mit der einzigartigen Server-Client-Technologie setzt 3D RealityMaps neue Maßstäbe in der Outdoor-Navigation und Orientierung mit Smartphones. Grundlage sind fotorealistische 3D-Karten auf Basis von hochauflösten Luftbildern und einer einzigartigen Software zum Streaming der 3D-Daten über das Internet. Das Unternehmen mit Sitz in Baierbrunn bei München ist exklusiver Anbieter dieser neuen Informations- und Kommunikationstechnik.



- Gründungsjahr: 2009
- Mitarbeiter/-innen*: 12
- Missionen:
- UAV Flugzeuge Sentinel 2

* (Stand 2016)

ACENTISS GMBH

Die ACENTISS GmbH ist eine 100 %-Tochter der IABG Innovationen GmbH / IABG mbH mit Hauptsitz in Ottobrunn bei München und seit 2015 im Raum Stuttgart vertreten. In den Geschäftsfeldern Luft- und Raumfahrt, Automotive und Medizintechnik unterstützt ACENTISS ihre Kunden in allen Phasen des Produktlebenszyklus und berät sie bei der Etablierung von Entwicklungs- und Herstellprozessen ihrer Produkte.

**ACENTISS GMBH**

Einsteinstr. 28a, 85521 Ottobrunn

Dr. Peter Blumer
Telefon 089 411193410
E-Mail blumer@acentiss.de**KOMPETENZFELDER**
FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
• Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
• Prozesse und Herstellverfahren
DIENSTLEISTUNGEN
• Strategische Planung und Beratung
• Allgemeine Dienstleistungen**KOOPERATIONSWUNSCH**
• Aerospace
• Medizintechnik**3DSE MANAGEMENT CONSULTANTS GMBH**

Die 3DSE Management Consultants GmbH ist eine der führenden unabhängigen Managementberatungen für Innovation und F&E in Zentraleuropa. Das Unternehmen mit Standorten in München und Linz sowie Partnerunternehmen in Paris hat seit seiner Gründung 2001 bereits über 400 Beratungsprojekte für nationale und internationale Kunden erfolgreich durchgeführt. Kernbranchen sind Aerospace, Defence, Automotive, Industrial, Transportation, Electronics, Health Tech und Energy. 3DSE gliedert seine fundierten Beratungskompetenzen in die vier Practices F&E-Optimierung, Produktwertsteigerung, Systems Engineering und Innovation.



- Gründungsjahr: 2001
- Mitarbeiter/-innen*: 45

* (Stand 2016)

ADVICEGEO

AdviceGEO was created in February 2016 by Emmanuel Mondon, as a „boutique“ that provides specialized services for the Geospatial and Earth Observation (GEO) market, helping this particular segment to tackle the digital (r)evolution. The GEO community, like all the other communities, is deeply impacted by the digital economy. In fact, for Geospatial and Earth Observation, we should speak about a revolution rather than an evolution, as the required changes generated by the digital economy represent a real paradigm shift.



- Gründungsjahr: 2016
- Mitarbeiter/-innen*: 1
- im Bereich Raumfahrt*: 1

* (Stand 2016)

ADVICEGEO

Königsdorfer Str. 15, 81371 München

Emmanuel Mondon
Telefon 0163 1712165
E-Mail emondon@advicegeo.com**KOMPETENZFELDER**
ENABLING TECHNOLOGIEN
• Erdbeobachtung



AIRBUS

U

AIRBUS DEFENCE AND SPACE GMBH

Willy-Messerschmitt-Str. 1, 82024 Taufkirchen

Stefan Gramolla
Telefon 089 31785182
E-Mail stefan.gramolla@airbus.com
www.airbus.com

KOMPETENZFELDER

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
 - Telekommunikation und Navigation
- #### PRODUKTION
- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
 - Telekommunikation und Navigation
- #### BETRIEB
- Raumfahrtinfrastruktur und Bodensegment

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Satellitennavigation, Satellitenkommunikation

AIRBUS DEFENCE AND SPACE GMBH

In Ottobrunn entwickelt und fertigt Airbus auf höchstem Niveau Solar-generatoren und Elektronik für zahlreiche Anwendungen. Wir verfügen über langjährige Erfahrungen in optischen Instrumenten und sind europaweit führend in Spektrometern. Missionen wie JWST, Sentinel-4 & -5 zählen dabei zu unseren Themen. Am Standort ist auch das Antennen-Testzentrum mit Mess-, Entwicklungs- und Installationsdiensten angesiedelt. In der Navigation arbeitet Airbus an Galileo und EGNOS, deren Weiterentwicklung und Anwendungen. Auch RF-Betrieb und -dienste sind in Ottobrunn beheimatet. Hierzu zählen der Betrieb von SATCOMBw für die Bundeswehr, der Betrieb des SpaceDataHighways für Breitbandkommunikation und Dienste im Bereich Erdbeobachtung. An ArianeGroup und ihrem Antriebsgeschäft am Standort hält Airbus 50 Prozent.



- Gründungsjahr: 1969 (MBB)
- Mitarbeiter/-innen*: ca. 2.400 (Airbus DS GmbH)
- im Bereich Raumfahrt*: ca. 1.000
- Budget/Umsatz*: 1.120,0 Mio. € (Airbus DS GmbH)

* (Stand 2016)

AMU UNIVERSITÄT AUGSBURG

Das Anwenderzentrum Material- und Umweltforschung (AMU) der Universität Augsburg hat es sich zum Ziel gesetzt, der Industrie den Zugang zu Technologie und Kompetenz der Universität Augsburg im material- und umweltwissenschaftlichen Bereich zu ermöglichen. Das AMU bietet die wissenschaftliche Breite der Institute für Physik und Materials Resource Management (MRM) als zielgerichtete Dienstleistung zur Weiterentwicklung oder Problemlösung an. Somit können F&E-Aufträge der Industrie optimal, fristgerecht und methodenoptimal bearbeitet werden.



- Gründungsjahr: 2000
- Mitarbeiter/-innen*: 10
- im Bereich Raumfahrt*: 3
- Budget/Umsatz*: 2,0 Mio. €

* (Stand 2016)

H+AF



AMU UNIVERSITÄT AUGSBURG

Universitätsstr. 1a, 86159 Augsburg inno-cube

Dr. Timo Körner
Telefon 0821 80903045
Telefax 0821 5983599
E-Mail info.aee@amu.uni-augsburg.de
www.amu.uni-augsburg.de

KOMPETENZFELDER

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
- Prozesse und Herstellverfahren
- Satelliten: Antriebe, Strukturen und chemische Erzeugnisse
- Prüfverfahren und Kontaminationskontrolle

KOOPERATIONSWUNSCH

- Automotive
- Industrie 4.0
- Engineering



AKKA

Weltweit agierender Ingenieurdienstleister mit SPACE CoCs

U

AKKA

Riesstr. 14, 80992 München

Veronika Söllner
Telefon 0152 54285422
E-Mail veronika.soellner@akka.eu
www.akka-technologies.com

KOMPETENZFELDER

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Satelliten: Antriebe, Strukturen und chemische Erzeugnisse
- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
- Telekommunikation und Navigation
- Systeme für die bemannte Raumfahrt
- Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren

DIENSTLEISTUNGEN

SOFTWARE

BETRIEB

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Gründungsjahr: 1984
- Mitarbeiter/-innen*: 15.000
- Zertifizierungen:
 - ISO 9001
 - ISO 9100

* (Stand 2016)

ANAVS GMBH

Die ANavS Multi-Sensor-Module und die ANavS RTK-Software ermöglichen eine centimetergenaue Positionsbestimmung. Die Systeme zeichnen sich durch ein äußerst attraktives Preis-Leistungs-Verhältnis und ein minimales Gewicht und Größe aus. Zu den vielfältigen Anwendungsbereichen gehören die Automobilindustrie, die Robotik, die Schifffahrt, UAVs und die Landwirtschaft.



- Gründungsjahr: 2011
- Mitarbeiter/-innen*: 15
- im Bereich Raumfahrt*: 15

* (Stand 2016)



ANAVS GMBH

Advanced Navigation Solutions
Heßstr. 36, 80798 München

Patrick Henkel
Telefon 089 89056721
Telefax 089 89056720
E-Mail patrick.henkel@anavs.de
www.anavs.de

KOMPETENZFELDER

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Satellitennavigation, Satellitenkommunikation, Robotik, Sonstige Technologien

KOOPERATIONSWUNSCH

- Automobilindustrie
- Robotik
- Schifffahrt

U





ANDREAS VOGLER STUDIO

Andreas Vogler Studio ist ein Architektur- und Designstudio in München und wurde von dem Schweizer Architekten Andreas Vogler gegründet. Das Studio verbindet die Bereiche Luft- und Raumfahrt, Kunst und Architektur und verfolgt einen Pull-Technologie-Innovationsansatz. Jüngste Projekte sind das Schweizer Generalkonsulat in München und ein Doppeldecker-Hochgeschwindigkeitszug, der mit dem Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) entwickelt wurde. Andreas Vogler ist Mitglied der Bayerischen Architektenkammer, des Deutschen Werkbundes, des Deutschen Bundes für Architekten BDA und des American Institute of Aeronautics and Astronautics (AIAA). Zu den Auszeichnungen gehören der German Design Award und der Red Dot Award.



- Gründungsjahr: 1996
- Mitarbeiter/-innen*: 3
- im Bereich Raumfahrt*: 3
- Budget/Umsatz*: 0,75 Mio. €

* (Stand 2016)

ANDREAS VOGLER STUDIO

Hohenstaufenstr. 10, 80801 München

Andreas Vogler
Telefon 0173 3570833
E-Mail andreas.vogler@andreasvogler.com
www.andreasvogler.com

KOMPETENZFELDER

DIENSTLEISTUNGEN

- Strategische Planung und Beratung
- Allgemeine Dienstleistungen

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Technologien aus der bemannten Raumfahrt

KOOPERATIONSWUNSCH

- Luftfahrt
- Eisenbahn

APWORKS GMBH

Als hundertprozentige Tochter von Premium AEROTEC macht die APWORKS GmbH bewährte Konzepte aus der Luftfahrt für verschiedene Industrien nutzbar. Mit Fokus metallischer 3D-Druck (additive manufacturing) deckt das Unternehmen die komplette Wertschöpfungskette für die Herstellung von Bau- und Ersatzteilen ab – vom optimierten Design der Bauteile über die Auswahl geeigneter Materialien und den Prototypenbau bis hin zur qualifizierten Serienfertigung. Der Mehrwert für die Kunden aus den Bereichen Robotik, Maschinenbau, Automotive, Medizintechnik und Aerospace: funktional hoch integrierte und optimierte Bauteile mit verringertem Gewicht und kürzeren Fertigungszeiten. Auch lassen sich deutlich komplexere Geometrien als bisher umsetzen.



- Gründungsjahr: 2013
- Mitarbeiter/-innen*: 30
- im Bereich Raumfahrt*: 20
- Zertifizierungen:
 - EN 9100:2009
 - ISO 9001:2008

* (Stand 2016)

APWORKS

APWORKS GMBH

Willy-Messerschmitt-Str. 1, 82024 Taufkirchen

Joachim Zettler
Telefon 089 954738766
E-Mail info@apworks.de

KOMPETENZFELDER

PRODUKTION

- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
- Prozesse und Herstellverfahren

DIENSTLEISTUNGEN

- Strategische Planung und Beratung
- Allgemeine Dienstleistungen
- Weiterbildung und Schulungen

SOFTWARE

- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
- Prozesse und Herstellverfahren

KOOPERATIONSWUNSCH

- Automobilindustrie
- Robotik
- Maschinenbau



APCON AEROSPACE & DEFENCE GMBH

Die Apcon AeroSpace & Defence GmbH ist spezialisiert in der Entwicklung und Herstellung von hochzuverlässigen Elektronikbaugruppen für Luft- und Raumfahrtanwendungen mit dem Schwerpunkt auf Stromversorgungselektronik (Power Supplies) und elektronische Komponenten für elektrische Antriebe, Radio-Frequenz-Generatoren.

APCON AEROSPACE & DEFENCE GMBH

Prof.-Messerschmitt-Str. 3, 85579 Neubiberg

Arnold Lebeda
Telefon 089 44232330
Telefax 089 44232399
E-Mail office@apcon.aero
www.apcon.aero

KOMPETENZFELDER

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
- Prozesse und Herstellverfahren
- Antriebstechnologien und Launcher

PRODUKTION

- Prozesse und Herstellverfahren
- Antriebstechnologien und Launcher

DIENSTLEISTUNGEN

- Strategische Planung und Beratung
- Allgemeine Dienstleistungen

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Erdbeobachtung, Satellitennavigation, Satellitenkommunikation, Sonstige Technologien

- Gründungsjahr: 1995
- Mitarbeiter/-innen*: 10
- im Bereich Raumfahrt*: 10
- Budget/Umsatz*: 2,0 Mio. €
- Zertifizierungen:
 - ISO 9001:2008
- Missionen:
 - ESA Rosetta
 - ESA Venus Express
 - NASA Grace Follow On

* (Stand 2016)

ARIANEGROUP GMBH

ArianeGroup ist das weltweit führende Unternehmen auf dem Gebiet des Raumtransports und gewährleistet dabei Europas strategische Unabhängigkeit im All. ArianeGroup entwickelt innovative und wettbewerbsfähige Lösungen im Bereich Startsysteme für zivile und militärische Anwendungen im Dienste institutioneller wie kommerzieller Kunden. Der ArianeGroup-Standort Ottobrunn ist Europas Kompetenzzentrum für die Entwicklung und Fertigung von Schubkamfersystemen für das Hauptstufentreibwerk Vulcain sowie das Oberstufentreibwerk HM7 für die Trägerrakete Ariane 5. Derzeit werden die Schubkammer des Vulcain®-2-Hauptstufen-Triebwerks sowie die Schubkammer des Vinci-Oberstufen-Triebwerks für die Ariane 6 entwickelt und gebaut. Außerdem entwickelt und fertigt der Standort Kryogenventile für Trägerraketen.



- Gründungsjahr: 1959
- Mitarbeiter/-innen*: 366
- Zertifizierungen:
 - EN 9100:2016 (AS 9100:D - JISQ 9100:2016)
 - ISO 9001:2015
 - DIN EN ISO 14001:2015

* (Stand 2016)



ARIANE GROUP GMBH

Robert-Koch-Str. 1, 82024 Taufkirchen

Dr. Gerald Hagemann
Telefon 089 600023382
E-Mail gerald.hagemann@ariane.group
www.ariane.group

KOMPETENZFELDER

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Antriebstechnologien und Launcher

PRODUKTION

- Antriebstechnologien und Launcher

KOOPERATIONSWUNSCH

- akademische Institutionen
- Industrie (KMU als Partner und Zulieferer)
- Produktionstechnologie, Projektmanagement, Engineering-Dienstleistungen



Atos

ATOS INFORMATION TECHNOLOGY

Atos ist ein weltweit führender Anbieter für die digitale Transformation mit circa 100.000 Mitarbeitern in 72 Ländern und einem Jahresumsatz von rund 12 Milliarden Euro. Als europäischer Marktführer für Big Data, Cybersecurity, High Performance Computing und Digital Workplace unterstützt Atos Unternehmen mit Cloud Services, Infrastruktur- und Datenmanagement sowie Business- und Plattform-Lösungen. Hinzu kommen Services der Tochtergesellschaft Worldline. Im Bereich raumfahrtbasierte Anwendungen bietet Atos im Umfeld von Copernicus Dienste mit GIS-Daten an, alleine und mit Partnern. Eine Plattform für C-DIAS gehört dazu wie auch GIS-Dienste für BOS. Weiterhin unterstützen wir die IT der ESOC für deren Bereich innerhalb der ESA.



- Gründungsjahr: 2011
- Mitarbeiter/-innen*: 12.000
- im Bereich Raumfahrt*: 400
- Budget/Umsatz*: 1.954,0 Mio. €

* (Stand 2016)



AVÍO

RECHTSANWÄLTE

AVÍO RECHTSANWÄLTE

Seestr. 18, 80802 München

Rüdiger H. Latz MM
Telefon 089 31203380
Telefax 089 312033810
E-Mail latz@avio-law.de
www.avio-law.de

KOMPETENZFELDER

DIENSTLEISTUNGEN

- Strategische Planung und Beratung
- Allgemeine Dienstleistungen
- Weiterbildung und Schulungen

KOOPERATIONSWUNSCH

- Luftfahrt
- Raumfahrt
- Mechatronik

ATOS INFORMATION TECHNOLOGY

Otto-Hahn-Ring 6, 81379 München

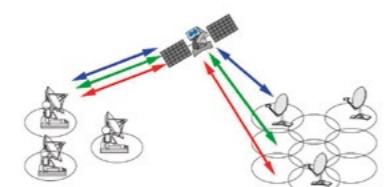
Dr. Harald Bauer
Telefon 0211 39927583
E-Mail harald.bauer@atos.net

KOMPETENZFELDER
ENABLING TECHNOLOGIEN
• Erdbeobachtung, Sonstige Technologien



AUDENS ACT CONSULTING GMBH

Die Experten von AUDENS ACT bieten professionelle, hochqualifizierte technische Beratung auf dem Gebiet der Satelliten- und drahtlosen terrestrischen Kommunikation und Navigation an. Kernkompetenzen sind das Design, die Analyse und Entwicklungen sowohl in den drei unteren OSI-Schichten (Bitübertragungs-, Sicherungs- und Vermittlungsschicht) als auch für Satellitensysteme. Dies umfasst insbesondere die Entwicklung und Analyse von Luftschnittstellen mit den dazugehörigen Empfängeralgorithmen, Erstellung und Analyse von Link-Budgets, Planung von Frequenzmehrfachnutzung, Auswahl des Zugriffsverfahrens, Bestimmung der Systemkapazität und Analyse der Interferenzsituation. AUDENS ACT hat diese Kompetenzen in zahlreichen Projekten für öffentliche und industrielle Kunden einbringen können.



- Gründungsjahr: 1998
- Mitarbeiter/-innen*: 2
- im Bereich Raumfahrt*: 2
- Budget/Umsatz*: 0,12 Mio. €

* (Stand 2016)

AVQ GMBH

AVQ GMBH

Safety / Product Assurance / Risk Management Execution of the safety- and quality tasks w.r.t. safety, reliability, hardware and software product assurance as well as organisational safety for your space projects • Control of design versus built status including potential non-conformance issues •Independent V&V •Safety documentation •Safety and Software Product Assurance Studies •Reviews with legal authority / customers, RID processing •Preparation of safety data packages (ESA/NASA PSRP) •Project support by training and coaching in the proposal phase until flight tests; standards: •ECSS Q40 / Q60 / Q80 / E40 •NASA-STD-8719 •MIL-STD-882 •ISO26262 / SAE J3016.



AUDENS ACT CONSULTING GMBH

Danklstr. 30, 81371 München

Dr. Thomas Wörz
Telefon 089 21756341
Telefax 089 21757375
E-Mail Thomas.Woerz@audens-act.com
www.audens-act.com

KOMPETENZFELDER
FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
• Telekommunikation und Navigation

KOOPERATIONSWUNSCH
• Radioreceiver-/sender-Hersteller
• Optische-Receiver-Hersteller
• Navigation-/Receiver-Hersteller



AVQ GMBH

Bahnhofstr. 37, 82152 Planegg

Manfred Reisner
Telefon 089 20357062
Telefax 089 20357064
E-Mail Manfred.Reisner@AVQ.eu
www.AVQ.eu

KOMPETENZFELDER

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Prüfverfahren und Kontaminationskontrolle
- Strategische Planung und Beratung
- Weiterbildung und Schulungen

KOOPERATIONSWUNSCH

- Luftfahrt
- Automotive – Automated Driving
- Industrie-Robotik



AZO ANWENDUNGSZENTRUM GMBH OBERPFAFFENHOFEN – SPACE OF INNOVATION

Die AZO Anwendungszentrum GmbH Oberpfaffenhofen, Tochterunternehmen des DLR, betreibt das führende europäische Raumfahrt-Innovationsnetzwerk. Seit 2004 haben mehr als 15.000 Teilnehmer und rund 600 internationale Partner aus Forschung und Industrie an den AZO Innovationswettbewerben in den Bereichen Satellitennavigation, Erdbeobachtung, Space Exploration und Technologietransfer teilgenommen. Das AZO unterstützt die Entwicklung von Hightech-Produkten bei bislang mehr als 500 Unternehmen durch ein Bündel an Angeboten: internationales Marketing, Hackathon Events, Inkubations- und Acceleration-Programme, technische Unterstützung und Finanzierungsprogramme.

U AZO ANWENDUNGSZENTRUM GMBH OBERPFAFFENHOFEN – SPACE OF INNOVATION

Friedrichshafener Str. 1, 82205 Gilching

Thorsten Rudolph
Telefon 08105 7727710
E-Mail info@azo-space.com
www.azo-space.com

KOMPETENZFELDER
FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
DIENSTLEISTUNGEN
ENABLING TECHNOLOGIEN:
ERDBEOBACHTUNG
SATELLITENNAVIGATION
SATELLITENKOMMUNIKATION
ROBOTIK
TECHNOLOGIEN AUS DER BEMANNTEN RAUMFAHRT
SONSTIGE TECHNOLOGIEN

KOOPERATIONSWUNSCH
• Innovative Partner aus allen Industrien, öffentlichen Institutionen, Forschungseinrichtungen, Universitäten



- Gründungsjahr: 2004
- Mitarbeiter/-innen*: 26
- im Bereich Raumfahrt*: 26
- Zertifizierungen:
 - DIN EN ISO 9001
- Missionen:
 - Netzwerkmanagement in der Raumfahrt
 - Organisation von Innovationswettbewerben
 - Gründungs- und Finanzierungsprogramm
 - Internationales Marketing und Eventmanagement

* (Stand 2016)

BAVIRIA E. V.

Der bavAIRia e. V. wurde 2006 mit dem Management des Clusters Aerospace beauftragt und ist seitdem kompetenter Ansprechpartner für alle Fragen rund um Luftfahrt, Raumfahrt und Raumfahrtanwendungen in Bayern. Neben der Förderung der Zusammenarbeit von Industrie, Universitäten, Forschungseinrichtungen und Politik ist die Unterstützung der bayerischen Akteure durch Technologietransfer, innovative Projekte, Standortmarketing, Beratung und Dienstleistungen ein Ziel des bavAIRia e. V. Hiermit wird die Wettbewerbsfähigkeit der bayerischen Akteure unterstützt und die Sichtbarkeit auf der weltweiten Bühne gestärkt. RF-Tätigkeitsfelder: Satellitennavigation, Erdbeobachtung, Satellitenkommunikation, Raumfahrttechnologien & -antriebe; innovative, raumfahrtbasierte Anwendungen für verschiedenste Branchen.

- Gründungsjahr: 2006
- Mitarbeiter/-innen*: 14
- im Bereich Raumfahrt*: 6
- Budget/Umsatz*: 1,6 Mio. €

* (Stand 2016)



BAVIRIA E. V.

Friedrichshafener Str. 1, 82205 Gilching

Bärbel Deisting
Telefon 08105 27292741
E-Mail deisting@bavAIRia.net
www.bavairia.net

SCHWERPUNKTE
• Digitalisierung

KOOPERATIONSWUNSCH
• Sicherheit, Umwelt & Gesundheit
• Mobilität, Land- und Forstwirtschaft
• Digitalisierung



M+B BAYERISCHE LANDESANSTALT FÜR LANDWIRTSCHAFT, INSTITUT FÜR PFLANZENBAU UND PFLANZENZÜCHTUNG, ARBEITSGRUPPE GRÜNLAND UND FELDFUTTERBAU

Die Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft (LfL) ist das Wissen- und Dienstleistungszentrum für die Landwirtschaft in Bayern. Als anwendungsorientierte Forschungseinrichtung greift die LfL Fragestellungen aus der Praxis auf und stellt landwirtschaftlichen Betrieben auf verschiedenen Wegen anwendbare Lösungen zur Verfügung. Mit den Sentinel-Satelliten des europäischen Erdbeobachtungsprogramms Copernicus verfügt die landwirtschaftliche Forschung und Praxis über eine völlig neuartige Datenbasis in bisher unerreichter zeitlicher und räumlicher Auflösung. Im Projekt „GeoInformationstechnologie für landwirtschaftlichen Ressourcenschutz und Risikomanagement“ (GeoCare) wird seit April 2016 an einer Methode zur kosten- und ressourceneffizienten Ertragsbestimmung im Grünland gearbeitet.

- Gründungsjahr: 2003
- Mitarbeiter/-innen*: 40
- im Bereich Raumfahrt*: 5

* (Stand 2016)



M+B BAYERISCHE LANDESANSTALT FÜR LANDWIRTSCHAFT, INSTITUT FÜR PFLANZENBAU UND PFLANZENZÜCHTUNG, ARBEITSGRUPPE GRÜNLAND UND FELDFUTTERBAU

Am Gereuth 4, 85354 Freising

Dr. Stephan Hartmann
Telefon 08161 713650
Telefax 08161 714305
E-Mail stephan.hartmann@lfl.bayern.de
www.lfl.bayern.de

SCHWERPUNKTE
• Landwirtschaft

KOOPERATIONSWUNSCH
• Firmen im Bereich Photogrammetrie & Fernerkundung



BAADER PLANETARIUM GMBH

Baader Planetarium GmbH ist ein mittelständisches Unternehmen mit 50 Jahren Erfahrung im Bau von Gewerken für optische Bodenstationen (Senden und Empfang). Die spezielle Kompetenz liegt in der Planung, Integration, Installation und Inbetriebnahme schlüsselfertiger robotischer oder remotebetriebener Forschungssternwarten mit technischen Sonderlösungen in klimatisch anspruchsvollen Regionen: z. B. Hochgebirge, Arktis, Antarktis, Wüstengebiete. Das Produktprogramm umfasst ferner robotische Teleskope für z. B. SLR, SSA, Site Testing bzw. Astrographen bis 1 Meter Spiegeldurchmesser, in Serien gefertigte Teleskop-Montierungen bis 750 Kilogramm Tragkraft sowie Echelle-Spektrographen bis 20.000 Linien Auflösung.

U BAADER PLANETARIUM GMBH

Zur Sternwarte 4, 82291 Mammendorf

Thomas Baader
Telefon 08145 80890
Telefax 08145 8089105
E-Mail kontakt@baader-planetarium.de
www.baader-planetarium.com

KOMPETENZFELDER
ENABLING TECHNOLOGIEN
• Satellitenkommunikation, Sonstige Technologien

KOOPERATIONSWUNSCH
• Optische Kommunikation



- Gründungsjahr: 1966
- Mitarbeiter/-innen*: 40
- im Bereich Raumfahrt*: 5

* (Stand 2016)





BAYERISCHE LANDESANSTALT FÜR WALD UND FORSTWIRTSCHAFT LWF

Die Bayerische Landesanstalt für Wald und Forstwirtschaft (LWF) am Campus Weihenstephan in Freising ist eine Sonderbehörde der Bayerischen Forstverwaltung im Geschäftsbereich des Bayerischen Staatsministeriums für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten. Als Ressortforschungseinrichtung führt sie zahlreiche Forschungsvorhaben im Bereich Wald und Forstwirtschaft durch. Im Bereich Fernerkundung liegen die Schwerpunkte auf praxisnaher Forschung über die Erfassung forstlicher Parameter, das Sturmschadensmanagement sowie mögliche Beiträge zur Erfassung biotischer Kalamitäten. Dabei werden schwerpunktmaßig digitale Luftbilder und Satellitendaten verwendet, zudem kommen terrestrische Laserscanningmethoden zum Einsatz.

M+B BAYERISCHE LANDESANSTALT FÜR WALD UND FORSTWIRTSCHAFT LWF

Hans-Carl-von-Carlowitz-Platz 1, 85354 Freising

Rudolf Seitz
Telefon 08161 714963
E-Mail rudolf.seitz@lwf.bayern.de

SCHWERPUNKTE

- Forstwissenschaft
- Praxisnahe Forschung
- Daueraufgaben

KOOPERATIONSWUNSCH

- DLR
- Boku Wien



- Gründungsjahr: 1993
- Mitarbeiter/-innen*: 190
- im Bereich Raumfahrt*: 6
- Missionen:
 - FastResponse
 - FKIS
 - Treelident

* (Stand 2016)

BAYERISCHES STAATSMINISTERIUM FÜR WIRTSCHAFT, ENERGIE UND TECHNOLOGIE



In Bayern sind bedeutende Kompetenzträger der europäischen und globalen Raumfahrt und Raumfahrtanwendungen beheimatet. Neben international agierenden Unternehmen, innovativen klein- und mittelständischen Unternehmen und Start-ups übernehmen auch zahlreiche Hochschulen und Forschungseinrichtungen eine zentrale Rolle im Bereich der Raumfahrt. Die herausragende Stellung Bayerns in Deutschland und Europa macht den Freistaat zu einem Hightech-Standort mit internationaler Reputation.

M+B BAYERISCHES STAATSMINISTERIUM FÜR WIRTSCHAFT, ENERGIE UND TECHNOLOGIE

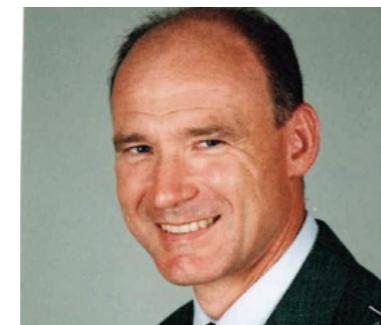
Prinzregentenstr. 28, 80538 München

Abteilung Innovation, Forschung, Technologie, Digitalisierung
Referat für Luft- und Raumfahrt, Mobilität

Dietmar Schneyer
Telefon 089 21622743
E-Mail info@stmwi.bayern.de
www.stmwi.bayern.de

SCHWERPUNKTE

- Luft- und Raumfahrt, Mobilität
- Forschung und Innovation
- Technologie



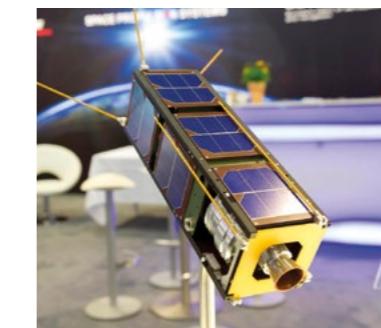
• Gründungsjahr: 1945

BAYERN-CHEMIE GMBH

Unser einzigartiges Know-how auf dem Gebiet der Staustrahl- und Raketenmotoren macht uns zu einem kompetenten und verlässlichen Partner für Raumfahrtantriebe von heute, morgen und übermorgen in den Bereichen:

- De-orbiting
- Launch
- In-Space Operation

Wir sind ein 100%iges Tochterunternehmen der MBDA. Gleichzeitig sind wir als GmbH mit rund 200 Mitarbeitern weitgehend eigenständig. So verbindet die Bayern-Chemie Innovationskraft, Flexibilität und Reaktionsschnelligkeit eines KMU mit der Schlagkraft, Professionalität und Nachhaltigkeit eines global vernetzten Konzerns.



- Gründungsjahr: 1969
- Mitarbeiter/-innen*: 180
- Zertifizierungen:
 - 9001
 - AQAP 2110

* (Stand 2016)

BAYERN-CHEMIE an MBDA company

BAYERN-CHEMIE GMBH

Liebigstr. 17, 84544 Aschau am Inn

Axel Ringeisen
Telefon 08638 601546
E-Mail info-bc@mbda-systems.de
www.bayern-chemie.de

KOMPETENZFELDER

- FORSCHUNG & ENTWICKLUNG
- PRODUKTION
- DIENSTLEISTUNG

KOOPERATIONSWUNSCH

- Launch
- In-Space Operation
- De-orbiting

BERGER Lichttechnik

BERGER LICHTTECHNIK GMBH & CO. KG

U

BERGER LICHTTECHNIK GMBH & CO. KG

BERGER Lichttechnik stellt A+A+A+-Sonnensimulatoren und Messgeräte für Anwendungen in der Raumfahrt und terrestrischen Photovoltaik her. Seit mehr als 45 Jahren werden Wings und Subsysteme mit unseren Geräten während des Satellitenbaus vermessen. Die Systeme sind durch einstellbare Filtersysteme für die neuesten MJ-Zelltypen geeignet.

- Gründungsjahr: 2001
- Mitarbeiter/-innen*: 23

* (Stand 2016)

BERGER LICHTTECHNIK GMBH & CO. KG

Wolfratshauser Str. 150, 82049 Pullach

Kai Kopplin
Telefon 089 79355266
Telefax 089 79355265
E-Mail info@bergerlichttechnik.de
www.bergerlichttechnik.de

KOMPETENZFELDER

- FORSHUNG UND ENTWICKLUNG
- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
- PRODUKTION
- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile





BERNS ENGINEERS GMBH

BERNS ENGINEERS GMBH

Berns Engineers ist ein in Deutschland und der Schweiz ansässiges Beratungs- und Dienstleistungsunternehmen in den Bereichen Systems, Safety und Reliability Engineering. Gemeinsam mit unseren Partnern und Kunden erarbeiten wir Entwicklungs- und Analysekonzepte und führen Sicherheits- und Zuverlässigkeitssanalysen für Anwendungen in Raumfahrt, Luftfahrt, Automobil, Bahn, Maschinenbau und Energietechnik durch. Die industrieübergreifende Erfahrung ermöglicht den Transfer von Methoden und Konzepten über die Branchen hinweg. So konnten in den letzten Jahren verschiedenste herausfordernde Projekte realisiert und zum Erfolg gebracht werden. Unser Ziel ist es, gemeinsam mit unserem Team Best-Practice-Ansätze zu entwickeln, Analysen und Konzepte zu erarbeiten und unseren Kunden als beratender Sparringspartner zur Verfügung zu stehen, um Projekte gemeinsam zum Erfolg zu führen.

- Strategische Planung und Beratung
 - Allgemeine Dienstleistungen
 - Weiterbildung und Schulungen
- ENABLING TECHNOLOGIEN**
- Satellitennavigation

BERNS ENGINEERS GMBH

Friedrichshafener Str. 3, 82205 Gilching

Stephan Neumann
Telefon 08105 3707790
Telefax 08105 37077919
E-Mail stephan.neumann@berns-engineers.com
www.berns-engineers.com

KOMPETENZFELDER

DIENSTLEISTUNGEN

- Strategische Planung und Beratung
 - Allgemeine Dienstleistungen
 - Weiterbildung und Schulungen
- ENABLING TECHNOLOGIEN**
- Satellitennavigation

KOOPERATIONSWUNSCH

- Automobilindustrie
- Bahnleitechnik
- Maritime/Offshore-Anwendungen

BJS Composites

BJS COMPOSITES GMBH

Siemensstr. 6a, 86368 Gersthofen

Jutta Schull
Telefon 0821 99950810
E-Mail jutta.schull@bjsceramics.com
www.bjsceramics.com

KOMPETENZFELDER

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
- Prozesse und Herstellverfahren

PRODUKTION

- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
- Prozesse und Herstellverfahren

KOOPERATIONSWUNSCH

- Industrie für Frikions-, HT-, Leichtbau
- Nuklearanwendungen
- Chemie-Technik

BJS COMPOSITES GMBH

BJS Composites GmbH wurde 2015 gegründet, um das Keramikzentrum der MT Aerospace im Rahmen eines Betriebsübergangs zu übernehmen. Wir entwickeln und produzieren in patentierten Verfahren SiC-Faser- und Carbon-Faser-verstärkte SiC-Verbundwerkstoffe und Komponenten daraus, z. B. Steuerklappen und Lager in der Raumfahrt (ESA IXV Reentry Vehicle), Komponenten für Frikions-, Hochtemperaturanwendungen, Leichtbau und Flugzeugturbinen. Dienstleistungen runden unser Portfolio ab und reichen von Auftragsentwicklung bis zu Beschichtungen, Härtung und Hochtemperatur-Behandlungen. Ab 2019 wird die Muttergesellschaft BJS Ceramics GmbH als einziges Unternehmen in Europa SiC-Fasern in patentierter Spitzentechnologie herstellen, sodass BJS Composites SiC-/SiC-Verbundwerkstoffe unabhängig produzieren kann.

- Gründungsjahr: 2015
- Mitarbeiter/-innen*: 5

* (Stand 2016)



CADAMI GMBH

Cadami ist eine Ausgründung aus der TU München. Die Firma entwickelt und vertreibt Softwareprodukte, die die Datenübertragung für ein hervorragendes Video-on-Demand-Erlebnis optimieren.

CADAMI

CADAMI GMBH

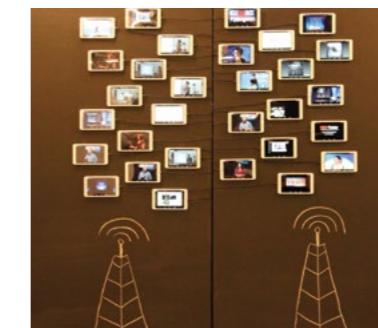
Waagstr. 10, 85386 Eching

Thomas Kühn
Telefon 0170 6503923
E-Mail thomas.kuehn@cadami.net
www.cadami.net

KOMPETENZFELDER

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Satellitenkommunikation, Sonstige Technologien



CAM SYSTEMS CONSULTING GMBH

Die IT & Engineering-Gesellschaft CAM Systems mit Sitz in München ist ein vor über 40 Jahren in London gegründetes und heute international erfolgreiches Unternehmen. Wir schaffen hochwertige Lösungen für unsere Kunden und verhelfen ihnen nachhaltig zu mehr Flexibilität, kürzeren Produkteinführungszeiten und branchenspezifischem Know-how. Unsere Entwicklungen richten sich auf Themen wie IT- & Engineering-Technologien, Konzepte, Prototypen, Qualitätsmanagement- und Projektverantwortung. Sie finden Verwendung in vielfältigen Industrien, darunter Space, Aviation.

CAM

CAM SYSTEMS CONSULTING GMBH

Elsenheimerstr. 7, 80687 München

Wolfgang Scharl
Telefon 089 189080351
E-Mail wolfgang.scharl@cam-systems.de
www.camsystems-consulting.de

KOMPETENZFELDER

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

PRODUKTION

DIENSTLEISTUNGEN

SOFTWARE

BETRIEB (SPACE OPERATIONS)

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Erdbeobachtung
- Satellitennavigation
- Satellitenkommunikation
- Technologien aus der bemannten Raumfahrt
- Sonstige Technologien

KOOPERATIONSWUNSCH

- Maritim & Offshore



Carl-Cranz-
Gesellschaft e.V.
Gesellschaft für technisch-wissenschaftliche Weiterbildung

V+

CARL-CRANZ-GESELLSCHAFT E. V.

Argelsrieder Feld 11, 88234 Weßling

Jutta Ries
Telefon 08153 88119812
Telefax 08153 88119819
E-Mail ccg@ccg-ev.de
www.ccg-ev.de

SCHWERPUNKTE

- Luft- & Raumfahrt
- Sensorik
- Kommunikation
- Technisch-naturwissenschaftliche Fort- und Weiterbildungen
- Offene Seminare und Inhouse-Schulungen

CARL-CRANZ-GESELLSCHAFT E. V.

Wissenschaftliche Weiterbildung für Ingenieure und Naturwissenschaftler auf höchstem Niveau – dieser Aufgabe widmet sich die Carl-Cranz-Gesellschaft e. V. (CCG) seit mehr als 55 Jahren. Gemeinsam mit Experten aus Forschung & Entwicklung erarbeiten wir das Potenzial zukunftsträchtiger Technologien und stellen bedarfsgerechte Fort- und Weiterbildungen zusammen. Kleine Lerngruppen und renommierte Dozenten aus Hochschule, Forschung und Industrie garantieren den Lernerfolg. Zu unseren Kernkompetenzen zählen die Fachgebiete Digitale Kommunikation, Luft- und Raumfahrttechnik, Führungssysteme, Werkstoffkunde und Werkstofftechnologie, Informatik, Mobilität, Sensorik, Sicherheitstechnik sowie fachgebietsübergreifende Querschnittsthemen.

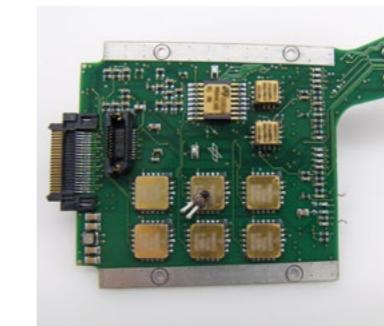


- Gründungsjahr: 1961
- Mitarbeiter/-innen*: 5

* (Stand 2016)

DB-ELECTRONIC DANIEL BÖCK GMBH

Konstruktion und Fertigung von gedruckten Schaltungen in starrer und flexibler Ausführung sowie Metallkern-Leiterplatten

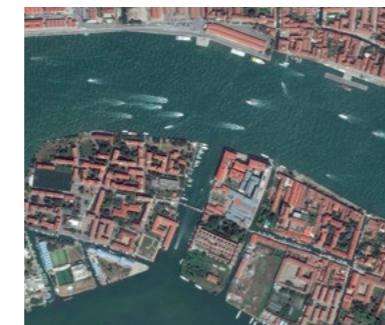


- Gründungsjahr: 1997
- Mitarbeiter/-innen*: < 50
- Zertifizierungen:
 - ISO 9001
 - ISO 14001
- Missionen:
 - UWE-3 Uni Würzburg
 - DLR-Spacehand Robotik + Mechatronik

* (Stand 2016)

cloudeo**CLOUDEO AG**

Die CloudEO AG stellt einen weltweiten und herstellerunabhängigen GeoMarketplace zur Verfügung, der das Geobusiness für Kunden und Partner vereinfacht. Kunden sparen Kosten und Administrationsaufwand durch einsatzbereite GeoServices. Diese Dienstleistungen umfassen Lösungen für viele Branchen, von der Landwirtschaft bis zur Stadtplanung sowie multifunktionale Fernerkundungsbilder, Höhendaten, thematische Karten, Software, Analysen und mehr.

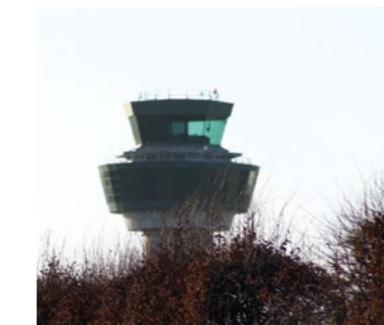


- Gründungsjahr: 2014
- Mitarbeiter/-innen*: 14
- im Bereich Raumfahrt*: 14

* (Stand 2016)

DELTA SYSTEM SOLUTIONS GMBH

Delta System Solutions was established to provide independent expert Safety & Reliability (S&R) Engineering services to industries that rely on safety involved and safety critical systems. The services we provide to the space segment include: • S&R Engineering & Management for Space Traffic Management (STM) concepts. • S&R Engineering & Management to High Altitude Platform operations and risk management of satellite operations. • S&R Engineering support to ground segment equipment & systems qualification. • Safety Management System support for space-related operations. Delta System Solutions has participated in an ESA funded study to implement a European STM system. Delta System Solutions plays an active role on the IAASS Technical Committee for Commercial Human Spaceflight Safety.



- Gründungsjahr: 2013
- Mitarbeiter/-innen*: 5
- im Bereich Raumfahrt*: 1
- Budget/Umsatz*: 0,65 Mio. €
- Zertifizierungen:
 - ISO 9001:1998
- Missionen:
 - ESA Commercial Space Traffic Management

* (Stand 2016)

**DB-ELECTRONIC DANIEL BÖCK GMBH**

Semmelbergstr. 10, 83707 Bad Wiessee, Büro Süd

Helmut Kramer
Telefon 089 75999966
E-Mail helmut.kramer@db-electronic.com

KOMPETENZFELDER**PRODUKTION**

- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile



Delta System Solutions

DELTA SYSTEM SOLUTIONS GMBH

Berlin & München

Stuart Baskcomb
Telefon 01577 6370102
E-Mail stuart.baskcomb@delta-system-solutions.com
www.delta-system-solutions.com

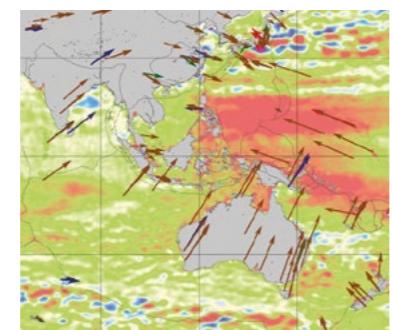
KOMPETENZFELDER**DIENSTLEISTUNGEN**

- Strategische Planung und Beratung
- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Satellitennavigation, Technologien aus der bemannten Raumfahrt



DEUTSCHES GEODÄTISCHE FORSCHUNGSINSTITUT (DGFI-TUM), TECHNISCHE UNIVERSITÄT MÜNCHEN

DGFI-TUM is structured into the research areas Reference Systems and Satellite Altimetry. In strong international collaboration, DGFI-TUM processes analyses and combines all relevant space-geodetic observations at the highest level of scientific knowledge. DGFI-TUM takes a leading position in the realization of global and regional horizontal and vertical terrestrial reference systems from a combined analysis of the space-geodetic observing systems VLBI, SLR, GNSS and DORIS. With respect to Satellite Altimetry, DGFI-TUM determines, monitors and investigates temporal changes of the water level of the open sea, in sea-ice regions, in coastal areas and of inland water bodies. DGFI-TUM generates high-resolution multi-scale ionosphere products and forecasts regarding effects of space weather.



- Gründungsjahr: 1952
- Mitarbeiter/-innen*: 28
- Missionen:
 - Sentinel-3
 - Cryosat
 - GPS

* (Stand 2016)

H+AF DEUTSCHES GEODÄTISCHE FORSCHUNGSINSTITUT (DGFI-TUM), TECHNISCHE UNIVERSITÄT MÜNCHEN

Arcisstr. 21, 80333 München

Prof. Dr.-Ing. Florian Seitz
Telefon 089 230311106
Telefax 089 230311240
E-Mail florian.seitz@tum.de
www.dgfi.tum.de

KOMPETENZFELDER

- LEHRE
- Referenzsysteme
- Satellitentaltimetrie
- Weltraumwetter-ionosphärenforschung
- Satellitenbahnen
- Geodäsie
- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Erdbeobachtung, Satellitennavigation

KOOPERATIONSWUNSCH

- Umweltmonitoring
- Weltraumwetter
- Erdbeobachtung



Earth Observation Center

DLR EARTH OBSERVATION CENTER (EOC)

Das EOC forscht auf dem Gebiet der Fernerkundung. Wir arbeiten an Antworten zu drängenden Fragen der Gesellschaft in den Bereichen Umwelt und Klima, Mobilität und Planung, Prävention und Management von Naturkatastrophen und der zivilen Sicherheit. Wir betreiben weltweit Empfangsstationen für Satellitendaten. Im Deutschen Satellitenarchiv (D-SDA) sichern wir Daten und Produkte langfristig und stellen sie den Nutzern zur Verfügung. Das EOC umfasst das Deutsche Fernerkundungsdatenzentrum (DFD) und das Institut für Methodik der Fernerkundung (IMF) mit Standorten in Oberpfaffenhofen, Neustrelitz und Berlin-Adlershof und die Forschungsstelle Maritime Sicherheit in Bremen.



- Gründungsjahr: 2000
- Mitarbeiter/-innen*: 350
- im Bereich Raumfahrt*: 280
- Zertifizierungen:
 - ISO 9001:2015
- Missionen:
 - TerraSAR, TanDEM-X, EnMAP
 - Copernicus, Sentinel
 - kommerzielle Third-Party-Missionen

* (Stand 2016)

DLR GfR mbH

A company of



DLR GfR MBH

Die DLR GfR mbH ist ein Unternehmen, das zuverlässige und sichere Services im Luft- und Raumfahrtbereich durchführt. Sie betreibt, steuert und überwacht die Galileo-Satellitenkonstellation im Galileo-Kontrollzentrum Oberpfaffenhofen im Auftrag der Europäischen Kommission. Die DLR GfR mbH hat eine technische Infrastruktur implementiert, die eine 99,99%ige Verfügbarkeit garantiert und rund um die Uhr eingesetzt wird. Das Unternehmen betreibt sowohl Bodenstationen als auch Kontroll- und Testsysteme. Neben dem Galileo-Satellitenbetrieb ist die DLR GfR mbH auch zertifizierter Air Navigation Service Provider für Kommunikations- und Navigationsservices an Flughäfen. Das Unternehmen ist eine 100%ige Tochter des Deutschen Zentrums für Luft- und Raumfahrt e. V. (DLR).



- Gründungsjahr: 2008
- Mitarbeiter/-innen*: 150
- im Bereich Raumfahrt*: 120
- Budget/Umsatz*: 25,4 Mio. €
- Zertifizierungen:
 - DIN EN ISO 9001-2015
 - Air Navigation Service Provider (Communication, Navigation, Surveillance)
- Missionen:
 - Galileo-Satellite Operations

* (Stand 2016)

DLR GfR MBH

Münchener Str. 20, 82234 Weßling

Simone Sonntag
Telefon 08153 283292
E-Mail communications@dlr-gfr.de

KOMPETENZFELDER

DIENSTLEISTUNGEN

- Allgemeine Dienstleistungen
- BETRIEB
- Raumfahrtinfrastruktur und Bodensegment
- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Satellitennavigation

KOOPERATIONSWUNSCH

- Automotive
- Luftfahrt
- Sicherheit

DLR EARTH OBSERVATION CENTER (EOC)

Münchener Str. 20, 82234 Weßling

Sprecher des Direktorats: Prof. Dr. Stefan Dech
Telefon 08153 282885
E-Mail stefan.dech@dlr.de
www.dlr.de/eoc

KOMPETENZFELDER

- FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
- Satellitennutzlasten
- Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren
- DIENSTLEISTUNGEN
- Allgemeine Dienstleistungen
- Weiterbildung und Schulungen
- BETRIEB
- Raumfahrtinfrastruktur und Bodensegment
- LEHRE
- Anwendungen Erdbeobachtung
- Technologie: Radar/SAR, Optik
- Atmosphärenforschung, Global Change Forschung
- Krisen und zivile Sicherheit
- Datenauswertung, Data Science
- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Erdbeobachtung

DLR-INSTITUT FÜR KOMMUNIKATION UND NAVIGATION

Das DLR-Institut für Kommunikation und Navigation befasst sich mit ausgewählten wissenschaftlichen Fragestellungen der Kommunikations- und Navigationstechnik mit Anwendung in Raumfahrt, Luftfahrt, Verkehr, ziviler Sicherheit und Digitalisierung. Im Besonderen widmet es sich den folgenden vier Aufgaben: globale Vernetzung von Mensch und Maschine über Satelliten und hoch fliegende Plattformen, globale Positionierung, insbesondere zukünftige Navigationssysteme, Unterstützungs- und Rückfallsysteme, Autonomie und Kooperation für Verkehrsanwendungen und Exploration sowie Cyber-Sicherheit für funkbasierte Systeme und kritische Infrastrukturen. Die Arbeiten des Instituts reichen von theoretischen Grundlagen bis hin zur Demonstration neuer Systeme, Verfahren und Technologien im realen Umfeld.



- Gründungsjahr: 1966
- Mitarbeiter/-innen*: 160
- Zertifizierungen:
 - DIN EN ISO 9001:2015

* (Stand 2016)

DLR-INSTITUT FÜR KOMMUNIKATION UND NAVIGATION

Münchener Str. 20, 82234 Weßling

Prof. Dr. Christoph Günther
Telefon 08153 282811
E-Mail christoph.guenther@dlr.de
www.dlr.de/kn

KOMPETENZFELDER

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Satellitennavigation, Satellitenkommunikation



Deutsches Zentrum
für Luft- und Raumfahrt

**DLR-INSTITUT FÜR PHYSIK DER ATMOSPHÄRE**

Münchener Str. 20, 82234 Weßling

Prof. Dr. Markus Rapp
Telefon 08153 282521
E-Mail markus.rapp@dlr.de

KOMPETENZFELDER**LEHRE**

- Fernerkundung der Atmosphäre
- Lidar
- Forschungsflugzeuge
- Erdsystemmodellierung

DLR-INSTITUT FÜR PHYSIK DER ATMOSPHÄRE

Das DLR-Institut für Physik der Atmosphäre erforscht die Physik und die Chemie der globalen Atmosphäre vom Boden bis in 120 Kilometer Höhe. Das Institut bearbeitet für das DLR relevante Fragen mit Atmosphärenbezug in den HGF-Programmen Luftfahrt, Raumfahrt, Verkehr und Energie. Dazu deckt das Institut das gesamte Methodenspektrum aus Sensorentwicklung, Beobachtungen auf unterschiedlichen räumlichen Skalen (lokal bis global) und von verschiedenen Trägern (Flugzeug, Satellit), Analyse, Theoriebildung sowie numerischer Modellierung ab. Damit bearbeitet das Institut sowohl grundlagenorientierte als auch anwendungsrelevante Fragestellungen. Darauf aufbauend ist IPA kompetenter Ansprechpartner zu allen Fragen mit Atmosphärenbezug für DLR, Gesellschaft, Wirtschaft und Politik.



- Gründungsjahr: 1962
- Mitarbeiter/-innen*: 140
- im Bereich Raumfahrt*: 60
- Missionen:
 - ESA: Aeolus
 - ESA: EarthCare
 - DLR/CNES: MERLIN

* (Stand 2016)

DLR RAUMFLUGBETRIEB UND ASTRONAUTENTRAINING

Der DLR Raumflugbetrieb ist die zentrale Einrichtung für die Durchführung von Raumflugmissionen in Deutschland. Die Verantwortung der Einrichtung reicht dabei von Satellitenmissionen für die Erdbeobachtung, Kommunikation und Aufklärung bis hin zu bemannten Missionen und Erkundungsflügen in das Planetensystem. Des Weiteren werden Astronauten trainiert und ihre Experimente vorbereitet sowie Höhenforschungsraketen für den Einsatz rund um die Welt entwickelt. Außerdem arbeitet man im DLR Raumflugbetrieb an neuen Technologien, um mit diesen auch schwierigste Raumfahrtprojekte der Zukunft meistern zu können. Im Verbund mit anderen Einrichtungen des DLR und in Zusammenarbeit mit öffentlichen und industriellen Partnern spielt der DLR Raumflugbetrieb eine Schlüsselrolle für die Raumfahrt in Europa.



- Gründungsjahr: 1968
- Mitarbeiter/-innen*: 300
- Zertifizierungen:
 - DIN EN ISO 9001:2015
 - ISO/IEC 27001:2013
 - BS OHSAS 18001:2007
- Missionen:
 - TSX/TDX
 - ISS Columbus
 - TEXUS-Programm

* (Stand 2016)

**DLR RAUMFLUGBETRIEB UND ASTRONAUTENTRAINING**

Münchener Str. 20, 82234 Weßling

Prof. Dr.-Ing. Felix Huber
Telefon 08153 282700
E-Mail rb-kontakt@dlr.de
www.dlr.de/rb

KOMPETENZFELDER**FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG**

- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
 - Satelliten: Mechanische Bauteile
 - Satellitennutzlasten
 - Telekommunikation und Navigation
 - Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren
 - Antriebstechnologien und Launcher
 - Sonden und Raumstationen
- DIENSTLEISTUNGEN**
- Strategische Planung und Beratung
 - Allgemeine Dienstleistungen
 - Weiterbildung und Schulungen
- SOFTWARE**
- Satelliten: Mechanische Bauteile
 - Satellitennutzlasten
 - Telekommunikation und Navigation
 - Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren
 - Antriebstechnologien und Launcher
 - Sonden und Raumstationen

**DLR-INSTITUT FÜR ROBOTIK UND MECHATRONIK**

Münchener Str. 20, 82234 Weßling

Prof. Dr. Ing. Alin Albu-Schäffer
Telefon 08153 283689
Telefax 08153 281134
E-Mail alin.albu-schaeffer@dlr.de
www.dlr.de/rm

KOMPETENZFELDER**FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG**

- Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren
- ENABLING TECHNOLOGIES
- Robotik, Technologien aus der bemannten Raumfahrt

KOOPERATIONSWUNSCH

- alle

DLR-INSTITUT FÜR ROBOTIK UND MECHATRONIK

Unsere Roboter reproduzieren und erweitern auf funktionaler Ebene Manipulations- und Fortbewegungsfähigkeiten des Menschen. Allgemein verstanden, führen unsere Roboter jegliche Aufgaben der Fortbewegung und Interaktion mit der Umwelt in einer möglichst autonomen Art und Weise aus. Zentral ist dabei die Mensch-Roboter-Interaktion, die sowohl auf physischer als auch auf kognitiver Ebene abläuft.



- Gründungsjahr: 1940
- Mitarbeiter/-innen*: 206
- im Bereich Raumfahrt*: 140
- Budget/Umsatz*: 25,6 Mio. €
- Zertifizierungen:
 - Zertifizierungsfähig nach ISO 9001:2015
- Missionen:
 - KONTUR-2
 - METERON
 - ROBEX

* (Stand 2016)

DLR-ZENTRUM FÜR LEICHTBAUPRODUKTIONSTECHNOLOGIE (ZLP), STANDORT AUGSBURG

Das DLR-Zentrum für Leichtbauproduktionstechnologie (ZLP) in Augsburg forscht an der Automatisierung und ganzheitlichen Optimierung von Produktionsprozessen für Leichtbaustrukturen. Im Mittelpunkt steht die robotergestützte Herstellung von Bauteilen aus Faserverbundwerkstoffen für die Luft- und Raumfahrt. Eine europaweit einzigartige flexible Infrastruktur ermöglicht Forschung im Full-Scale-Maßstab: Gemeinsam mit der Industrie können verschiedenste Produktionsprozesse bedarfsoorientiert entwickelt und auf Automatisierbarkeit hin untersucht werden. Durch die ganzheitliche Forschung entlang der gesamten Prozesskette kann das ZLP auf spezielle Anforderungen der jeweiligen Branche reagieren. So wird Innovationen der Weg in die Anwendung erleichtert.



- Gründungsjahr: 2009
- Mitarbeiter/-innen*: 40
- Zertifizierungen:
 - DIN EN ISO 9001:2015

* (Stand 2016)

DLR-ZENTRUM FÜR LEICHTBAUPRODUKTIONSTECHNOLOGIE (ZLP), STANDORT AUGSBURG

Am Technologiezentrum 4, 86159 Augsburg

Prof. Dr. Michael Kupke
Telefon 0821 3198741000
E-Mail augsburg@dlr.de
www.dlr.de/augsburg

KOMPETENZFELDER**FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG**

- Prozesse und Herstellverfahren

KOOPERATIONSWUNSCH

- Luftfahrt
- Raumfahrt





DLR_School_Lab

Oberpfaffenhofen



DLR SCHOOL LAB OBERPFAFFENHOFEN

Münchener Str. 20, 82234 Weßling

Dr. rer. nat. Dieter Hausmann
Telefon 08153 282770
Telefax 08153 281070
E-Mail schoollab-oberpfaffenhofen@dlr.de
www.dlr.de/schoollab/oberpfaffenhofen

KOMPETENZFELDER

- LEHRE
- Nachwuchsförderung
 - ENABLING TECHNOLOGIEN
 - Sonstige Technologien

DLR SCHOOL LAB OBERPFAFFENHOFEN

Das Deutsche Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) lädt Schülerinnen und Schüler sowie deren Lehrkräfte ein, seine Hightech-Schülerlabore, die DLR_School_Labs, zu besuchen. Hier haben Kinder und Jugendliche die Möglichkeit, die faszinierende Welt der Forschung und Technik aktiv zu entdecken. Denn das Besondere unseres Konzepts: Schülerinnen und Schüler können in der authentischen Umgebung einer Forschungseinrichtung selbst Experimente durchführen. So erfahren sie spielerisch, wie spannend Naturwissenschaften und Forschung sein können. Die Schülerinnen und Schüler verstehen so, worauf die im Unterricht vermittelten Kenntnisse abzielen, in welchen Berufsbildern sie ihr Wissen einsetzen können und welchen Nutzen Forschung bringt.



- Gründungsjahr: 2012
- Mitarbeiter/-innen*: 2

* (Stand 2016)



EMBEDDED BRAINS GMBH

Die embedded brains GmbH mit Hauptsitz in Puchheim bei München ist spezialisiert auf maßgeschneiderte Soft- und Hardwareentwicklung für leistungsstarke Single- und Multicore-Systeme. Das Open-Source-Echtzeitbetriebssystem RTEMS, das in vielen Raumfahrtmissionen eingesetzt wird, entwickelt sie kontinuierlich weiter, auch in enger Zusammenarbeit mit der ESA. Die Multicore-Unterstützung für LEON und NGMP war dabei ein wichtiger Meilenstein. Aktuelles Ziel ist die Qualifizierung von RTEMS-SMP für sicherheitskritische Anwendungen.



- Gründungsjahr: 2005
- Mitarbeiter/-innen*: 9

* (Stand 2016)



EMCC® DR. RAŠEK



EMCCONS DR. RAŠEK GMBH & CO. KG

Boelwiese 8, 91320 Ebermannstadt

Nathalia Rašek-Abach
Telefon 09194 72620
Telefax 09194 7262199
E-Mail info@emcc.de
www.emcc.de

KOMPETENZFELDER

- FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
- Prüfverfahren und Kontaminationskontrolle
 - DIENSTLEISTUNGEN
 - Strategische Planung und Beratung
 - Allgemeine Dienstleistungen



EMCCONS DR. RAŠEK GMBH & CO. KG

EMCC DR. RAŠEK is a leading independent, international and ISO 17025 accredited provider for EMC, radio, electrical safety and environmental simulation. Our competences cover a wide range of services, experience and know-how in the fields of aerospace. We test products according to international standards, such as RTCA DO 160, MIL-STD, EUROCAE ED-14, NATO-AECP-250/500, as well as individually according to the company standards. Core EMC tests include: EMP, HERF, HIRF, indirect and direct effects of lightning, LEMP, NEMP.

Environmental simulation tests: Acceleration, air pressure, dust, explosive decompression, humidity, rain, salt spray, sand, shock, temperature changes, vibration, etc. We offer our customers our comprehensive services at our locations and on-site anywhere in the world.

- Gründungsjahr: 1977
- Mitarbeiter/-innen*: <100
- Zertifizierungen:
 - ISO 17025
 - A2LA
 - ISO 17065
- Missionen:
 - Ariane

* (Stand 2016)

EOMAP



EOMAP GMBH & CO. KG

Schlosshof 4, 82229 Seefeld

Dr. Thomas Heege, Chief Executive Officer
Telefon 08152 998610
E-Mail heege@eomap.de
www.eomap.de

KOMPETENZFELDER

- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Erdbeobachtung



EOMAP GMBH & CO. KG

EOMAP is the leading global service provider of satellite-derived aquatic information in maritime and inland waters for the commercial offshore industry as well as a multitude of government agencies. Pioneering the field of satellite-derived bathymetry and high resolution water quality monitoring, EOMAP services rely on standardized physical models which are independent of scale, sensor type and geographic location. Additional key services include seafloor, coastal environment and infrastructure mapping.

- Gründungsjahr: 2006
- Mitarbeiter/-innen*: 16
- Budget/Umsatz*: 1,1 Mio. Euro

* (Stand 2016)





ESA BUSINESS INCUBATION CENTRE BAVARIA

Friedrichshafener Str. 1, 82205 Gilching
AZO Anwendungszentrum GmbH Oberpfaffenhofen

Stefanie Herrmann
Telefon 08105 7727710
E-Mail esa-bic@azo-space.com
www.esa-bic.de

KOMPETENZFELDER FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG DIENSTLEISTUNG ENABLING TECHNOLOGIEN

- Erdbeobachtung
- Satellitennavigation
- Satellitenkommunikation
- Robotik
- Technologien aus der bemannten Raumfahrt
- Sonstige Technologien

KOOPERATIONSWUNSCH

- Partnerschaften mit allen Industrien, Forschungseinrichtungen, Universitäten, öffentlichen Institutionen, gemeinnützigen Institutionen

ESA BUSINESS INCUBATION CENTRE BAVARIA

Gegründet 2002 als erster europäischer Raumfahrt-Inkubator, betreibt die AZO Anwendungszentrum GmbH Oberpfaffenhofen das ESA Business Incubation Centre (BIC) Bavaria an den Standorten Oberpfaffenhofen, Nürnberg und Ottobrunn. Die 148 Unternehmensgründungen mit ihren 1.800 Arbeitsplätzen haben im Geschäftsjahr 2016/2017 Risikokapital in Höhe von circa 130 Mio. Euro erhalten. Damit zählt das Förderprogramm des AZO zu den erfolgreichsten in Europa für die kommerzielle Nutzung der Raumfahrt. Neben finanzieller Förderung erhalten Start-ups auch technische Unterstützung durch namhafte Partner, Zugang zu individuellem Coaching sowie Leistungen und Netzwerkaktivitäten im Gründerzentrum. Bewerbungen sind jederzeit möglich, viermal jährlich finden Auswahlrunden statt.

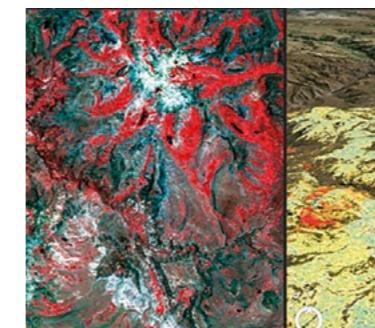


- Gründungsjahr: 2002
- Mitarbeiter/-innen*: 26
- im Bereich Raumfahrt*: 26
- Zertifizierungen:
 - DIN EN ISO 9001
- Missionen:
 - Betrieb des ESA BIC Bavaria
 - Förderung innovativer Start-ups
 - Schaffung von Arbeitsplätzen

* (Stand 2016)

ESRI DEUTSCHLAND GMBH

Für raumbezogenes Analysieren, Planen und Entscheiden sind Geoinformationslösungen basierend auf der Plattform ArcGIS von Esri die erste Wahl für Privatwirtschaft, Verwaltung und Wissenschaft. ArcGIS ist ein umfassendes Softwaresystem, mit dem neben anderen Geodaten auch Bild- und Erdbeobachtungsdaten verwaltet, verarbeitet, ausgewertet und als Services bereitgestellt werden können. Esri Deutschland GmbH mit Sitz in Kranzberg bei München vertreibt als Distributor und Systemhaus die Produkte von Esri Inc. exklusiv über elf Standorte in Deutschland und der Schweiz. Esri unterstützt die Anwender mit einem breit gefächerten Schulungs-, Support- und Consultingangebot und dem gesamten Erfahrungsschatz von mehr als 300 Mitarbeitern.



- Gründungsjahr: 1979
- Mitarbeiter/-innen*: > 300
- im Bereich Raumfahrt*: k. A.
- Budget/Umsatz*: 50,53 Mio. €

* (Stand 2016)

ESRI DEUTSCHLAND GMBH

Ringstr. 7, 85402 Kranzberg
Prof. Dr.-Ing. Gerd Buziek
Telefon 089 2070053841
E-Mail g.buziek@esri.de
www.esri.de

KOMPETENZFELDER

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Erdbeobachtung, Sonstige Technologien

KOOPERATIONSWUNSCH

- Versicherungswirtschaft
- Land- und Forstwirtschaft
- Stadt-, Land-, Raum-, Umweltplanung

ESC AEROSPACE GMBH

esc Aerospace is a Small and Medium-sized Enterprise (SME) with focus on ambitious aerospace, defence and corporate security projects and products. A highly motivated and skilled team in Munich (Germany), Prague (Czech Republic) and Orlando (USA) successfully delivered various leading-edge on-board flight software and instruments, on-board computers and GNC/AOCS products for unmanned systems, electrical ground support equipment (EGSE) and data processing software for complex space projects. Our customer base includes NASA, ESA and major international players in the space industry.

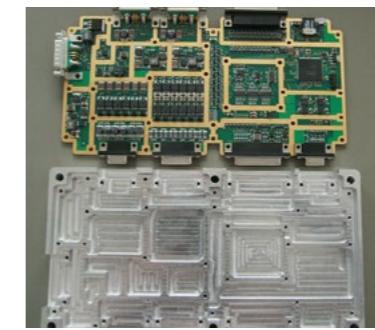


- Gründungsjahr: 2013
- Mitarbeiter/-innen*: 11 (in Deutschland)

* (Stand 2016)

ETFORGE GMBH

Unser Unternehmen ist spezialisiert auf die Entwicklung elektronischer Baugruppen für extreme Anforderungen sowie die Fertigung ab 1 Stück in höchster Qualität nach IPC-A-610 Klasse 3 inklusive mechanischer Fertigung/Werkzeugbau – alles im eigenen Haus. Dynamik, Flexibilität, kurze Wege, flache Hierarchien, gelebtes QM-System, ausgebildete Fachkräfte sind kennzeichnend für die Strategie der etforge GmbH. Referenzen: MARS SOCIETY DEUTSCHLAND E. V. Mission: ARCHIMEDES MIRIAM-2, Design und Fertigung der Steuerung für das Service Spacecraft Module.



- Gründungsjahr: 2014
- Mitarbeiter/-innen*: 2
- Missionen:
 - ARCHIMEDES MIRIAM-2

* (Stand 2016)

ETFORGE GMBH

Lochhamer Schlag 12, 82166 Gräfelfing
Christian Lagemann
Telefon 089 28972250
E-Mail info@etforge.de
www.etforge.de

KOMPETENZFELDER

DIENSTLEISTUNGEN

- Allgemeine Dienstleistungen
- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Satellitennavigation

KOOPERATIONSWUNSCH

- Mechanik



EUROPEAN SPACE IMAGING

European Space Imaging ist Europas führender Anbieter von weltweiten, höchstauflösenden (VHR-)Satellitenbilddaten mit bis zu 30 Zentimeter Auflösung und deren Produkten für Kunden aus Europa, Nordafrika und den GUS-Staaten. Das Unternehmen mit Sitz in München betreibt eine eigene Bodenstation zur Satellitensteuerung unter Einbeziehung von Echtzeit-Wetterinformation. Hierdurch bietet es seinen Kunden größtmögliche Flexibilität und hohe Effizienz in der zeitnahen und zuverlässigen Datenbereitstellung. Mit einem Bildarchiv von über vier Milliarden Quadratkilometern höchstaufsender Bilddaten, das weiter zurückreicht als bei jedem anderen Anbieter, und einem ausgezeichneten persönlichen Kundendienst erstellt die Firma seit 2002 maßgeschneiderte Lösungen zu diversen Projekten.



- Gründungsjahr: 2002
- Mitarbeiter/-innen*: 35

* (Stand 2016)



EVO GMBH

Als Entwicklungspartner in der Automobilzulieferindustrie setzen wir unser fundiertes technisches Know-how in der Entwicklung von Innenausstattungsmodulen, Funktionsanbauteilen, Dichtungen, im Rohbau und von Motorradverkleidungen ein. An unserem Entwicklungsstandort in Bayern arbeiten 160 hochqualifizierte Mitarbeiter.

Tätigkeitsfelder: Konzeptstudien – Entwicklung und Konstruktion – Package und Systemintegration – Projektkoordination und -management – Simulation und Berechnung – Leichtbau – Konstruktion. Fachbereiche (Fahrzeugtechnik, Interieur, Exterieur): Türen – Ausstattung – Akustik – Cockpit – Sitze – Leichtbau – Consulting. Seit der Firmengründung basieren unsere erfolgreichen Entwicklungsvorprojekte in der Regel auf erfolgreichen Kooperationsmodellen.



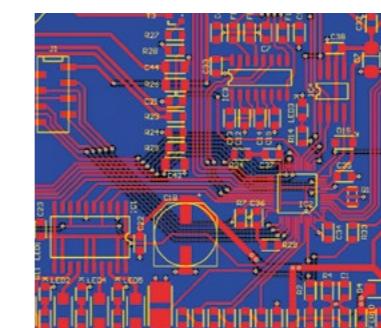
- Gründungsjahr: 2001
- Mitarbeiter/-innen*: 160
- Budget/Umsatz*: 16,0 Mio. €
- Zertifizierungen:
 - ISO 9001:2015

* (Stand 2016)



FALKESTEIN MIKROSYSTEME GMBH

Wir sind der Spezialist für die Entwicklung und Produktion elektronischer Baugruppen – je komplexer, desto besser! Greifen Sie für Ihr Projekt auf ein erfahrenes Team aus Schaltungsentwicklern, Layoutern, Programmierern und Musterbauern zurück. Unsere Spezialität sind gemischte Baugruppen mit analogem und digitalem Anteil. Die Produktion verfügt über alle Techniken, um moderne Bauelemente in nahezu allen Gehäuseformen zu verarbeiten, bis hin zur Verarbeitung „nackter“ Chips in unserem Reinraum. Unser moderner Maschinenpark ist ausgerichtet auf die Produktion von Einzelstücken bis hin zu mittelgroßen Serien. Speziell für Sie entwickelte Testsysteme stellen sicher, dass Ihre Baugruppen unter den spezifizierten Bedingungen sicher und dauerhaft funktionieren.



- Gründungsjahr: 1994
- Mitarbeiter/-innen*: 14
- im Bereich Raumfahrt*: 14
- Budget/Umsatz*: 1,45 Mio. €
- Zertifizierungen:
 - ISO 9001

* (Stand 2016)

FALKESTEIN MIKROSYSTEME GMBH

Rotwandweg 5a, 82024 Taufkirchen

Frank Becker
Telefon 089 61448718
Telefax 089 61448720
E-Mail kontakt@fmsys.de
www.fmsys.de

KOMPETENZFELDER
ENABLING TECHNOLOGIEN
• Robotik



Hochschule
für angewandte Wissenschaften
Würzburg-Schweinfurt

FHWS HOCHSCHULE FÜR ANGEWANDTE WISSENSCHAFTEN WÜRZBURG-SCHWEINFURT

Die Hochschule für angewandte Wissenschaften Würzburg-Schweinfurt, kurz FHWS, ist mit über 9.300 eingeschriebenen Studierenden und circa 200 Professorinnen und Professoren eine der größten Hochschulen für angewandte Wissenschaften in Bayern. Im Rahmen der Forschungslandkarte der Hochschulrektorenkonferenz (HRK) hat die FHWS für sich drei Forschungsschwerpunkte definiert: Digitalisierung, Energietechnik und Energieeffizienz sowie Mobilität und Mensch.



- Gründungsjahr: 1971
- Mitarbeiter/-innen*: 563

* (Stand 2016)

FHWS HOCHSCHULE FÜR ANGEWANDTE WISSENSCHAFTEN WÜRZBURG-SCHWEINFURT

Münzstr. 12, 97070 Würzburg

Vizepräsident Prof. Dr. Jürgen Hartmann
Telefon 0931 35116040
E-Mail juergen.hartmann@fhws.de
www.fhws.de

KOMPETENZFELDER
FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
• Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
• Prozesse und Herstellverfahren
• Satelliten: Antriebe, Strukturen und chemische Erzeugnisse
• Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
• Satelliten: Mechanische Bauteile
• Telekommunikation und Navigation
• Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren
ENABLING TECHNOLOGIEN
• Satellitennavigation, Satellitenkommunikation, Robotik, Technologien aus der bemannten Raumfahrt, Sonstige Technologien

KOOPERATIONSWUNSCH
• offen





FORTISS GMBH

fortiss ist das Forschungsinstitut des Freistaats Bayern für softwareintensive Systeme und Services mit Sitz in München. Das Institut beschäftigt derzeit rund 130 Mitarbeiter, die in Forschungs-, Entwicklungs- und Transferprojekten mit Universitäten und Technologie-Firmen in Bayern, Deutschland und Europa zusammenarbeiten. Schwerpunkte sind die Erforschung modernster Methoden, Techniken und Werkzeuge der Softwareentwicklung, des Systems- & Service-Engineerings und deren Anwendung auf verlässliche, sichere cyber-physische Systeme wie das Internet of Things (IoT). fortiss ist in der Rechtsform einer gemeinnützigen GmbH organisiert. Gesellschafter sind der Freistaat Bayern (als Mehrheitsgesellschafter) und die Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e. V.



H+AF

FORTISS GMBH

Guerickestr. 25, 80805 München

Dr. Vincent Aravantinos
Telefon 089 3603522560
Telefax 089 360352250
E-Mail aravantinos@fortiss.org
www.fortiss.org

KOMPETENZFELDER

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
• Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren

KOOPERATIONSWUNSCH

- Luftfahrt
- Automobil
- Landwirtschaft

FORTISS GMBH

fortiss ist das Forschungsinstitut des Freistaats Bayern für softwareintensive Systeme und Services mit Sitz in München. Das Institut beschäftigt derzeit rund 130 Mitarbeiter, die in Forschungs-, Entwicklungs- und Transferprojekten mit Universitäten und Technologie-Firmen in Bayern, Deutschland und Europa zusammenarbeiten. Schwerpunkte sind die Erforschung modernster Methoden, Techniken und Werkzeuge der Softwareentwicklung, des Systems- & Service-Engineerings und deren Anwendung auf verlässliche, sichere cyber-physische Systeme wie das Internet of Things (IoT). fortiss ist in der Rechtsform einer gemeinnützigen GmbH organisiert. Gesellschafter sind der Freistaat Bayern (als Mehrheitsgesellschafter) und die Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e. V.



- Gründungsjahr: 2008
- Mitarbeiter/-innen*: 130
- im Bereich Raumfahrt*: 15

* (Stand 2016)

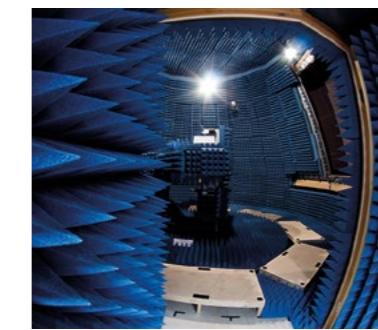
FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR INTEGRIERTE SCHALTUNGEN IIS

Das Fraunhofer IIS ist eine weltweit führende anwendungsorientierte Forschungseinrichtung und entwickelt im Bereich der Satellitenkommunikation und -navigation Lösungen zur weltweiten Vernetzung und Lokalisierung von Menschen und Systemen.

Dies umfasst neben der Definition und Architektur des Gesamtsystems auch die entsprechenden Übertragungs-, Ortungs- und Identifikationstechnologien sowie die Einzelkomponenten Antennen, Sender und Empfänger. Mit dem Fraunhofer GALILEOLAB nimmt es zudem eine Vorreiterrolle bei der Kombination verschiedener Satellitennavigationssysteme ein. Darüber hinaus entwickelt das Fraunhofer IIS Bodenstationstechnologien und Testequipment und bietet spezielle Mess- und Testeinrichtungen zur Validierung von Prototypen.

- Gründungsjahr: 1985
- Mitarbeiter/-innen*: 900
- im Bereich Raumfahrt*: 50
- Missionen:
- Heinrich Hertz-Satellitenmission

* (Stand 2016)



FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR INTEGRIERTE SCHALTUNGEN IIS

Am Wolfsmantel 33, 91058 Erlangen

Claudia Wutz
Telefon 09131 7764071
Telefax 09131 7763199
E-Mail communicationsystems@iis.fraunhofer.de
www.iis.fraunhofer.de

KOMPETENZFELDER

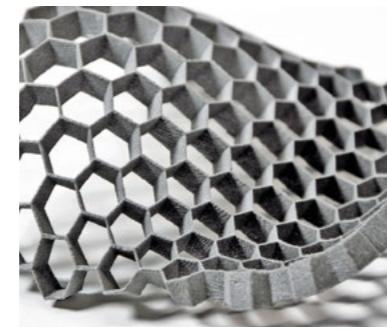
FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Satellitennutzlasten
- Telekommunikation und Navigation
- DIENSTLEISTUNGEN
- Strategische Planung und Beratung
- SOFTWARE
- Satellitennutzlasten
- Telekommunikation und Navigation
- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Satellitennavigation, Satellitenkommunikation

Fraunhofer IGCV

FRAUNHOFER IGCV

Das Fraunhofer IGCV betreibt produktionstechnische Forschung mit direktem Anwendungsbezug und bündelt Know-how in den Bereichen Leichtbau-Gusstechnologien, Additive Fertigung, Faserverbundwerkstoffe und Automatisierung. Die Kompetenzen erstrecken sich von Materialwissenschaften über Strukturmechanik bis hin zur Fertigungstechnik und Produktion. Mit dem Bestreben, den Ressourcenverbrauch in produzierenden Unternehmen nachhaltig zu senken und einen Technologievorsprung zu erreichen, generieren die über 90 Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler Innovationen für die Industrie: In bilateralen Projekten werden neue Lösungsansätze gemeinsam mit Partnern gestaltet; die Zusammenarbeit in langfristigen Forschungsprojekten ermöglicht es, zukünftige Potenziale frühzeitig zu nutzen.



- Gründungsjahr: 2009 (seit 2016 als IGCV)
- Mitarbeiter/-innen*: 81
- im Bereich Raumfahrt*: 5
- Budget/Umsatz*: 10,0 Mio. €

* (Stand 2016)

FUG ELEKTRONIK GMBH

Die FuG Elektronik GmbH als mittelständisches Unternehmen mit 100 Mitarbeitern ist mit ihren hochpräzisen Produkten der Hoch- und Niederspannungstechnik in vielen Segmenten Weltmarktführer. Zu Recht werden wir oft als „Hidden Champion“ bezeichnet. Durch unsere zunehmende internationale Ausrichtung wächst unser Auslandsgeschäft kontinuierlich. Unsere Kunden würdigen die Leistungen unserer Mitarbeiter durch einen stetig wachsenden Auftragseingang. Eigene Neuentwicklungen und zunehmende Auftragskomplexität fordern immer wieder unser ganzes Können. Unsere Unternehmensphilosophie ist auf gezielte Internationalisierung und weitere Spezialisierung ausgerichtet.



H+AF

FRAUNHOFER IGCV

Am Technologiezentrum 2, 86159 Augsburg

Dr.-Ing. Georg Schlick
Telefon 0821 90678179
E-Mail georg.schlick@igcv.fraunhofer.de

KOMPETENZFELDER

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
• Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge

- Prozesse und Herstellverfahren
- Prüfverfahren und Kontaminationskontrolle

PRODUKTION

- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
- Prozesse und Herstellverfahren

• Prüfverfahren und Kontaminationskontrolle

DIENSTLEISTUNGEN

- Strategische Planung und Beratung
- Weiterbildung und Schulung

fug

HIGH PRECISION
POWER ELECTRONICS

FUG ELEKTRONIK GMBH

Am Eschengrund 11, 83135 Schechen

Thomas Schmidt
Telefon 08039 4007734
E-Mail info@fug-elektronik.de
www.fug-elektronik.de

KOMPETENZFELDER

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Sonstige Technologien



Fraunhofer IIS

H+AF

FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR INTEGRIERTE SCHALTUNGEN IIS

Am Wolfsmantel 33, 91058 Erlangen

Claudia Wutz
Telefon 09131 7764071
Telefax 09131 7763199
E-Mail communicationsystems@iis.fraunhofer.de
www.iis.fraunhofer.de

KOMPETENZFELDER

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Satellitennutzlasten
- Telekommunikation und Navigation
- DIENSTLEISTUNGEN
- Strategische Planung und Beratung
- SOFTWARE
- Satellitennutzlasten
- Telekommunikation und Navigation
- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Satellitennavigation, Satellitenkommunikation





G&F GEOINFORMATIONSSYSTEME & FERNERKUNDUNG

G&F GEOINFORMATIONSSYSTEME & FERNERKUNDUNG

Bahnhofstr. 22, 82340 Feldafing

Jürgen Raupenstrauch
Telefon 08157 994414
Telefax 08257 994415
E-Mail j.raupenstrauch@geo-d.com
www.geo-d.com

KOMPETENZFELDER
ENABLING TECHNOLOGIEN
• Erdbeobachtung, Satellitennavigation, Sonstige Technologien

KOOPERATIONSWUNSCH
• Satellitennavigation



- Gründungsjahr: 2004
- Mitarbeiter/-innen*: 1

* (Stand 2016)



G2aerospace GmbH

G2AEROSPACE GMBH

Die G2Aerospace GmbH ist ein Kleinunternehmen, das Beratungs- und Unterstützungsleistungen bei der Umsetzung von Luft- und Raumfahrtprojekten für zivile wie auch militärische Applikationen anbietet. Hierbei handelt es sich in der Regel um Forschungs- und Entwicklungsaufgaben zur Nutzung satellitenbasierter Dienste wie Kommunikation, Navigation und Erdbeobachtung. Das Unternehmen hat sich dabei auf die Anwendung neuester innovativer Technologien spezialisiert, wie zum Beispiel Laserkommunikation zur Breitbandübertragung für unbemannte Luftfahrzeuge, sog. Remotely Piloted Aircraft Systems (RPAS). Ein weiterer Arbeitsschwerpunkt betrifft die Validierung von RPAS zur zukünftigen Integration in zivile Lufträume, daraus abzuleitende Kommunikationskonzepte und Technikentwicklungen.

- Gründungsjahr: 2013

GAF AG

Die GAF wurde 1985 als privatwirtschaftliches Unternehmen von Dr. Rupert Haydn in München gegründet. Seither hat sich die Firma, deren Dienstleistungskompetenz den gesamten Bereich der Geoinformation abdeckt, auf dem europäischen Markt etabliert. Heute nimmt die GAF nicht nur auf dem nationalen und europäischen Markt eine führende Position ein, sondern hat sich auch global eine herausragende Reputation als Beratungsdienstleister im Bereich der technischen und institutionellen Zusammenarbeit erarbeitet. Das Unternehmen ist Teil der Telespazio-Gruppe und verfügt an seinem Hauptstandort München zusammen mit der Niederlassung in Neustrelitz (vormals Euromap GmbH) über einen Mitarbeiterstab von über 220 Expertinnen und Experten.



- Gründungsjahr: 1985
- Mitarbeiter/-innen*: 220
- im Bereich Raumfahrt*: 180
- Budget/Umsatz*: 30,0 Mio. €
- Zertifizierungen:
- ISO 9001:2008

* (Stand 2016)



an e-GEOS (ASI / Telespazio) Company

GAF AG

Arnulfstr. 199, 80634 München

Tracy Haydn
Telefon 089 1215280
E-Mail info@gaf.de
www.gaf.de

KOMPETENZFELDER
ENABLING TECHNOLOGIEN
• Erdbeobachtung



GASTAGER SYSTEMTECHNIK GMBH

Gastager Systemtechnik GmbH is your competent partner for the design of electronic components and systems for space and space-near applications. Long experience in the fields of embedded systems, video systems, digital signal processing and analog and digital schematic design brings us into the position to design complex systems.

GASTAGER SYSTEMTECHNIK GMBH

Gerating 10, 83278 Traunstein

Robert Gastager
Telefon 0861 165630
E-Mail gastager@rgsys.de
www.rgysys.de

KOMPETENZFELDER
FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
• Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
• Telekommunikation und Navigation
DIENSTLEISTUNGEN
• Allgemeine Dienstleistungen
ENABLING TECHNOLOGIEN
• Erdbeobachtung

G2AEROSPACE GMBH

Rupert-Mayer-Str. 44, 81379 München

Dr. Wolfgang Griethe
Telefon 089 203046031
Telefax 089 203046034
E-Mail info@g2aerospace.de
www.g2aerospace.de

KOMPETENZFELDER
FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
• Telekommunikation und Navigation
• Sonden und Raumstationen
DIENSTLEISTUNGEN
• Strategische Planung und Beratung
ENABLING TECHNOLOGIEN
• Satellitennavigation, Satellitenkommunikation, Technologien aus der bemannten Raumfahrt, Sonstige Technologien



GEOCLEDIAN

We are a start-up specialized in designing and providing geospatial cloud services. Our goal is to provide high quality, easy-to-use and low cost information products based on satellite data and other sources. As we are a team of remote sensing experts with a strong research background, we are always working hard on bringing the newest research developments in remote sensing to you. Our expertise covers not only all fields of remote sensing like optical and microwave, active & passive remote sensing, vegetation modelling, time series analysis & big data techniques, but also IT & system design.

GEOCLEDIAN

Am Wirtsanger 20, 84036 Landshut

Florian Schlenz
Telefon 0871 4773215
E-Mail info@geocledian.com
www.geocledian.com

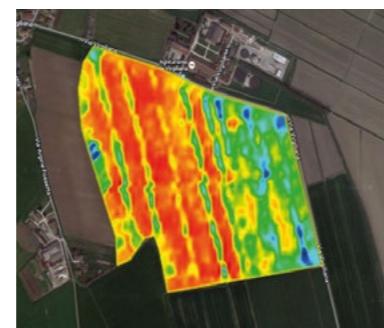
KOMPETENZFELDER

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Erdbeobachtung

KOOPERATIONSWUNSCH

- Landwirtschaft & IT-Plattformen

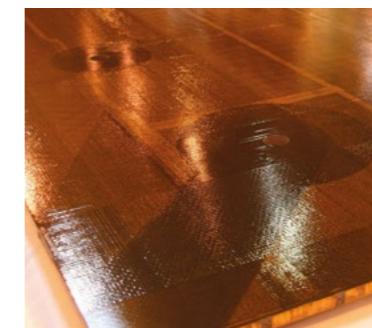


- Gründungsjahr: 2013
- Mitarbeiter/-innen*: 3
- im Bereich Raumfahrt*: 3

* (Stand 2016)

GKN AEROSPACE DEUTSCHLAND GMBH

GKN Aerospace Deutschland GmbH gehört zum GKN Konzern mit über 17.000 Mitarbeitern weltweit im Luft- und Raumfahrtbereich. Wir konstruieren, entwickeln und produzieren Bauteile und sind damit ein wichtiger globaler Zulieferer in dieser Branche. Mit weltweiten Standorten deckt GKN ein großes Feld von internationalen militärischen und zivilen Programmen ab. Darunter zählen unter anderem Airbus A330, A350, A380, A400M, Boeing 787 und Eurostar E3000. Die Beteiligung an diesen Programmen erfordert das Design und die Fertigung komplexer faserverstärkter Bauteile. Die Stärken des Standorts München liegen in automatischem und händischem Legen von Kohlefaserbundwerkstoffen, Autoklav-Aushärten, Präzisionswickelverfahren, RTM-Verfahren, Fräsen, Montage sowie Engineering-Dienstleistungen.



- Gründungsjahr: 1934
- Mitarbeiter/-innen*: 550
- Zertifizierungen:
 - DIN EN ISO 9100
 - EASA Part 21G
 - EASA Part 145

* (Stand 2016)



GKN AEROSPACE DEUTSCHLAND GMBH

Brunhamstr. 21, 81249 München

Stuart Leslie
Telefon 089 87153278
E-Mail stuart.leslie@gkn-aerospace.com

KOMPETENZFELDER

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
- Prozesse und Herstellverfahren
- Satelliten: Antriebe, Strukturen und chemische Erzeugnisse
- PRODUKTION
- Prozesse und Herstellverfahren
- Satelliten: Antriebe, Strukturen und chemische Erzeugnisse

KOOPERATIONSWUNSCH

- Systemintegratoren
- Launcherhersteller

GERMAN ESA BUSINESS APPLICATIONS AMBASSADOR

Die deutsche ESA Business Applications Botschafterin (ESA BA Ambassador) ist bei bavAIRia e. V. beheimatet. Sie ist erste Ansprechpartnerin für alle Belange und Fragen rund um das Business Applications-Programm der ESA in Deutschland. Neben der Bereitstellung von Informationen zum BA-Programm unterstützen die ESA BA-Botschafterin und ihr Team interessierte Firmen und Einrichtungen aus ganz Deutschland bei Fragen zu Ausschreibungsmodalitäten des ESA BA-Programms wie auch bei der Realisierung von Ideen und der Suche nach geeigneten Lösungen. Darüber hinaus stellt die ESA BA-Botschafterin Kontakte zur ESA und den nationalen Delegierten des Deutschen Zentrums für Luft- und Raumfahrt (DLR) her und berät und begleitet die antragstellenden Firmen bei ihren ersten Schritten durch das BA-Programm.

GERMAN ESA BUSINESS APPLICATIONS AMBASSADOR

bavAIRia e. V.
Friedrichshafener Str. 1, 82205 Gilching

Bärbel Deisting
Telefon 08105 27292741
E-Mail nonstop@german-ba-ambassador.de
www.german-ba-ambassador.de

SCHWERPUNKTE

- Förderung von innovativen raumfahrtbasierten Anwendungen

KOOPERATIONSWUNSCH

- Alle Branchen, für die Raumfahrttechnologien von Nutzen sind bzw. einen Vorteil bieten



- Gründungsjahr: 2012
- Mitarbeiter/-innen*: 2

* (Stand 2016)

GMA-WERKSTOFFPRÜFUNG GMBH

Die GMA-Werkstoffprüfung GmbH bietet seit über 30 Jahren zertifizierte Dienstleistungen im Bereich Qualitätssicherung und Werkstoffprüfung an. Unsere Kunden erhalten ein umfassendes Leistungsspektrum rund um zerstörende und zerstörungsfreie Prüfmethoden, Probenherstellung, Industrievermessung, Schadensanalyse sowie Sonderprüftechniken. Als Ergänzung zur Qualitätssicherung entlang der Produktionskette und der Herstellung von Bauteilen umfassen unsere Materialprüfungen sowohl Metalle als auch Verbund- bzw. Faserverbundwerkstoffe (CFK oder GFK). Als akkreditiertes und zertifiziertes Unternehmen (DIN EN ISO 17025/Nadcap) und luftfahrttechnischer Betrieb (EASA Part 145) übernehmen wir projektbezogene Aufgaben in der Qualitätssicherung sowie in der Überwachung von Prüfungen und Prozessen.



- Gründungsjahr: 1984
- Mitarbeiter/-innen*: 700
- im Bereich Raumfahrt*: 20
- Budget/Umsatz*: 59,0 Mio. €
- Zertifizierungen:
 - DIN EN ISO 17025
 - Nadcap
 - Airbus
- Missionen:
 - Ariane 5
 - Ariane 6

* (Stand 2016)



A MEMBER OF MISTRAS

GMA-WERKSTOFFPRÜFUNG.GMBH

GMA-WERKSTOFFPRÜFUNG GMBH

Bürgermeister-Wegele-Str. 12, 86167 Augsburg

Dipl.-Ing. Wolfgang Höhn
Telefon 0821 56747272
Telefax 0821 56747299
E-Mail w.hoehn@gma-group.com
www.gma-group.com

KOMPETENZFELDER

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Sonstige Technologien

KOOPERATIONSWUNSCH

- Luftfahrt
- Automotive
- Industrie





gmv[®]INSYEN

INNOVATING SOLUTIONS

U GMV INSYEN AG

Münchener Str. 20, 82234 Weßling

Mattia Moscardino
Telefon 08105 77670171
Telefax 08153 281885
E-Mail welcome@gmv-insyen.com
www.gmv-insyen.com

KOMPETENZFELDER

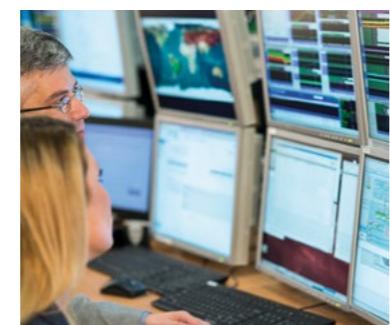
- PRODUKTION
- Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren
- DIENSTLEISTUNGEN
- Strategische Planung und Beratung
- Allgemeine Dienstleistungen
- SOFTWARE
- Telekommunikation und Navigation
- Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren
- Erdbeobachtung
- BETRIEB
- Raumfahrtinfrastruktur und Bodensegment
- Weltraumlage

KOOPERATIONSWUNSCH

- keine Einschränkung

GMV INSYEN AG

Die GMV-Gruppe ist bereits seit Mitte der 1980er-Jahre in der deutschen Raumfahrt tätig. 2017 wurde die GMV GmbH mit der übernommenen INSYEN AG zusammengelegt und die GMV Insyen AG gebildet. GMV INSYEN ist primär in Oberpfaffenhofen und Darmstadt tätig und unterstützt dort Kunden wie die ESA, EUMETSAT, das DLR und die Industrie. Unsere Dienstleistungen und Software im Bodensegment- und Betriebsbereich kommen erfolgreich für verschiedenste Missionstypen zum Einsatz.



- Gründungsjahr: 2008
- Mitarbeiter/-innen*: 100
- Zertifizierungen:
 - ISO 9001
- Missionen:
 - Galileo
 - Columbus
 - Copernicus

* (Stand 2016)



GPP COMMUNICATION GMBH & CO. KG

U GPP COMMUNICATION GMBH & CO. KG

Kolpingring 18, 82041 Oberhaching

Dr. Helmut Lagger
Telefon 089 61304229
E-Mail h.lagger@gppag.de
www.gpp-com.de

KOMPETENZFELDER

- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Erdbeobachtung, Satellitennavigation, Sonstige Technologien

KOOPERATIONSWUNSCH

- Transportunternehmen
- Automotive
- Aerospace



- Gründungsjahr: 1974
- Mitarbeiter/-innen*: 16
- im Bereich Raumfahrt*: 10
- Budget/Umsatz*: 2,0 Mio. €
- Zertifizierungen:
 - DIN EN ISO 9001:2008
- Missionen:
 - Anomaly Detection
 - Logistic and Traffic Management

* (Stand 2016)

GREEN SPIN GMBH

GREENSPIN steht für sekundenschnelle Auswertungen von Satellitedaten zur Charakterisierung landwirtschaftlicher Flächen. Kunden beziehen ihre maßgeschneiderten Informationsprodukte einfach und automatisiert über individualisierte Webanwendungen und Schnittstellen. GREENSPIN stellt saisonbegleitend großflächige Agrarstatistiken wie z. B. kulturspezifische Anbauflächen und Produktionsmengen zur Verfügung. Für spezifische Felder werden u. a. die Biomasseentwicklung und die Nährstoffaufnahme quantifiziert. Zur Auswertung der anfallenden Datenmengen kommen moderne Algorithmen wie Deep-Learning-Verfahren zum Einsatz. GREENSPIN ist Partner in internationalen Projekten, gefördert von BLE und ESA, zum Thema Ernährungssicherheit und Landwirtschaftsinformationsdienste.



- Gründungsjahr: 2015
- Mitarbeiter/-innen*: 5
- im Bereich Raumfahrt*: 5

* (Stand 2016)

GREENSPIN

U GREEN SPIN GMBH

Magdalene-Schoch-Str. 5, 97074 Würzburg

Gunther Schorcht
Telefon 0931 46057866
E-Mail schorcht@greenspin.de
www.greenspin.de

KOMPETENZFELDER

- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Erdbeobachtung

KOOPERATIONSWUNSCH

- Versicherungen
- Umwelt

HEILIND

Performance. Trust. Innovation.

U HEILIND ELECTRONICS GMBH

HEILIND ELECTRONICS GMBH

Gegründet 1974, hat sich Heilind Electronics zu einem der weltweit führenden Spezialdistributoren für Steckverbinder und elektromechanische Bauelemente entwickelt. Heute hat Heilind über 40 Standorte in Amerika, Asien und Europa. Heilind verfügt über eine deutschlandweite Vertriebsorganisation und technisch versierte Spezialisten. Damit ist die Nähe zu Kunden und Herstellern gewährleistet, um schnell und effektiv deren Anforderungen zu begegnen. Die Linecard von Heilind umfasst u. a. die Produkte der führenden Hersteller, um dem Kunden die optimale Lösung anzubieten. Hohe Bevorratung ermöglicht schnellste Lieferfähigkeit.

- Gründungsjahr: 1974
- Mitarbeiter/-innen*: 89

* (Stand 2016)

HEILIND ELECTRONICS GMBH

Pfarrer-Huber-Ring 8, 83620 Feldkirchen-Westerham

Matthias Oettl
Telefon 08063 8101115
E-Mail moettl@heilind.de
www.heilind.de

KOMPETENZFELDER

- PRODUKTION
- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
- Telekommunikation und Navigation
- DIENSTLEISTUNGEN
- Allgemeine Dienstleistungen

Hembach Photonik

HEMBACH PHOTONIK GMBH

Die Hembach Photonik GmbH spezialisiert sich auf die Entwicklung und Analyse optischer Systeme auf der Basis von ASAP, ZEMAX, Code V und selbst entwickelter Software. Sie ist europaweit führender Anbieter für Störlicht- bzw. Falschlichtanalysen, mit Schwerpunkt bei Raumfahrtanwendungen (Teleskope, Spektrometer, Star-Tracker etc.). Hembach Photonik hat unter anderem Störlichtanalysen für die Sentinel 3, 4 und 5 und für MTG (FCI und FCI-COI) durchgeführt, um nur einige Beispiele zu nennen.

HEMBACH PHOTONIK GMBH

Finkenstr. 1–3, 91126 Rednitzhembach

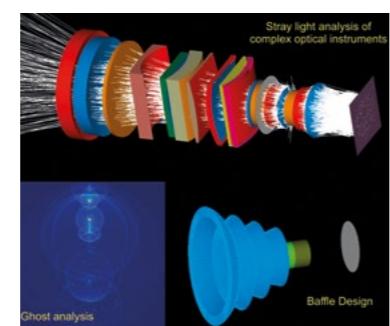
Dr. Bernhard Michel
Telefon 09122 8899491
Telefax 09122 8899499
E-Mail info@hembach-photonik.de
www.hembach-photonik.de

KOMPETENZFELDER

- FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG**
- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
 - Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren

KOOPERATIONSWUNSCH

- Optische Industrie
- Automobilindustrie
- Verteidigung



- Gründungsjahr: 2011
- Mitarbeiter/-innen*: 9
- im Bereich Raumfahrt*: 5
- Budget/Umsatz*: 0,7 Mio. €
- Missionen:
 - Athena
 - Sentinel 3,4,5
 - MTG

* (Stand 2016)

HIGH-TECH FACHLITERATUR-ÜBERSETZUNGEN

HIGH-TECH HAY FACHLITERATUR ÜBERSETZUNGEN GMBH

HIGH-TECH verfügt über hoch spezialisierte Übersetzer, die Texte ausschließlich in ihre Muttersprache übertragen. Seit 1986 sind wir ein kompetenter Partner der Luft- und Raumfahrtbranche, der auch sehr anspruchsvolle Projekte schnell, zuverlässig und pünktlich bewältigt.

HIGH-TECH HAY FACHLITERATUR ÜBERSETZUNGEN GMBH

Auenstr. 6, 80469 München

Corina Hay
Telefon 089 20220000
E-Mail c.hay@high-tech-gmbh.de
www.high-tech-gmbh.de

KOMPETENZFELDER

- DIENSTLEISTUNGEN**
- Allgemeine Dienstleistungen
 - ENABLING TECHNOLOGIEN
 - Satellitennavigation, Satellitenkommunikation, Robotik, Sonstige Technologien

KOOPERATIONSWUNSCH

- Sicherheit
- Luftfahrt & UAS
- Finanzen



- Gründungsjahr: 1986
- Mitarbeiter/-innen*: 3
- im Bereich Raumfahrt*: 3
- Zertifizierungen:
 - DIN EN ISO 17100:2016-05

* (Stand 2016)

HOCHSCHULE ASCHAFFENBURG

Die Hochschule Aschaffenburg zeichnet sich durch wirtschaftsnahe, überwiegend interdisziplinäre und innovative Studiengänge aus. Enge Kooperationen mit Unternehmen sowie Partnerschaften mit ausländischen Hochschulen garantieren den Studierenden, dass sie praxisrelevantes Wissen erwerben, welches für eine erfolgreiche Arbeit in einer zunehmend globalen Arbeitswelt erforderlich ist. Professorinnen und Professoren der Fakultät Ingenieurwissenschaften sind mit ihren Forschungsteams über internationale Kooperationen an mehreren Raumfahrtprojekten beteiligt. Es werden Spiegelschichten für Röntgensatelliten entwickelt, Katalysatoren für Raketentreibstoffe beschichtet und die Auswirkungen kosmischer Strahlung auf das Herz-Kreislauf-System und auf Gehirnzellen untersucht. Die Ergebnisse werden in wissenschaftlichen Publikationen und auf Fachkonferenzen präsentiert. Studierende sind über Spezialvorlesungen und Abschlussarbeiten zu Raumfahrtthemen hierbei mit eingebunden.

- Gründungsjahr: 1995
- Mitarbeiter/-innen*: 300
- im Bereich Raumfahrt*: 15
- Missionen:
 - Athena
 - Sentinel-4
 - MTG

* (Stand 2016)



hochschule aschaffenburg university of applied sciences

HOCHSCHULE ASCHAFFENBURG FAKULTÄT INGENIEURWISSENSCHAFTEN

Würzburger Str. 45, 63743 Aschaffenburg
Prof. Dr. Thorsten Döhring
Telefon 06021 4206782
Telefax 06021 4206801
E-Mail thorsten.doehring@h-ab.de
www.h-ab.de

KOMPETENZFELDER

- LEHRE**
- Optik
 - Werkstoffe
 - Vakuumtechnik
 - Vertrieb
 - Projektmanagement
 - ENABLING TECHNOLOGIEN**
 - Beschichtungen
 - Sonstige Technologien

HPS

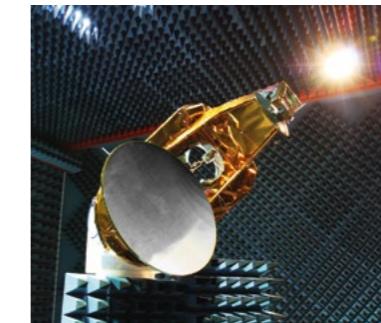
High Performance Space Structure Systems GmbH

HPS HIGH PERFORMANCE SPACE STRUCTURE SYSTEMS GMBH

Die HPS GmbH mit Sitz in München und Tochterunternehmen in Bukarest (Rumänien) liefert flugreife Komponenten und Subsysteme für Raumfahrtanwendungen. Schwerpunkte sind: Reflektor-Antennen für Ka-Band und Q/V-Band – Große entfaltbare Antennen (5 m bis 20 m) – Entfaltbare Masten – Drag-Sail-Module zum passiven De-Orbiting – Leichtbaustrukturen aus Kohlefasern und Metall – Baugruppen für thermale Kontrolle (z. B. Radiatoren) – MLI (Multi-Layer-Insulation) – Strahlungsschutz für Komponenten – Smart Structures – MGSE Bodenhilfsgeräte – Neue Materialien und Prozesse (CFK, 3D-Druck, Nano) – Engineering Services.

- Gründungsjahr: 2000
- Mitarbeiter/-innen*: 30
- im Bereich Raumfahrt*: 30
- Budget/Umsatz*: 4,4 Mio. €
- Zertifizierungen:
 - EN 9100:2016
- Missionen:
 - ExoMars 2016
 - EUCLID
 - Heinrich Hertz

* (Stand 2016)



HPS HIGH PERFORMANCE SPACE STRUCTURE SYSTEMS GMBH

Hofmannstr. 25–27, 81379 München
Ernst K. Pfeiffer
Telefon 089 45205760
Telefax 089 452057699
E-Mail contact@hps-gmbh.com
www.hps-gmbh.com

KOMPETENZFELDER

- FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG**
- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
 - Prozesse und Herstellverfahren
 - Satelliten: Mechanische Bauteile und Thermalhardware
 - Satellitennutzlasten
 - Telekommunikation und Navigation
 - PRODUKTION**
 - Satelliten: Mechanische Bauteile und Thermalhardware
 - Satellitennutzlasten
 - Telekommunikation und Navigation - DIENSTLEISTUNGEN**
 - Allgemeine Dienstleistungen

KOOPERATIONSWUNSCH

- Flugzeugindustrie
- Sicherheit
- Forschungseinrichtungen



HUFSCHEMID

ZERSPANUNGSSYSTEME

U HUFSCHEMID ZERSPANUNGSSYSTEME GMBH

Edisonstr. 11d, 86399 Bobingen

Ralph Hufschmied
Telefon 08234 96640
Telefax 08234 966499
E-Mail info@hufschmied.net
www.hufschmied.net

KOMPETENZFELDER
FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
• Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
DIENSTLEISTUNGEN
• Allgemeine Dienstleistungen

KOOPERATIONSWUNSCH
• Luftfahrt
• Militär
• Automotive

HUFSCHEMID ZERSPANUNGSSYSTEME GMBH

Die Hufschmied Zerspanungssysteme GmbH verfügt über 25 Jahre Erfahrung in der Entwicklung und Fertigung von Zerspanungswerkzeugen. Durch die frühzeitige Konzentration auf die Bearbeitung von Kunststoffen, Glasfaserwerkstoffen und Carbonfasern hat Hufschmied in Europa einen Spitzenplatz in der spanenden Bearbeitung von neuen Werkstoffen erreicht. Und davon profitieren unsere Kunden. Die sind in allen Hightech-Schlüsselindustrien angesiedelt. Renommierte Luft- und Raumfahrtunternehmen, alle großen Automobilbauer und ihre Zulieferer sowie renommierte Hersteller im Bereich der Medizintechnik nutzen unsere prozessoptimierten Werkzeuge für höchste Bearbeitungsqualität. Hufschmied baut kontinuierlich seine herausragende Stellung im Markt weltweit weiter aus.



- Gründungsjahr: 1991
- Mitarbeiter/-innen*: 85
- Budget/Umsatz*: 11,0 Mio. €
- Zertifizierungen:
- ISO 9001

* (Stand 2016)

IFEN GMBH

IFEN GmbH is a leading provider of GNSS navigation products and services, with a technology portfolio that includes GNSS simulators, software receivers, test ranges, data processing tools and seamless LBS. IFEN's outstanding satellite navigation expertise and extensive experience offers customers a range of services, from GNSS system studies and design and development of GNSS software and hardware through to research and development of navigation and integrity algorithms and engineering of turnkey facilities and systems.



- Gründungsjahr: 1998
- Mitarbeiter/-innen*: 35
- im Bereich Raumfahrt*: 35

* (Stand 2016)



U IFEN GMBH

Alte Gruber Str. 6, 85586 Poing

Dr. Günter Heinrichs
Telefon 08121 223820
E-Mail G.Heinrichs@ifen.com

KOMPETENZFELDER
ENABLING TECHNOLOGIEN
• Satellitennavigation

iABG

U IABG MBH

Einsteinstr. 20, 85521 Ottobrunn

Stefan Kupczyk
Telefon 089 60883736
Telefax 089 60883194
E-Mail space@iabg.de
www.iabg.de

KOMPETENZFELDER
FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
• Prozesse und Herstellverfahren
• Satelliten: Antriebe, Strukturen und chemische Erzeugnisse
• Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
• Satelliten: Mechanische Bauteile
• Satellitennutzlasten
• Telekommunikation und Navigation
• Systeme für die bemannte Raumfahrt
• Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren
• Prüfverfahren und Kontaminationskontrolle
• Antriebstechnologien und Launcher
• Sonden und Raumstationen
DIENSTLEISTUNGEN
• Strategische Planung und Beratung, Allg. Dienstleistungen
BETRIEB
• Raumfahrtinfrastruktur, Bodensegment
ENABLING TECHNOLOGIEN
• Erdbeobachtung, Satellitennavigation

IABG MBH

Der Name IABG ist eng mit der Raumfahrt verknüpft. In unserem Raumfahrtzentrum bieten wir umfassende Umwelttestkampagnen, Qualifikationstests, technische Analysen sowie Studien und Beratungsleistungen aus einer Hand. Ergänzend dazu stellen wir unseren Kunden unser Know-how bei der Entwicklung von testrelevantem MGSE und beim Aufbau eigener Testanlagen zur Verfügung. Kaum ein größeres deutsches oder europäisches Luft- oder Raumfahrtprojekt wurde in den letzten Jahrzehnten ohne die IABG realisiert. Langjährige Erfahrung und die Vielseitigkeit unserer Anlagen machen uns zu einem idealen Partner für anspruchsvolle Produkttests. Mechanische Tests, thermische Tests, elektromagnetische Tests, Infrastruktur, Engineering-Unterstützung, Management-Beratung, Zertifizierungen und Akkreditierungen.



- Gründungsjahr: 1961
- Mitarbeiter/-innen*: 951
- im Bereich Raumfahrt*: 110
- Budget/Umsatz*: 148,9 Mio. €
- Zertifizierungen:
- ECSS-Q-ST-20-07C
- DIN EN 9100:2009
- DIN EN ISO/IEC 17025:2005
- Missionen:
- Solar Orbiter
- Hispasat 36W-1
- GRACE-FO

* (Stand 2016)

INGENICS AG

Ingenics ist eine internationale Beratung für Produktion, Logistik, Organisation und Digitalisierung mit weltweiten Standorten und mehr als 35 Jahren Erfahrung am Markt. Der Fokus liegt auf den Feldern Managementberatung, Fabrikplanung, Logistikplanung und Effizienzsteigerung. Als eines der ersten Consultingunternehmen hat sich Ingenics eine rezidierte Industrie-4.0-Expertise erarbeitet und in Kooperation mit renommierten Forschungseinrichtungen zukunftsweisende Lösungen für Industrie-4.0-Anwendungen in der Wirtschaft entwickelt.



- Gründungsjahr: 1979
- Mitarbeiter/-innen*: 495
- im Bereich Raumfahrt*: 25
- Zertifizierungen:
- DIN EN ISO 9001
- DIN EN ISO 18001
- DIN EN ISO 50001

* (Stand 2016)

ingenics

U INGENICS AG

Frankfurter Ring 117, 80807 München

Stephan Großfuss, Manager Industry
Telefon 089 35657918
E-Mail stephan.grossfuss@ingenics.com
www.ingenics.com

KOMPETENZFELDER
• Strategische Planung und Beratung
• Industrial Engineering
• Montageplanung
• Logistikplanung
• Change Management
• Lieferantenentwicklung





H+AF

**INSTITUT FÜR HOCHFREQUENZTECHNIK UND
RADARSYSTEME**

Münchener Str. 20, 82234 Weßling/Oberpaffenhofen

Prof. Alberto Moreira
Telefon 08153 28-2305
E-Mail HR-Leitung@dlr.de

KOMPETENZFELDER

- FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
- Satellitennutzlasten
- Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren
- LEHRE
- Radaranwendungen und -technologien
- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Erdbeobachtung
- DIENSTLEISTUNGEN
- Weiterbildung und Schulung

KOOPERATIONSWUNSCH

- Anwender von Radardaten (Wissenschaftler, Forschungseinrichtungen, Dienstleister und Ämter)

**INSTITUT FÜR HOCHFREQUENZTECHNIK UND
RADARSYSTEME**

Das DLR-Institut für Hochfrequenztechnik und Radarsysteme entwickelt mit seinem Know-how und seiner Gesamtsystem-Expertise über Mikrowellen innovative Sensoren, Algorithmen und Anwendungen für die satellitengestützte Fernerkundung. Das Kernstück der Forschungsarbeit ist das Radar mit synthetischer Apertur (SAR) und die damit verbundene Konzeption und Entwicklung neuer Techniken, Systeme und Satellitenmissionen sowie sensorspezifischer Anwendungen. Prominentestes Beispiel seiner Forschung: TanDEM-X wurde 2003 vom Institut ins Leben gerufen und hat eine neue Ära der Radarfernerkundung eingeleitet. Im engen Formationsflug bilden zwei Satelliten ein Radarinterferometer im Weltall, womit ein globales digitales Höhenmodell mit bisher nicht erreichter Genauigkeit erstellt wurde. Aktuelles Zukunftsprojekt ist Tandem-L.



- Gründungsjahr: 1908
- Mitarbeiter/-innen*: 140
- Zertifizierungen:
 - DIN EN ISO 9001:2015
- Missionen:
 - TerraSAR-X/TanDEM-X
 - Sentinel-1 / PAZ / BIOMASS
 - Tandem-L

* (Stand 2016)

ISAR AEROSPACE TECHNOLOGIES

Isar Aerospace Technologies entwickelt, testet und produziert innovative Antriebstechnologien für Raumfahrtanwendungen. Die verschiedenen Trägerraketen- und Satelliten-Triebwerke bilden einen integralen Bestandteil künftiger Raumtransportsysteme. Dabei setzt das wachsende Team auf mehrjährige Erfahrung im Bereich kryogener Systementwicklung.

- Gründungsjahr: 2017



ISAR AEROSPACE TECHNOLOGIES

Friedrichshafener Str. 1, 82205 Gilching

Daniel Metzler
Telefon 0176 47117566
E-Mail info@isaraerospace.com
www.isaraerospace.com

KOMPETENZFELDER

- FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
- Satelliten: Antriebe, Strukturen und chemische Erzeugnisse
- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
- Antriebstechnologien und Launcher
- PRODUKTION
- Satelliten: Antriebe, Strukturen und chemische Erzeugnisse
- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
- Antriebstechnologien und Launcher



INSTITUTE FOR MULTISCALE SIMULATION

Das Institute for Multiscale Simulation an der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg wurde im Jahre 2008 als zentraler Bestandteil des DFG-geförderten Exzellenzclusters „Engineering of Advanced Materials“ gegründet. Das Institut befasst sich mit der Modellierung und numerischen Simulation von Teilchensystemen und anderen mehrskali gen Systemen. Die experimentelle Abteilung des Instituts untersucht die Dynamik granularer Stoffe und Suspensionen, auch unter Bedingungen der Schwerelosigkeit in Parabelflügen und Fallturmexperimenten. Einen weiteren Schwerpunkt bildet die Untersuchung von Partikel systemen mit Röntgentomographie, auch unter Bedingungen der Schwerelosigkeit. Hierzu wurde ein Röntgentomograph speziell zum Einsatz auf Parabelflügen entwickelt.



- Gründungsjahr: 2008
- Mitarbeiter/-innen*: ca. 25
- im Bereich Raumfahrt*: ca. 25

* (Stand 2016)

JOHN P. KUMMER GMBH

Die John P. Kummer GmbH wurde 1980 in München gegründet als spezialisierter Distributor von Mess- und Inspektions- sowie Produktionsystemen für die Halbleiterindustrie. Über die Jahrzehnte wurde das Produktpotential stetig ausgebaut. Neben der Sparte Investitionsgüter beschäftigt sich unser Geschäftsbereich Material mit Spezialklebstoffen, Dosiertechnik, Anwendungsberatung und Schulungen.

- Gründungsjahr: 1980
- Mitarbeiter/-innen*: ca. 13
- im Bereich Raumfahrt*: 4

* (Stand 2016)



JOHN P. KUMMER GMBH

Steinerne Furt 78, 86167 Augsburg

Telefon 0821 748720
Telefax 0821 742970
E-Mail sales_de@jkummer.de
www.jkummer.de

KOMPETENZFELDER
ENABLING TECHNOLOGIEN

- Sonstige Technologien

KOOPERATIONSWUNSCH

- Energietechnik
- Fügetechnik

**KAMPF TELESCOPE OPTICS GMBH**

Alois-Gilg-Weg 7, 81373 München

Arnd Reutlinger
 Telefon 089 540428503
 Telefax 089 540428519
 E-Mail arnd.reutlinger@ktoptics.de
www.ktoptics.de

KOMPETENZFELDER

- Extraterrestrik & Grundlagenforschung
- Wissenschaftliche Instrumente/Experimente
- Erdbeobachtung
- Satellitenkommunikation

KOOPERATIONSWUNSCH

- Optische Systeme für
 - Raumfahrt
 - Kernfusion
 - Astronomie

KAMPF TELESCOPE OPTICS GMBH

KTO entwickelt und realisiert innovative und anspruchsvolle optische Systeme für Raumfahrt, Kernfusion und Astronomie. Der Aufgabenbereich umfasst Design von optischen Systemen wie z. B. Teleskopen, von System- bis Komponentenebene. Der Schwerpunkt liegt dabei auf spezifischen Anforderungen wie hohe Performance, hohe Zuverlässigkeit und Betrieb unter extremen Umweltbedingungen. KTO ist ein KMU mit Systemfähigkeit. Für alle Kernkompetenzen, die für die Entwicklung von optischen Systemen notwendig sind (z. B. Projektmanagement, System Engineering, Optik, Mechanik, FEM und Integration) sind langjährige Erfahrungswerte im Unternehmen vorhanden. Fertigung und Umwelttest führt KTO in Kooperation mit externen Partnern durch. Diese Fähigkeit erlaubt KTO auch als kleinem Unternehmen die Entwicklung und Realisierung von schlüsselfertigen Systemen.



- Gründungsjahr: 2014
- Mitarbeiter/-innen*: 10
- im Bereich Raumfahrt*: 10
- Budget/Umsatz*: 1,3 Mio. €
- Zertifizierungen:
 - ISO 9001:2015

* (Stand 2016)

KONZEPT INFORMATIONSSYSTEME GMBH

Modern, flexibel, effizient: Konzept-IS hat sich erfolgreich als Software- und Systemhaus mit den Schwerpunkten Softwareentwicklung, Systems Engineering, Qualitätssicherung sowie Training & Coaching etabliert. Unsere Auftraggeber kommen aus den unterschiedlichsten Branchen wie Avionik, Automotive, Raumfahrt, Energiesysteme, Produktion und Logistik, Verteidigungs-, Medizin- sowie Bahntechnik. Jeder Kunde ist anders, jedes Projekt einmalig. Daher erarbeiten unsere Experten gemeinsam mit dem Kunden individuelle Lösungskonzepte, egal ob anspruchsvolle Individual- oder Standardlösungen. Dabei greifen wir sämtliche Anforderungen des Auftraggebers auf und setzen diese um. Für unsere Kunden sind wir in allen Phasen ihrer Entwicklungsprojekte verlässlicher und inspirierender Technologiepartner.



- Gründungsjahr: 1994
- Mitarbeiter/-innen*: 140
- Budget/Umsatz*: 11,0 Mio. €
- Zertifizierungen:
 - DIN EN 9100:2016
 - DIN EN ISO 9001:2015
 - KTA 1401
- Missionen:
 - MetOp
 - Sentinel
 - EarthCARE

* (Stand 2016)

KINEXON**KINEXON GMBH**

KINEXON bietet ein System zur Echtzeit-Lokalisierung und Bewegungserfassung von Personen und Objekten. Neben der Lokalisierung dient es auch der Erfassung des Zustands bzw. Status von Objekten. Das Leistungsportfolio von KINEXON umfasst einerseits Sensoren zur Datenerfassung, andererseits auch Software-Applikationen, um Daten intelligent auszuwerten und auf mobilen Endgeräten zu visualisieren. Das System kann sowohl inner- als auch außerhalb von Gebäuden eingesetzt werden. Aufbauend auf den Orts- und Bewegungsdaten von Transportvehikeln, Behältern, Maschinen und Werkzeugen lassen sich Prozesse innerhalb der Supply Chain digital erfassen, analysieren und optimieren. Beispielsweise ermöglicht KINEXON die intelligente und effiziente Steuerung von bemannten und fahrerlosen Transportvehikeln.



- Gründungsjahr: 2012
- Mitarbeiter/-innen*: 92
- Zertifizierungen:
 - CE
 - FCC

* (Stand 2016)

KRP MECHATEC GMBH

KRP is one of the few companies in Europe capable to face high demanding test requirements as well as to design and develop special test set-ups according to the customer demand in incredibly short time. Established in 2002 in Garching (Munich), the company is composed of 10+ highly qualified engineers and an experts network to provide state-of-the-art engineering solutions for challenging tasks in the fields of high-tech industries such as Aerospace, Fusion Technology, Automotive and others.



- Gründungsjahr: 2002
- Mitarbeiter/-innen*: 9
- im Bereich Raumfahrt*: 9
- Missionen:
 - Bepi Columbus
 - Meteosat 3rd Generation
 - EnMap

* (Stand 2016)

KONZEPT INFORMATIONSSYSTEME GMBH

Werner-Eckert-Str. 11, 81829 München

Fabian Weiß
 Telefon 0152 53822937
 E-Mail a-air@konzept-is.de
www.konzept-is.de

KOMPETENZFELDER**DIENSTLEISTUNGEN**

- Weiterbildung und Schulungen
- SOFTWARE
 - Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
 - Telekommunikation und Navigation
 - Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren

LEHRE

- Softwareengineering
- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Erdbeobachtung, Satellitennavigation, Satellitenkommunikation, Robotik

KOOPERATIONSWUNSCH

- Avionik
- Medizintechnik
- Automotive

KRP MECHATEC GMBH

Boltzmannstr. 2, 85748 Garching

Christoph Zauner
 Telefon 089 32993103
 E-Mail zauner@krp-m.de
www.krp-mechatec.com

KOMPETENZFELDER

- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Erdbeobachtung, Sonstige Technologien

KOOPERATIONSWUNSCH

- Automotive
- Medizintechnik
- Additive Fertigung



KUMOVIS

U

KUMOVIS GMBH

An der Mangmühle 34, 82024 Taufkirchen b. München

Miriam Haerst
Telefon 089 28916711
E-Mail info@kumovis.com
www.kumovis.com

SCHWERPUNKTE

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
- Prozesse und Herstellverfahren

PRODUKTION

- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
- Prozesse und Herstellverfahren

DIENSTLEISTUNGEN

- Weiterbildung und Schulungen

SOFTWARE

- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
- Prozesse und Herstellverfahren

BETRIEB

- Raumfahrtinfrastruktur und Bodensegment

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Sonstige Technologien

KOOPERATIONSWUNSCH

- Medizintechnik
- Luftfahrt

KUMOVIS GMBH

KUMOVIS entwickelt einen neuen 3D-Drucker auf Basis der FFF-Technologie (Fused Filament Fabrication) für die Herstellung individualisierter Produkte oder Kleinserien. Der Drucker ermöglicht eine wirtschaftlich realisierbare Verarbeitung von Hochleistungskunststoffen wie PEEK. Dabei liegt ein Fokus auf der Reinraumumgebung während des Druckprozesses, wodurch KUMOVIS vor allem die Medizintechnik und Raumfahrt adressiert.



- Gründungsjahr: 2017
- im Bereich Raumfahrt*: 1

* (Gründungsjahr)



U

LANGE-ELECTRONIC GMBH

Rudolf-Diesel-Str. 29a, 82216 Gernlinden

Oliver Lange
Telefon 08142 2845820
Telefax 08142 2845829
E-Mail ol@lange-electronic.com
www.lange-electronic.com

KOMPETENZFELDER

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Telekommunikation und Navigation
- Telekommunikation und Navigation

PRODUKTION

- Telekommunikation und Navigation
- Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren

DIENSTLEISTUNGEN

- Allgemeine Dienstleistungen
- Software
- Telekommunikation und Navigation
- Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Satellitenkommunikation

LANGE-ELECTRONIC GMBH

Gegründet im Jahr 1977, liegen die Anfänge der Lange-Electronic GmbH im Vertrieb von Zeitsystemen. Bald begannen wir damit, diese Systeme für unsere Kunden anzupassen und Erweiterungen zu entwickeln. Schließlich entstand eine eigene Entwicklungsabteilung für Zeitsysteme. Nach inzwischen 40 Jahren haben wir unsere eigenen Produktlinien im Bereich hochgenauer Zeitsysteme ausgebaut. Unsere Systeme werden bei langjährigen Kunden aus den Bereichen Luft- und Raumfahrt, Wehrtechnik, Industrie und Banken verwendet und stehen für Präzision und Zuverlässigkeit. Zusätzlich zu unseren eigenen Produkten vertreiben wir die Produkte ausgewählter Firmen im deutschsprachigen Raum. Dazu gehört Spirent Communications, der Spezialist für die Simulation von Satellitennavigationssignalen.



- Gründungsjahr: 1977
- Mitarbeiter/-innen*: 7
- im Bereich Raumfahrt*: 3

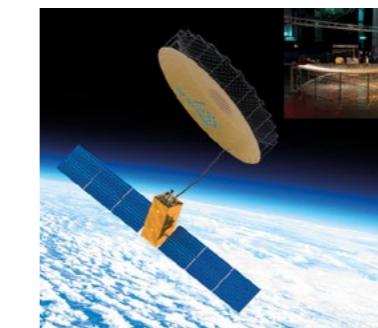
* (Stand 2016)

LARGE SPACE STRUCTURES GMBH

Die LSS GmbH beschäftigt sich mit der Entwicklung großer entfaltbarer Antennenreflektoren (LDRs) und Leichtbaustrukturen für Raumfahrt- und bodengebundene Anwendungen sowie mit der Entwicklung im Orbit rekonfigurierbarer Reflektorantennen und der für diese Anwendungen benötigten Oberflächenmaterialien. Unsere Mitarbeiter verfügen über mehr als 20 Jahre Erfahrung im Bereich Forschung und Entwicklung für LDRs im Auftrag der ESA und unserer weltweit agierenden Industriepartner. Unser Produktpotential umfasst LDRs mit Größen von 0,5 Meter Durchmesser (CubeSats) bis hin zu 30 Meter sowie konturierte große, entfaltbare und rekonfigurierbare Reflektoren diverser Größen, für die verschiedene Typen flexibler reflektierender Oberflächen (Flexible Reflecting Surface) der FlexRS®-Familie zur Verfügung stehen.

- Gründungsjahr: 2012
- Mitarbeiter/-innen*: 9
- im Bereich Raumfahrt*: 8
- Budget/Umsatz*: 0,44 Mio. €

* (Stand 2016)



LSS

Large Space Structures

LARGE SPACE STRUCTURES GMBH

Hauptstr. 1e, 85386 Eching

Dr. Leri Datasvili
Telefon 089 36090101
Telefax 03212 1187650
E-Mail info@largespace.de
www.largespace.de

KOMPETENZFELDER

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
- Prozesse und Herstellverfahren
- Satelliten: Mechanische Bauteile
- Satellitennutzlasten

PRODUKTION

- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
- Prozesse und Herstellverfahren
- Satelliten: Mechanische Bauteile
- Satellitennutzlasten

DIENSTLEISTUNGEN

- Allgemeine Dienstleistungen

KOOPERATIONSWUNSCH

- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
- Satelliten: Mechanische und entfaltbare Systeme
- Satellitennutzlasten



H+AF

LEHRSTUHL FÜR MEDIENTECHNIK, TU MÜNCHEN

Arcisstr. 21, 80333 München

Prof. Eckehard Steinbach
Telefon 089 28923504
E-Mail eckehard.steinbach@tum.de

KOMPETENZFELDER

LEHRE

- Computer Vision
- Datenkompression
- Haptik für Teleoperation
- Maschinelles Lernen
- Multimediatekommunikation
- SLAM

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Robotik, Sonstige Technologien

KOOPERATIONSWUNSCH

- Mobilitätsanbieter
- Robotikindustrie
- Automobilhersteller





H+AF

LEHRSTUHL FÜR STRÖMUNGSMECHANIK (LSTM)

Cauerstr. 4, 91058 Erlangen,
Friedrich-Alexander Universität Erlangen-Nürnberg

Prof. Dr.-Ing. habil. Antonio Delgado
Telefon 09131 8529501
Telefax 09131 8529503
E-Mail lstm-sekretariat@fau.de
www.lstm.uni-erlangen.de

KOMPETENZFELDER

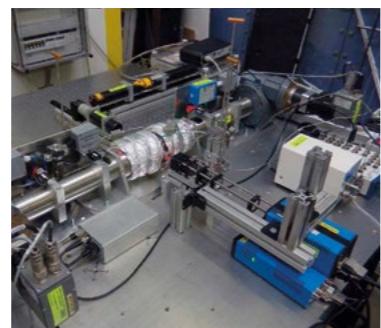
- LEHRE**
- Strömungsmechanik
 - Experimentelle Strömungsmechanik
 - Strömungsmesstechnik
 - Numerische Strömungsmechanik (CFD)
 - Parabelflugexperimente
 - ENABLING TECHNOLOGIEN**
 - Technologien aus der bemannten Raumfahrt, Sonstige Technologien

KOOPERATIONSWUNSCH

- Forschung und Entwicklung

LEHRSTUHL FÜR STRÖMUNGSMECHANIK (LSTM)

Der Lehrstuhl für Strömungsmechanik (LSTM) der Technischen Fakultät der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg ist eine universitäre Einheit des Departments für Chemie- und Bioingenieurwesen, welche sich in Forschung und Lehre intensiv mit dem laminaren und turbulenten Transport von Masse, Impuls und Energie in natürlichen und technischen Prozessen auseinandersetzt. Wir empfinden eine besondere Faszination für die Strömungsmechanik als integrierende Querschnittsdisziplin zu den Natur- und Ingenieurwissenschaften inklusive der Angewandten Mathematik und Informatik sowie zur Medizin und Humanbiologie. Innerhalb unserer 10 Bereiche werden einzelne Forschungsschwerpunkte intensiv betreut. Der Lehrstuhl ist zudem in den Exzellenzclustern EAM und SAOT vertreten.

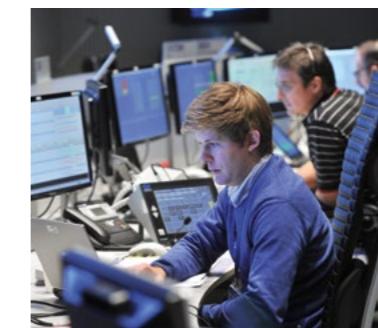


- Gründungsjahr: 1977
- Mitarbeiter/-innen*: > 50
- Missionen:
 - 15. DLR-Parabelflugkampagne
 - 54. ESA-Parabelflugkampagne

* (Stand 2016)

LSE SPACE GMBH

Established in 1990 as an independent space consultancy, LSE Space has been supporting satellite and manned space missions in both the industrial and public sectors. LSE Space has a wide offering of space-craft operations and engineering services and ground systems engineering services. It provides complete space consultancy to satellite operators and supports all project phases, from designing and testing through to launch and operations.



- Gründungsjahr: 1990
- Mitarbeiter/-innen*: 161
- Zertifizierungen:
 - ISO 9001:2015

* (Stand 2016)

**LSE SPACE****LSE SPACE GMBH**

Argelsrieder Feld 22, 82234 Weßling

Nick Priborsky
Telefon 08153 8810990
E-Mail info@sespace.com

KOMPETENZFELDER

- FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG**
- Prozesse und Herstellverfahren
 - Telekommunikation und Navigation
 - Systeme für die bemannte Raumfahrt
 - Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren
 - DIENSTLEISTUNGEN**
 - Strategische Planung und Beratung
 - Allgemeine Dienstleistungen
 - Weiterbildung und Schulungen
 - SOFTWARE**
 - Telekommunikation und Navigation
 - Systeme für die bemannte Raumfahrt
 - Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren
 - Sonden und Raumstationen
 - BETRIEB**
 - Raumfahrtinfrastruktur und Bodensegment
 - Weltraumlage



Zerspanung, Präzisionsentgraten, Baugruppen.

LEUKA INHABER KARLHEINZ LEUZE E. K.**LEUKA INHABER KARLHEINZ LEUZE E. K.**

Kristinusstr. 22, 88171 Weiler-Simmerberg

Aurelia Brachmann
Telefon 08387 92080
Telefax 08387 920819
E-Mail info@leuka.de
www.leuka.de

KOMPETENZFELDER

- PRODUKTION



Die Firma LEUKA arbeitet seit über 30 Jahren erfolgreich als Zulieferer in der Luftfahrtindustrie. 130 Mitarbeiter ermöglichen eine Produktionspalette, die die CNC-Zerspanung (Drehen, Fräsen, Schleifen), das Präzisionsentgraten (Großteil- & Kleinteil-Entgraten), die Fertigung einbaufertiger Bauteile (EN9100/QSF-B-Zertifizierung) und die Montage von Baugruppen umfasst. Dabei werden verschiedenste Materialien wie unter anderem Aluminium, Titan, Stahl und CFK bearbeitet. Den hochqualifizierten NC-Programmierern und erfahrenen Fachkräften stehen mehr als 20 der modernsten CNC-Bearbeitungszentren für die Umsetzung von Kundenanforderungen zur Verfügung. Durch den hohen Anspruch an Qualität sowie die Flexibilität hat sich LEUKA als zuverlässiger Partner großer Luftfahrtfirmen etabliert.

- Gründungsjahr: 1985
- Mitarbeiter/-innen*: 130
- Zertifizierungen:
 - EN 9100
 - QSF-B

* (Stand 2016)

LUDWIG BÖLKOW CAMPUS

Unter dem Schlagwort campus@industry werden am Ludwig Bölkow Campus (LBC) seit 2012 renommierte wissenschaftliche Einrichtungen, Start-ups, Industrieunternehmen und Spin-offs der Luft- und Raumfahrt sowie Sicherheitstechnologie effizient an einem Standort vernetzt. Mit Unterstützung des Freistaats Bayern wird am LBC auf vier Gebieten geforscht: Green Aerospace, Public Security, Autonomous Systems und Integrated Systems.



- Gründungsjahr: 2012
- Mitarbeiter/-innen*:
 - Anzahl Beschäftigte am Campus ca. 400

* (Stand 2016)

**LUDWIG BÖLKOW CAMPUS**

Willy-Messerschmitt-Str. 1, 82024 Taufkirchen

Alexander Mager
Telefon 089 60734594
E-Mail info@lb-campus.com
www.lb-campus.com

SCHWERPUNKTE

- Luft- und Raumfahrt und Sicherheit

KOOPERATIONSWUNSCH

- Mobilität
- ITK



L

U

V+

97



MACON

MOTION UNDER CONTROL

U

MACON

Aschauer Str. 21, 81549 München

E. Hopper
 Telefon 089 6512200
 E-Mail sales@maccon.de
www.maccon.de

KOMPETENZFELDER

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
 - Antriebstechnologien und Launcher
- PRODUKTION
- Antriebstechnologien und Launcher

MACCON

MACCON entwickelt und produziert Elektromotoren und Kleinmechanismen für den Weltraum, z. B. Satellitenscanner für Erd- und Wetterbeobachtung – Richtsysteme für laserbasierte Datenkommunikation – Shutter für Lichtfilter, -sensorschutz und -strahlenableitung – An- und Ausdockmechanismen – Kamera-, Antennen- und Sensorsausrichtung – Sonderantriebe aller Art, z. B. der 3D-Torquemotor des fliegenden SOFIA-Teleskops (s. Bild).



- Gründungsjahr: 1982
- Mitarbeiter/-innen*: 35
- im Bereich Raumfahrt*: 5
- Budget/Umsatz*: 7,0 Mio. €
- Zertifizierungen:
- ISO 9001
- Missionen:
- Sentinel-3
- BepiColombo
- MetOp

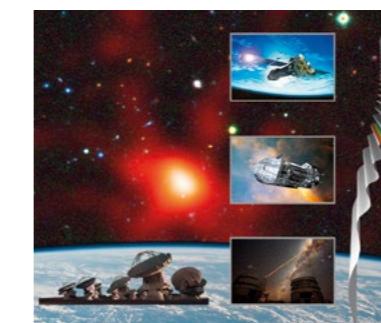
* (Stand 2016)

MAX-PLANCK-INSTITUT FÜR EXTRATERRESTRISCHE PHYSIK

Das MPE ist ein astrophysikalisches Forschungsinstitut mit breitem Themenpektrum, von der Physik des interstellaren Mediums, der Entstehung von Sternen und Planeten, der Untersuchung Schwarzer Löcher hin zu extragalaktischer Astrophysik und Kosmologie. Dabei werden überwiegend experimentelle Methoden an Teleskopen auf dem Erdboden und im Weltraum angewendet, ergänzt durch theoretische Studien und Laborexperimente. Als führendes Institut der weltraumgestützten Astrophysik hat das MPE erfolgreiche Instrumente zu Missionen wie Compton GRO, ROSAT, ISO, CLUSTER, XMM, INTEGRAL und Herschel beigetragen und entwickelt die nächste Instrumentengeneration in Zusammenarbeit seiner Abteilungen mit Partnern in Industrie- und Forschungsinstituten.

- Gründungsjahr: 1963
- Mitarbeiter/-innen*: 400
- Missionen:
- eROSITA
- EUCLID
- Athena

* (Stand 2016)



Max-Planck-Institut für extraterrestrische Physik

MAX-PLANCK-INSTITUT FÜR EXTRATERRESTRISCHE PHYSIK

Giessenbachstr. 1, 85748 Garching

Dr. Dieter Lutz
 Telefon 089 300003614
 Telefax 089 300003569
 E-Mail adg@mpe.mpg.de

KOMPETENZFELDER

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Satellitennutzlasten
- SOFTWARE
- Satellitennutzlasten

**MARS SOCIETY DEUTSCHLAND E. V.**

Die Mars Society Deutschland ist ein gemeinnütziger eingetragener Verein, hat die Förderung der bemannten und unbemannten Erforschung des Mars zum Ziel und betreibt Informationsveranstaltungen und eigene Forschungsprojekte.

V+

MARS SOCIETY DEUTSCHLAND E. V.

Balanstr. 79, 81539 München

Klaus Bayler (Vorstand)
 Telefon 0179 439472
 E-Mail MSD_Vorstand@marsociety.de
www.marsociety.de

- KOMPETENZFELDER**
 FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
 PRODUKTION
 SOFTWARE

- Gründungsjahr: 2000
- Mitglieder*: 100
- aktive Mitglieder/
Projektbeteiligte*: 30
- Missionen:
- ARCHIMEDES
- Wiedereintrittsexperimente:
- REGINA
- MIRIAM
- MIRIAM2

* (Stand 2016)

MBFZ TOOLCRAFT GMBH

toolcraft hat sich auf die Fertigung von Highend-Präzisionsteilen und -komponenten spezialisiert. Seit 2011 fertigt das Unternehmen 3D-gedruckte Bauteile und bildet dabei die gesamte additive Wertschöpfungskette in Metall ab. Dabei entspricht der Prozess den Anforderungen nach Nadcap. Neben komplexen Dreh- und Fräsbauten bietet toolcraft Komplettlösungen im Bereich Robotik, Engineering, Spritzguss und Formenbau, Funkenerosion sowie optisches und taktiles Messen. Die Qualität der Bauteile kann durch die Anlage zur zerstörungsfreien Oberflächenprüfung schnell und zuverlässig nachgewiesen werden (Nadcap).

- Gründungsjahr: 1989
- Mitarbeiter/-innen*: 310
- Zertifizierungen:
- DIN EN 9100:2016
- Nadcap NDT
- Nadcap WLD für AM

* (Stand 2016)

**toolcraft**

U

MBFZ TOOLCRAFT GMBH

Handelsstr. 1, 91166 Georgensgmünd

Christoph Hauck
 Telefon 09172 69560
 Telefax 09172 695650
 E-Mail christophhauck@toolcraft.de
www.toolcraft.de

- KOMPETENZFELDER**
 FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
 - Prozesse und Herstellverfahren
- PRODUKTION
- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
 - Prozesse und Herstellverfahren
- DIENSTLEISTUNGEN
- Strategische Planung und Beratung

KOOPERATIONSWUNSCH

- verschiedene Branchen

H+AF



M





MenloSystems

MENLO SYSTEMS GMBH

Am Klopferspitz 19a, 82152 Planegg-Martinsried

Dr. Ronald Holzwarth
Telefon 089 1891660
Telefax 089 189166111
E-Mail r.holzwarth@menlosystems.com
www.menlosystems.com

KOMPETENZFELDER
FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
PRODUKTION
DIENSTLEISTUNGEN
SOFTWARE
ENABLING TECHNOLOGIEN
• Erdbeobachtung
• Satellitennavigation
• Optische Uhren

KOOPERATIONSWUNSCH
• Raumfahrt-Systemanbieter

MENLO SYSTEMS GMBH

Menlo Systems wurde 2001 als Spin-off des Max-Planck-Instituts für Quantenoptik gegründet. Unser Ziel ist es, die Entwicklung optischer Technologien für Präzisionsmessung weltweit anzuführen. Seit 2002 messen unsere Kunden mit unseren Frequenzkämmen optische Frequenzen mit höchster Genauigkeit. Das Einsatzgebiet der Frequenzkämme reicht von der Grundlagenforschung (Spektroskopie) über wissenschaftsnahe Anwendungen (optische Uhren, LIDAR) bis hin zu industriellen Aufgaben wie Distanzmessungen oder Mikrowellenerzeugung mit niedrigstem Phasenrauschen. 2015 konnte Menlo mit dem ersten Frequenzkamm im Weltall in neue Dimensionen vorstoßen. Unser Portfolio wird mit Terahertzsystemen, Faserlasern, höchststabilen Referenzlasern sowie Zeit- und Frequenzverteilungssystemen abgerundet.



- Gründungsjahr: 2001
- Mitarbeiter/-innen*: 100
- Missionen:
 - TEXUS 51
 - TEXUS 53
 - TEXUS 54

* (Stand 2016)



MIC MASS INTERFACE CONNECTIONS GMBH

Reichenbachstr. 27, 80469 München

Geschäftsführer: Michael Seipolt
Vertrieb: Günter Seipolt
MIL-COM Consulting Key Accounts
Telefon 089 16399010
Telefax 089 163990190
E-Mail info@massinterconnect.de
www.massinterconnect.de

KOMPETENZFELDER
ENABLING TECHNOLOGIEN
• Sonstige Technologien

MIC MASS INTERFACE CONNECTIONS GMBH

Testsysteme zur industriellen Fertigung: Reduzierung des Ingenieur-Aufwands in Beschaffung und zeitraubender Grundkonfiguration eines Testsystems. Verkürzte System-Verfügbarkeit durch CAN-Bus-Instrumentierung (minimaler Verdrahtungsaufwand), offene Testumgebung sowie freie Wahl bei den System-Instrumenten. Test-Plattformen und Schnittstellensysteme für alle ATE und OEM-Kunden, geringe Programmierungskosten und weniger aufwändige Projektbegleitung, Standardisierung in höchster Qualität und Wiederverwendbarkeit der Komponenten, schnelle Lieferung, Lagerung von oft eingesetzten Instrumenten und System-Backup-Reduzierung Ihrer Ansprechpartner (ein Lieferant, ein Grundsystem).



- Gründungsjahr: 1999
- Mitarbeiter/-innen*: 9 Vertrieb Deutschland + Spanien 160
- im Bereich Raumfahrt*: D + 7 Esp 160 / USA 160
- Budget/Umsatz*: Deutschland 2,7 Mio. €
- Zertifizierungen:
 - ISO 2001
 - MIL Spec
- Missionen:
 - US ARINC; CAS

* (Stand 2016)

MT AEROSPACE AG

Das Augsburger Raumfahrtunternehmen MT Aerospace AG, eine Tochter des börsennotierten Technologiekonzerns OHB SE, ist ein international führendes Unternehmen der Luft- und Raumfahrt. Wesentliche Baugruppen für das europäische Trägersystem Ariane, die Airbus-Flotte, Raumfahrzeuge und Satelliten kommen von uns. 45 Jahre Projekterfahrung und die konsequente Forschungs- und Entwicklungsarbeit machen uns zum Technologieführer im Leichtbau aus Metall- und Verbundwerkstoffen. Dank weltweit einzigartiger Fertigungstechnologien, wie beispielsweise dem Drückwalzen, Spinformen, komplexen Schweißmethoden und modernsten Faserverbundtechniken, entstehen bei uns Hochleistungsprodukte, die maximale Performance und geringstes Gewicht vereinen.

- Gründungsjahr: 1965
- Mitarbeiter/-innen*: 700
- im Bereich Raumfahrt*: 500
- Budget/Umsatz*: 161,0 Mio. €
- Zertifizierungen:
 - DIN EN 9100:2009 und DIN EN ISO 9001:2008
 - Instandhaltungsbetrieb Teil 145, Referenznr. DE.145.0253
 - Herstellungsbetrieb Teil 21 G, Referenznr. DE.21G.0048
- Missionen:
 - Ariane-Programm

* (Stand 2016)



MT AEROSPACE AG

Franz-Josef-Strauß-Str. 5, 86153 Augsburg

Nivart Holzworth
Telefon 0821 50501
E-Mail pr@mt-aerospace.de
www.mt-aerospace.de

KOMPETENZFELDER

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
• Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
• Prozesse und Herstellverfahren
• Satelliten: Antriebe, Strukturen und chemische Erzeugnisse
• Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
• Satelliten: Mechanische Bauteile
• Prüfverfahren und Kontaminationskontrolle
• Antriebstechnologien und Launcher

PRODUKTION
DIENSTLEISTUNGEN

KOOPERATIONSWUNSCH
• Forschung
• Raumfahrt
• Politik

MUNICH AEROSPACE

MUNICH AEROSPACE – FAKULTÄT FÜR LUFT- UND RAUMFAHRT E. V.

Munich Aerospace bietet eine Forschungs-, Ausbildungs- und Netzwerkplattform für die Luft- und Raumfahrtwissenschaftlerinnen und -wissenschaftler seiner vier Mitglieder: die Technische Universität München (TUM), das Deutsche Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR), die Universität der Bundeswehr München (UniBw) und das Bauhaus Luftfahrt (BHL). Um die Aus- und Weiterbildungsmöglichkeiten stetig zu verbessern und qualifizierten Fachkräftenachwuchs zu sichern, bündelt Munich Aerospace die Kräfte der Luft- und Raumfahrtforschung im Großraum München. Hierzu werden Bereiche aus Forschung und Bildung koordiniert und Promotionsstipendien an vielversprechende Kandidatinnen und Kandidaten vergeben.



- Gründungsjahr: 2010
- Mitarbeiter/-innen*: 6

* (Stand 2016)

MUNICH AEROSPACE – FAKULTÄT FÜR LUFT- UND RAUMFAHRT E. V.

Willy-Messerschmitt-Str. 1, 82024 Taufkirchen Ludwig Bölkow Campus

Dr. Eva Rogowicz-Grimm
Telefon 089 307484949
E-Mail info@munich-aerospace.de

KOMPETENZFELDER

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
LEHRE
DIENSTLEISTUNGEN
SOFTWARE
ENABLING TECHNOLOGIEN





MYNARIC

Mynaric bietet kabellose Laserkommunikation für Anwendungen in der Luft- und Raumfahrt an und ermöglicht damit hochrätige und sichere kabellose Datenübertragung über weite Distanzen zwischen Flugzeugen, Drohnen, Satelliten und Bodenstationen. Das Unternehmen wurde 2009 von Mitarbeitern des Deutschen Zentrums für Luft- und Raumfahrt (DLR) gegründet und hat sich auf die Anwendung der Laserkommunikation für Kommunikationsnetzwerke in der Luft und im Weltall spezialisiert. Nach einem erfolgreichen Börsengang im Oktober 2017 befindet sich das Unternehmen aktuell auf starkem Wachstumskurs. Mynaric hat bereits namhafte internationale Kunden von seinen Produkten überzeugen können und befindet sich derzeit im Umbruch zur Serienproduktion der Produkte.



- Gründungsjahr: 2009
- Mitarbeiter/-innen*: 33
- Zertifizierungen:
- DIN EN ISO 9001:2008

* (Stand 2016)

navama

technology for nature

NAVAMA – TECHNOLOGY FOR NATURE

Landshuter Allee 10, 80637 München

Dr. Andreas Struck
Telefon 089 20332332
E-Mail andreas.struck@navama.com
www.navama.com

KOMPETENZFELDER
ENABLING TECHNOLOGIEN
• Erdbeobachtung

NAVAMA – TECHNOLOGY FOR NATURE

Fernerkundung, GIS-Anwendungen, Software-Lösungen im Bereich Natur- und Umweltschutz und Rückverfolgbarkeit von Lebensmitteln bis zum Anbau



- Gründungsjahr: 2011
- Mitarbeiter/-innen*: 9
- im Bereich Raumfahrt*: 4
- Budget/Umsatz*: 0,4 Mio. €

* (Stand 2016)



nomor

novel mobile radio
research

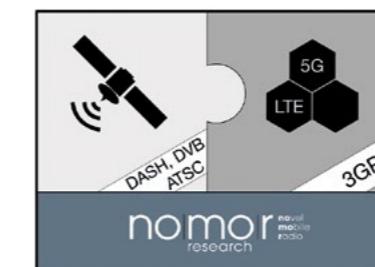
NOMOR RESEARCH GMBH

Brecherspitzstr. 8, 81541 München

Prof. Dr. Ingo Viering
Telefon 089 97898001
E-Mail vierung@nomor.de

KOMPETENZFELDER
ENABLING TECHNOLOGIEN
• Satellitenkommunikation

KOOPERATIONSWUNSCH
• alle, die unabhängige 5G-Expertise benötigen



NOMOR RESEARCH GMBH

Nomor Research wurde 2004 vom Lehrstuhl für Nachrichtentechnik der TU München ausgegründet. Durch lange 3GPP-Historien der Mitarbeiter auf dem Kernthema Mobilfunk bietet Nomor Unterstützung in den Bereichen System-Simulationen, Standardisierung, Training und Patent-evaluierung an. Angefangen 2013, stecken mittlerweile ca. 70 Prozent der Kapazitäten in 5G-Projekten. Auch das zweite Kernthema Multimedia Deliverable verschmilzt mehr und mehr mit LTE/5G. In diesem Bereich wurden in der Vergangenheit schon mehrere Projekte als Konsortiumsführer (SVConS, COSAT, SCORSESE) mit der ESA durchgeführt, bei denen auch Satelliten eine große Rolle spielten. Als unabhängige Firma in privater Hand würde Nomor gerne seine umfangreiche LTE/5G-System-Erfahrung zukünftig verstärkt in Raumfahrtprojekten einsetzen.

- Gründungsjahr: 2004
- Mitarbeiter/-innen*: 16
- im Bereich Raumfahrt*: 2
- Budget/Umsatz*: 1,96 Mio. €

* (Stand 2016)



NTP

Lena-Christ-Str. 22a, 85579 Neubiberg

Michael Truemper
Telefon 089 602305
E-Mail ntp.truemper@gmx.com
www.ntp-ingenieure.com

KOMPETENZFELDER
FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
• Satellitennutzlasten
DIENSTLEISTUNGEN
• Allgemeine Dienstleistungen

KOOPERATIONSWUNSCH
• Strukturfirmen (Antennenstrukturen)
• Antennenvermarkter



NTP

RF design and development of satellite antennas, space-related hardware and project support. NTP's business are high-tech aerospace projects in cooperation with industrial partners, universities, scientific institutes and specialized engineers. NTP leads and coordinates a team of experienced engineers with appropriate skills in order to accomplish system engineering tasks and develop antenna and related hardware for space projects.

- Gründungsjahr: 2004
- Mitarbeiter/-innen*: 3+
- im Bereich Raumfahrt*: 2
- Budget/Umsatz*: 0,2 Mio. €

* (Stand 2016)



OHB SYSTEM AG

Die OHB System AG ist eines der drei führenden Raumfahrtunternehmen Europas. Der Systemanbieter gehört zum börsennotierten Hochtechnologiekonzern OHB SE, in dem rund 2.400 Fachkräfte an zentralen europäischen Raumfahrtprogrammen arbeiten. Mit zwei starken Standorten in Bremen und Oberpfaffenhofen bei München und mehr als 36 Jahren Erfahrung ist die OHB System AG auf Hightech-Lösungen für die Raumfahrt spezialisiert. Dazu zählen erdnaher und geostationärer Satelliten für Erdbeobachtung, Navigation, Telekommunikation, Wissenschaft und Exploration des Weltraums ebenso wie Systeme für die astronautische Raumfahrt, Luftaufklärung und Prozessleittechnik.

OHB SYSTEM AG

Manfred-Fuchs-Str. 1, 82234 Weßling-Oberpfaffenhofen

Dr. Timo Stöffler – Direktor Geschäftsentwicklung
Telefon 08153 4002237
E-Mail timo.stoeffler@ohb.de
www.ohb-system.de

KOMPETENZFELDER

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Satellitensysteme für Erdbeobachtung, Telekommunikation und Navigation
 - Sonden und Raumstationen
 - Systeme für die bemannte Raumfahrt
 - Antriebstechnologien und Launcher
 - Satellitennutzlasten
 - Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren
 - Satelliten: Antriebe, Strukturen und chemische Erzeugnisse
 - Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
 - Satelliten: Mechanische Bauteile
 - Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
 - Prozesse und Herstellverfahren
- PRODUKTION – DIENSTLEISTUNGEN – SOFTWARE – BETRIEB

KOOPERATIONSWUNSCH

- Logistik / Transport / Bahn / Automobilhersteller
- Zulieferer Raumfahrt
- Telekommunikationsdienstleister
- Satellitengestützte Anwendungen



- Gründungsjahr: 1981
- Mitarbeiter/-innen*: rund 1.000 in Bremen und Oberpfaffenhofen
- Budget/Umsatz*: 460,0 Mio. € Gesamtleistung
- Zertifizierungen:
 - EN 9100:2016 basierend auf DIN EN ISO 9001:2015
 - AQAP 2110 und AQAP 2210

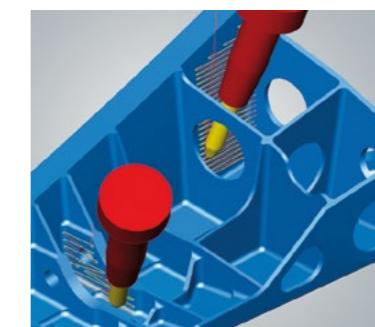
* (Stand 2016)

OPEN MIND TECHNOLOGIES AG

OPEN MIND Technologies AG zählt weltweit zu den gefragtesten Herstellern von leistungsfähigen CAM-Lösungen für die maschinen- und steuerungsunabhängige Programmierung. OPEN MIND entwickelt innovative CAM-Lösungen für deutlich mehr Performance. Strategien wie 2,5D-, 3D-, 5-Achs-Fräsen sowie Fräsdrehen und Bearbeitungen wie HSC und HPC sind in das CAM-System hyperMILL integriert. Den höchstmöglichen Kundennutzen realisiert hyperMILL durch das perfekte Zusammenspiel mit allen gängigen CAD-Lösungen sowie eine weitgehend automatisierte Programmierung. Die CAD/CAM-Systeme von OPEN MIND erfüllen höchste Anforderungen in der Aerospace-Industrie, in der Automobilbranche sowie im Werkzeug-, Formen- und Maschinenbau.

- Gründungsjahr: 1994
- Mitarbeiter/-innen*: 260

* (Stand 2016)



OPEN MIND TECHNOLOGIES AG

Argelsrieder Feld, 82234 Weßling

Claudio Jorio
Telefon 06151 3685990
E-Mail Claudio.Jorio@openmind-tech.com

KOMPETENZFELDER

SOFTWARE

- Prozesse und Herstellverfahren
- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Sonstige Technologien

outdooractive



OmegaLambdaTec

Data_Science_Services

OMEGALAMBDATEC GMBH

OmegaLambdaTec bietet Data-Analytics-As-A-Service, also Datenanalysen und Datenverarbeitung als Dienstleistung für Unternehmen, Städte und Institutionen. Unsere Mission ist es, durch innovative maßgeschneiderte Data Science-Lösungen den maximalen Mehrwert aus den verfügbaren Daten für unsere Kunden herauszuholen. Damit eröffnen wir neue Möglichkeiten bei der Identifizierung weiterer Geschäftsfelder und der kostensparenden Optimierung von Prozessen und Services. Aktuelle Fokus Themen sind Smart Energy, Smart Mobility, Smart City, Smart Factory & Industrie 4.0 sowie Smart Health. Das OmegaLambdaTec-Leistungsspektrum umfasst Custom Data Analytics-Lösungen, Predictive Analytics, Echtzeit-Analysen, Optimierung, (komplexe) Simulationen, Business Analytics, Smart Big Data.

- Gründungsjahr: 2015
- Mitarbeiter/-innen*: 4

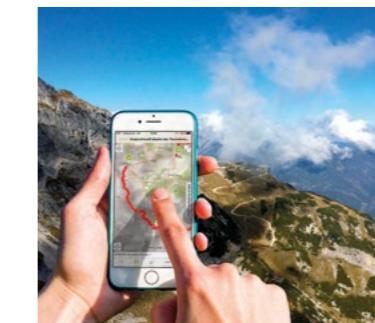
* (Stand 2016)

OUTDOORACTIVE GMBH & CO. KG

Outdooractive hat sich auf die Digitalisierung im Outdoor-Tourismus spezialisiert und entwickelt auf Grundlage von Raumfahrttechnologien fotorealistische 3D-Visualisierungen, Routenplaner und Navigationslösungen für Outdoor-Aktivitäten. Mit der Outdooractive-Plattform bietet das Unternehmen allen Menschen mit einer Begeisterung für das Thema Outdoor eine digitale Heimat und vernetzt dabei Partner und Kunden in der Tourismus-, Sport-, Freizeit- und Gesundheitsbranche. Die stetig wachsende Community nützt die Plattform und ihre Tools, um Inspiration zu finden, individuelle Touren zu planen und Erlebnisse zu teilen. Neben redaktionellen Inhalten, Empfehlungen und Tipps bieten outdooractive.com und die dazugehörige App alles, was man braucht, um draußen mehr zu erleben.

- Gründungsjahr: 2008
- Mitarbeiter/-innen*: 87

* (Stand 2016)



OUTDOORACTIVE GMBH & CO. KG

Missener Str. 18, 87509 Immenstadt

Martin Soutschek
Telefon 08323 8006507
E-Mail martin.soutschek@outdooractive.com
www.corporate.outdooractive.com

KOMPETENZFELDER

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Erdbeobachtung, Satellitennavigation

KOOPERATIONSWUNSCH

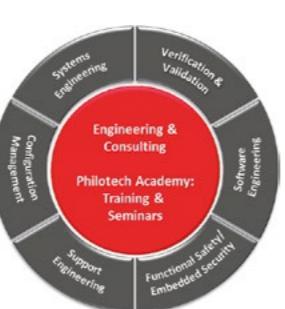
- Gesundheit
- Mobilität
- Medien



philotech

PHILOTECH SYSTEMENTWICKLUNG UND SOFTWARE GMBH

Philotech kombiniert das Beste aus zwei hochkomplexen und anspruchsvollen Welten. Als ausgewiesener Value Partner der Luft- und Raumfahrtbranche und First Tier Supplier von Airbus sowie als innovativer Partner im Automotive-Umfeld treibt der Münchener Ingeniedienstleister zukunftsträchtige Themen, wie Konnektivität, real-time data, 3D-Visualisierung und VR, Power Management und viele weitere, aktiv voran. Mit rund 400 eigenen hoch qualifizierten und erfahrenen Fachkräften und einem aktiven Partnernetzwerk von über 2.500 Ingenieuren hat sich Philotech über die vergangenen 30 Jahre einen Spitzenplatz in der Entwicklung höchst anspruchsvoller Themen bei Luft- und Raumfahrtkunden wie Airbus, OHB, Thales, DIEHL, Rolls-Royce, Rohde & Schwarz sowie namhaften Automobilherstellern wie Audi, BMW und VW sichern können.



- Gründungsjahr: 1987
- Mitarbeiter/-innen*: 400
- Branchen: Aerospace, Automotive, Transportation, Telecommunication etc.
- Budget/Umsatz*: 22,77 Mio. €
- Zertifizierungen:
 - EN ISO 9001:2015
 - EN 9100:2009
 - Nadcap
 - EN 9100:2016
 - ISO 3834-2 (EN 729-2)
 - AD 2000-Merkblatt-HPO
 - 2014/68/EU
 - DIN 2303

* (Stand 2016)

PRO-BEAM

Die pro-beam Gruppe ist ein weltweit führendes Unternehmen im Bereich der Elektronenstrahl- und Lasertechnologie. pro-beam bietet zukunftsweisende Lösungen rund um das Schweißen und Perforieren mit dem Elektronenstrahl sowie das Beschichten von Oberflächen. Seit über 40 Jahren erhalten Kunden aus über 40 Ländern bei pro-beam eine ganzheitliche Komplettbetreuung: von der Verfahrensentwicklung über die Auftragsfertigung bis hin zum Anlagenbau – je nach Bedarf. Das global agierende Unternehmen ist an fünf Standorten mit mehr als 300 Mitarbeitern weltweit vertreten.



phytron

Extreme. Precision. Positioning.

PHYTRON GMBH

Phytron – mehr als 30 Jahre Erfahrung und mehr als 500 Phytron-Motoren im Weltall. Durch den ausschließlichen Einsatz ECSS-qualifizierter Materialien und ein optimiertes Design qualifiziert sich Phytron als Spezialist für die Luft- und Raumfahrt. Mit optimiertem Gewicht, geringer magnetischer Abstrahlung, hervorragender Präzision und außerordentlicher Robustheit erfüllen unsere Antriebe und Aktuatoren die hohen Anforderungen für den Einsatz im Ultrahochvakuum.



- Gründungsjahr: 1947
- Mitarbeiter/-innen*: 90
- im Bereich Raumfahrt*: 25
- Budget/Umsatz*: 11,0 Mio. €
- Zertifizierungen:
 - EN 9100
 - EN 9001
- Missionen:
 - JUNO
 - EnMAP
 - MSL

* (Stand 2016)

PROJEKT MANAGEMENT TEAM (PMT)

Bisherige Beratungen: Govsat, Luxspace, DLR Projektträger, Yuzhnaya, SES, OHB, MT Aerospace, DLR SART, YahSat, MOD Oman, CGWIC, Schulungen/Training: ISU Strasbourg, DIF öffentliche Seminare



PHYTRON GMBH

Industriestr. 12, 82194 Gröbenzell
Hubert Rottach
Telefon 08142 503120
Telefax 08142 503190
E-Mail info@phytron.de
www.phytron.de

KOMPETENZFELDER

- PRODUKTION
- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
 - Dienstleistungen
 - Strategische Planung und Beratung
 - Allgemeine Dienstleistungen

- Gründungsjahr: 2004
- Mitarbeiter/-innen*: 2 (fest) bis 5 (flexibel)

* (Stand 2016)



pro beam

PRO-BEAM

Behringstr. 6, 82152 Planegg

Telefon 089 8992330
E-Mail info@pro-beam.com

KOMPETENZFELDER

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
PRODUKTION
DIENSTLEISTUNG

PROJEKT MANAGEMENT TEAM (PMT)

Gerberstr. 3b, 83043 Bad Aibling

Bernd Madauss
Telefon 08061 91983
Telefax 08061 91984
E-Mail bernd@madauss.com
www.madauss.com

KOMPETENZFELDER

- BERATUNG UND LEHRE
- Projektmanagement
 - Systemtechnik
 - Beschaffungsstrategien
 - Kostenmanagement
 - Geschäftsplanung
 - Enabling Technologies
 - Satellitenkommunikation

KOOPERATIONSWUNSCH

- Behörden und Unternehmen der Technologie- und Raumfahrtbranche



PROTIME GMBH

Als bayrisches Ingenieurunternehmen mit 25 Jahren Erfahrung bei der Konzeption und Umsetzung von Anwendungen realisieren wir Innovationen für mobile Menschen und Güter. Dazu bieten wir unsere Fähigkeiten, Lösungen auf Basis der Satellitennavigation, mobiler Datenkommunikation sowie vernetzter Elektronik und webbasierte Geoserver zu konzipieren, diese schnell umzusetzen und in einer Demonstrationsphase zu erproben. Besondere Erfahrungen bestehen in der präzisen Navigation unter Nutzung von Galileo, Glonass und GPS. Neben nationalen und internationalen Forschungs- und Entwicklungsprojekten realisieren und betreiben wir Lösungen für unsere industriellen Kunden.

U PROTOME GMBH

Eichenstr. 4, 83083 Riedering

Gerd Waizmann
Telefon 08051 69160
Telefax 08051 691611
E-Mail info@protome.de
www protome.de

KOMPETENZFELDER

ENABLING TECHNOLOGIEN
• Satellitennavigation, Satellitenkommunikation, Robotik

- Gründungsjahr: 1993
- Mitarbeiter/-innen*: 6

* (Stand 2016)

REMOTE SENSING SOLUTIONS GMBH

RSS – Remote Sensing Solutions GmbH zählt seit mehr als 15 Jahren zu den führenden Unternehmen für Erdbeobachtung in Deutschland. Das Unternehmen hat sich auf die Verarbeitung und Analyse von Satellitedaten in den Bereichen Umweltmonitoring, Naturschutz, Klimawandel und Naturgefahren spezialisiert. Zu den Kunden zählen kommunale, nationale und internationale Behörden, NGOs und private Unternehmen.

U REMOTE SENSING SOLUTIONS GMBH

Isarstr. 3, 82065 Baierbrunn

Prof. Dr. Florian Siegert
Telefon 089 48954765
Telefax 089 48954767
E-Mail info@rssgmbh.de
www.rssgmbh.de

KOMPETENZFELDER

ENABLING TECHNOLOGIEN
• Erdbeobachtung, Satellitennavigation, Sonstige Technologien



REICHENBACHER HAMUEL GMBH

Erfahrung, Kompetenz und Synergien. Über 60 Jahre Erfahrung im Maschinenbau und rund 30 Jahre Kompetenz in der CNC-Bearbeitung sprechen eine deutliche Sprache: Für die Bearbeitung unterschiedlichster Werkstoffe sind heute fast 4.000 CNC-Maschinen aus dem Unternehmensverbund Hamuel Reichenbacher weltweit im Einsatz. Viele Eigenentwicklungen und Patente oder auch der bayerische Staatspreis für hervorragende technische Leistungen beschreiben die hohe Innovationskraft im Unternehmen. Mit seinen etwa 400 Beschäftigten gehört Hamuel Reichenbacher zur weltweit agierenden SCHERDEL-Gruppe und profitiert von starken Synergien im Unternehmensverbund.

U REICHENBACHER HAMUEL GMBH

Rosenauerstr.32, 96487 Dörflers-Esbach

Mike Beier
Telefon 09561 599184
E-Mail mike.beier@reichenbacher.de

KOMPETENZFELDER

PRODUKTION
• Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
DIENSTLEISTUNGEN
• Strategische Planung und Beratung

KOOPERATIONSWUNSCH

• Raumfahrt

- Gründungsjahr: 1954
- Mitarbeiter/-innen*: 180

* (Stand 2016)

ROBO-TECHNOLOGY GMBH

Seit 1981 sind wir auf dem Gebiet der Robotik, Servotechnik und Bildverarbeitung tätig und haben uns in diesen Jahrzehnten von der Pionierzeit der Robotertechnik bis heute sehr viel Wissen und Erfahrung angeeignet. Unser Dienstleistungsspektrum umfasst die Entwicklung von Hardware und Steuerungstechnik sowie Software, Messtechnik und Bildverarbeitung für Anwendungen mit Robotersystemen und synchronisierten hochpräzisen Servoantrieben sowohl für das industrielle Umfeld als auch für den Weltraum. Die Anwendungen reichen von der zerstörungsfreien Werkstoffprüfung über komplexe Handling-, Justage- und Montageaufgaben bis zur Entwicklung und Steuerung von Servoantrieben für den Einsatz unter Weltraum- oder weltraumähnlichen Bedingungen.

U ROBO-TECHNOLOGY GMBH

Benzstr. 12, 82178 Puchheim

Juergen Bosse
Telefon 089 8006390
Telefax 089 807917
E-Mail info@robo-technology.de
www.robo-technology.de

KOMPETENZFELDER

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
• Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
• Prozesse und Herstellverfahren
• Prüfverfahren und Kontaminationskontrolle
PRODUKTION
DIENSTLEISTUNGEN
SOFTWARE

KOOPERATIONSWUNSCH

• Raumfahrt-Hersteller/Zulieferer
• Luftfahrt Hersteller/Zulieferer
• Orbital Services





ROHDE & SCHWARZ

U

ROHDE & SCHWARZ GMBH & CO. KG

Rohde-und-Schwarz-Str. 1, 87700 Memmingen

Abteilung 3MDF
Telefon 08331 1081650
Telefax 08331 1081778
E-Mail productionservice@rohde-schwarz.com
www.memmingen.rohde-schwarz.com

KOMPETENZFELDER

PRODUKTION
DIENSTLEISTUNGEN

KOOPERATIONSWUNSCH

- Hersteller und Zulieferer der Luft- & Raumfahrtindustrie

ROHDE & SCHWARZ GMBH & CO. KG

Rohde & Schwarz, Werk Memmingen – EMS vom weltweit erfolgreichen Messgeräte-Hersteller. Gerade Unternehmen aus den Bereichen Luftfahrt, Grundlagenforschung, Medizintechnik oder Automotive finden bei uns optimale Bedingungen für eine reibungslose Auftragsfertigung. Dabei übernehmen wir nicht nur die Fertigung der Produkte: Wir betreuen sie in jeder Prozessphase, in der dafür Bedarf besteht. Von der Idee bis zur Auslieferung. Unterstützung bei der Entwicklung ist ebenso möglich wie im Komponenten-Einkauf oder im Fulfillment.



- Gründungsjahr: 1933
- Mitarbeiter/-innen*: 10.000
- Budget/Umsatz*: 1.920,0 Mio. €
- Zertifizierungen:
 - DIN EN ISO 9001:2015
 - DIN EN 9100:2016
 - AQAP 2110

* (Stand 2016)



Rosenberger

U

ROSENBERGER HOCHFREQUENZTECHNIK GMBH & CO. KG

Die Rosenberger-Gruppe beschäftigt heute mehr als 10.000 Mitarbeiter/-innen und ist ein weltweit führender Hersteller von standardisierten und kundenspezifischen Verbindlungslösungen in Hochfrequenz-, Fiberoptik- und High-Voltage-Technologie. Für Aerospace-Anwendungen entwickelt und fertigt Rosenberger Steckverbinder und Kabel-Assemblies, welche nach ESCC und DIN EN 9100 zertifiziert sind und die hohen Anforderungen an Fertigung, Montage, Qualitätssicherung und Prüfungen der Luft- und Raumfahrt-Industrie erfüllen. Steckverbinder-Serien wie SMP, SMA, SMA 2.92 und TNC wurden von der ESA (European Space Agency) erfolgreich qualifiziert und werden in Projekten wie Galileo, Iridium oder Globalstar erfolgreich eingesetzt.

- Gründungsjahr: 1958
- Mitarbeiter/-innen*: 1.700
- im Bereich Raumfahrt*: 50
- Zertifizierungen:
 - ESA – ESCC
 - DIN EN 9100:2016
 - ISO/TS 16949:2009
- Missionen:
 - ExoMars 2016
 - JUICE
 - Heinrich Hertz H2SAT

* (Stand 2016)

KOMPETENZFELDER

- FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
 - Prozesse und Herstellverfahren
 - Satelliten: Mechanische Bauteile
 - Telekommunikation und Navigation
- PRODUKTION
- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
 - Prozesse und Herstellverfahren
 - Satelliten: Mechanische Bauteile
 - Telekommunikation und Navigation
- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Satellitennavigation, Technologien aus der bemannten Raumfahrt, Sonstige Technologien



RoodMicrotec

U

ROODMICROTEC GMBH

Oettinger Str. 6, 86720 Nördlingen

Dieter Schreiber
Telefon 09081 804141
E-Mail info@roodmicrotec.com
www.roodmicrotec.com

KOMPETENZFELDER

DIENSTLEISTUNGEN

- Strategische Planung und Beratung

KOOPERATIONSWUNSCH

- Automobil
- Kommunikation
- Medizin

ROODMICROTEC GMBH

RoodMicrotec bietet seit mehr als 45 Jahren Produkte und Dienstleistungen für die Elektronikindustrie und fertigt in Zusammenarbeit mit ausgewählten Partnerfirmen hochentwickelte Mikrochips gemäß Kundenspezifikation (ASICs) und bietet schlüsselfertige Lösungen aus einer Hand. Dieses sogenannte „eXtended Supply Chain Management“ reicht von der Testprogrammentwicklung über die Durchführung verschiedener Tests bis hin zu Qualifikationen und Fehleranalysen. Ebenso übernimmt RoodMicrotec die gesamte weltweite Logistik, die Qualitätssicherung und die Projektleitung von der ersten Idee bis zur Auslieferung von Serienteilen. RoodMicrotec ist zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2015. Das Prüflaboratorium ist durch die Deutsche Akkreditierungsstelle DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiert.



- Gründungsjahr: 1969
- Mitarbeiter/-innen*: ca. 100
- im Bereich Raumfahrt*: 10
- Zertifizierungen:
 - DIN EN ISO 9001:2015
 - DIN EN ISO/IEC 17025

* (Stand 2016)

S⁴ – SMART SMALL SATELLITE SYSTEMS GMBH

Die S⁴ – Smart Small Satellite Systems GmbH ist ein Start-up-Unternehmen, welches Komponenten und Untersysteme (wie AOCS, OBDH ...) für Kleinst-Satelliten herstellt. Es bietet komplett Kleinst-Satelliten für die Nutzlasten der Kunden an, um sie kosteneffizient in den Orbit zu bringen und zu betreiben. Dies umfasst auch die Realisierung ganzer Formationen von Pico-Satelliten. Hauptanwendungsgebiete betreffen Telekommunikation und Erdbeobachtung. S⁴ stützt sich dabei auf Mitarbeiter mit umfangreicher Kleinst-Satelliten-Erfahrung, die bis 2005 zurückreicht. S⁴ verwendet moderne Laborräume mit neuesten Entwicklungswerzeugen für die Implementierung und den Test von Mikroelektronikkomponenten ebenso wie fortgeschrittene Satellitenintegrations- und -testeinrichtungen.

- Gründungsjahr: 2017
- Mitarbeiter/-innen*: 5
- im Bereich Raumfahrt*: 5
- Missionen:
 - NetSat – 4 Pico-Satellite Formation
 - TOM – Telematics Earth Observation Mission
 - QUBE – secure communication by quantum technologies

* (Gründungsjahr)



S⁴ – SMART SMALL SATELLITE SYSTEMS GMBH

Magdalene-Schoch-Str. 5, 97074 Würzburg

Prof. Dr. Klaus Schilling
Telefon 0931 61563310
Telefax 0931 61563311
E-Mail k_schi@t-online.de
www.s4-space.com

KOMPETENZFELDER

PRODUKTION

- Satelliten: Antriebe, Strukturen und chemische Erzeugnisse
- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
- Satelliten: Mechanische Bauteile
- Telekommunikation und Navigation
- Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren
- Sonden und Raumstationen

U





SAT4M2M GMBH

SAT4M2M has developed the first satellite-based global IoT network. This network enables to connect any IoT device wherever it is on the planet, hence complementing advantageously any existing terrestrial LPWA network: Sigfox, Lora, NB-IoT, Ingenu-RPMA, especially in areas where they lack coverage.

U SAT4M2M GMBH

Friedrichshafener Str. 1, 82205 Gilching

Dr. Martin Haunschmid
Telefon 089 32496040
E-Mail mh@sat4m2m.com
www.sat4m2m.com

KOMPETENZFELDER

- SOFTWARE
 - Satellitennutzlasten
 - Telekommunikation und Navigation
- BETRIEB
 - Raumfahrtinfrastruktur und Bodensegment
- ENABLING TECHNOLOGIEN
 - Satellitenkommunikation

KOOPERATIONSWUNSCH

- Transport & Logistik
- Monitoring

- Gründungsjahr: 2014
- Mitarbeiter/-innen*: 4
- im Bereich Raumfahrt*: 4
- Budget/Umsatz*: 0,12 Mio. €

* (Stand 2016)

SCOPESET GMBH

ScopeSET ist ein Anbieter von Dienstleistungen und Lösungen für die Bereiche Software- und Systems-Engineering. Zu den Aufgaben gehört dabei die Anpassung von eingesetzten Werkzeugen an kundenspezifische Anforderungen. Ziel ist die Abdeckung des Lifecycles mit Requirements-Engineering, Analyse und Design, Dokumenten- und Code-Transformationen bis hin zu automatisiertem Test und die Unterstützung mit durchgängigen Konzepten für die Daten- und Prozessintegration. ScopeSET verfügt über umfangreiches Know-how beim Erstellen von Model-Based-Systems Engineering-(MBSE)-Lösungen, basierend auf dem Eclipse Modeling Framework (EMF). Seit mehr als 10 Jahren beteiligt sich ScopeSET erfolgreich an ESA-TRP-Projekten, wie z. B. Virtual Spacecraft Design (VSD) und MARVL.

- Gründungsjahr: 2006
- Mitarbeiter/-innen*: 6

* (Stand 2016)



SCOPESSET GMBH

Im Rothmoos 5, 83730 Fischbachau

Michael Benkel
Telefon 08028 905658
Telefax 08028 905675
E-Mail benkel@scopeset.de
www.scopeset.de

KOMPETENZFELDER

- FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
 - Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren

KOOPERATIONSWUNSCH

- Automobil
- Telekommunikation
- Industrieautomatisierung



SCHÖLDERLE GERÄTE- & WERKSTOFFTECHNOLOGIE GMBH

Die SCHÖLDERLE GmbH ist ein Unternehmen, das sich über vier Jahrzehnte zu einem namhaften Lieferanten entwickelt hat. Unsere Kunden zählen zu den international führenden Herstellern für die Lasertechnik, Spektralanalyse und Luft- und Raumfahrt. Wir fertigen Dreh- und Frästeile auf 5-Achsen-CNC-Fräszentren, inkl. Montagen von Baugruppen. Durch die Einführung eines Qualitätsmanagementsystems im Jahre 2006 und erfolgreicher Zertifizierung EN 9100 wurde das Unternehmen um einen wesentlichen Schritt erweitert. Im Jahre 2012 wurde uns vom LBA das Zertifikat EASA PART 21G erteilt, womit wir für die Luft- und Raumfahrt ein qualifizierter Herstellungsbetrieb sind. Für folgende Bauenteile für Flugzeugtypen sind wir tätig: Airbus A350, A400M, Orion Transportmodul, RUAG DO 228NG, DO 328 SSG und Zeppelin-NT.



- Gründungsjahr: 1976
- Mitarbeiter/-innen*: 40
- Zertifizierungen:
 - FprEN 9100:2016
 - DIN EN ISO 9001:2015
 - EASA Part 21G
- Missionen:
 - Orion-Transportmodul

* (Stand 2016)

SENSODRIVE GMBH

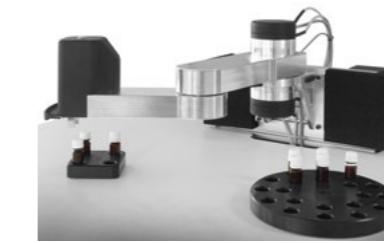
Weil Raumfahrttechnologie die Industrie revolutioniert. Deshalb sind unsere Produkte und Leistungen inspiriert von den modernsten Technologien für die Raumfahrt – und perfektioniert für die Industrie.

Weil wir Menschen viel können. Und weil wir noch viel mehr könnten. Deshalb braucht es unsere Produkte für die Mensch-Roboter-Kollaboration der Zukunft. Damit Roboter uns genau an den Stellen unterstützen, an denen wir Hilfe benötigen. Sicher. Schnell. Und Hand in Hand.

Weil es die Innovation von morgen noch nicht gibt. Und weil manche Projekte eine individuelle und zukunftsorientierte Forschung und Entwicklung durch Spezialisten benötigen. Deshalb SENSO DRIVE

- Gründungsjahr: 2003
- Mitarbeiter/-innen*: 40
- Zertifizierungen:
 - DIN EN ISO 9001:2015
- Missionen:
 - ROKVISS
 - Kontur-2

* (Stand 2016)



SENSODRIVE GMBH

Argelsrieder Feld 20, 82234 Weßling

Norbert Sporer
Telefon 08153 9090123
E-Mail norbert.sporer@sensodrive.de
www.sensodrive.de

KOMPETENZFELDER

- ENABLING TECHNOLOGIEN
 - Robotik

KOOPERATIONSWUNSCH

- Medizintechnik
- Robotik
- Automotive

U SCHÖLDERLE GERÄTE- & WERKSTOFFTECHNOLOGIE GMBH

Graf-Rasso-Str. 2, 82346 Andechs/Rothenfeld

Thomas Schöttner
Telefon 08152 991720
Telefax 08152 991742
E-Mail t.schoettner@schoelderle.de
www.schoelderle.de

KOMPETENZFELDER

- PRODUKTION
 - Prozesse und Herstellverfahren
- DIENSTLEISTUNGEN
 - Allgemeine Dienstleistungen

KOOPERATIONSWUNSCH

- Forschungsanstalten



STanalytics

ST ANALYTICS GMBH

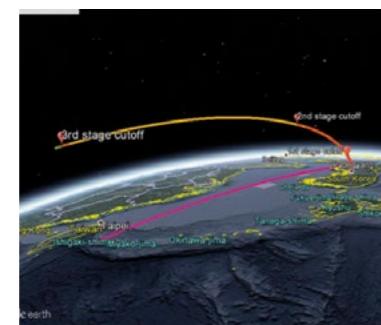
Blumenstr. 21a, 80331 München

Dr.-Ing. Markus Schiller
Telefon 0173 3545204
E-Mail info@st-analytics.de
www.st-analytics.de

- KOMPETENZFELDER**
FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
 - Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren
 - Antriebstechnologien und Launcher**DIENSTLEISTUNGEN**
 - Strategische Planung und Beratung

ST ANALYTICS GMBH

Die ST Analytics GmbH wurde im Mai 2015 als unabhängiges Unternehmen mit den Schwerpunkten Analyse, Beratung und Projektmanagement im Bereich Raketentechnik und Raumfahrt gegründet. Zum Kundenkreis gehören kleine bis sehr große Raumfahrtunternehmen, staatliche Institutionen und Technologietransferzentren. Tätigkeits-schwerpunkte sind technische Analysen, Rekonstruktionen, Machbarkeitsstudien, Marktbeobachtungen, Leistungssimulationen, umfassende Programmanalysen (technisch, wirtschaftlich, politisch), Gutachten in den Bereichen Raketen und Raumfahrt. Verbindung technischer Einschätzungen mit politischen Aspekten zur Erstellung umfassender Bedrohungsanalysen zu ballistischen Raketen-systemen – Seminare und Kurse – vorbereitende Aktivitäten zum Projekt kleiner Satellitenträger.



- Gründungsjahr: 2015
- Mitarbeiter/-innen*: 43.374

* (Stand 2016)



STT-SYSTEMTECHNIK GMBH

Gneisenaustr. 15, D-80992 München

Peter Taubenereuther
Telefon 089 5005900
E-Mail info@stt-systemtechnik.de

- KOMPETENZFELDER**
FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
 - Telekommunikation und Navigation**PRODUKTION**
 - Telekommunikation und Navigation



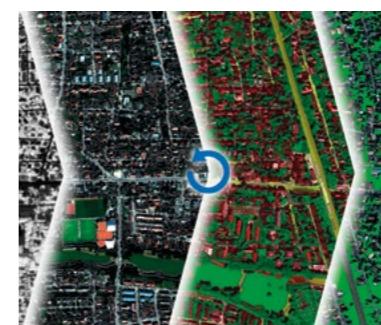
- Gründungsjahr: 1995
- Mitarbeiter/-innen*: 15
- im Bereich Raumfahrt*: 15
- Zertifizierungen:
 - ISO 9001:2015
- Missionen:
 - TerraSAR-X, TanDEM-X
 - PROBA-2, PROBA-V, E-SAIL
 - SAR-Lupe1-5, SARah
 - CHAMP, GRACE, GRACE-FO
 - ROKVISS/CUP, TET-OOV, ICARUS

* (Stand 2016)



TAMA GROUP GMBH

Wir entwickeln und vermarkten Methoden und Werkzeuge der Erdbeobachtung, basierend auf der Fernerkundungsplattform eCognition. Wir sind Value Adder und Reseller von eCognition. Unser Anwendungsspektrum umfasst eigentlich alles, was man mit Erdbeobachtungsdaten machen kann.



- Gründungsjahr: 2015
- Mitarbeiter/-innen*: 5

* (Stand 2016)

TAMA GROUP GMBH

Fraunhoferstr. 22, 82152 Martinsried

Ralph D. Humberg
Telefon 089 89577200
E-Mail info@tama-group.com

- KOMPETENZFELDER**
ENABLING TECHNOLOGIEN
 - Erdbeobachtung





TECHNISCHE UNIVERSITÄT MÜNCHEN, INGENIEURINSTITUT FÜR ASTRONOMISCHE UND PHYSIKALISCHE GEODÄSIE

H+AF Das Institut beschäftigt sich mit hochpräzisen Anwendungen in der Satellitennavigation, der Gravitationsfeldbestimmung mit Satelliten sowie der hochpräzisen Bestimmung von Satellitenbahnen in Forschung und Lehre. Des Weiteren ist das Institut im Missionsdesign zukünftiger Satellitenmissionen in den genannten Themenfeldern aktiv. In den genannten Bereichen stehen diverse Prozessoren und Simulatoren zur Verfügung, die für Forschungszwecke Einsatz finden.

TECHNISCHE UNIVERSITÄT MÜNCHEN, INGENIEURINSTITUT FÜR ASTRONOMISCHE UND PHYSIKALISCHE GEODÄSIE

Arcisstr. 21, 80333 München

Prof. Dr. Roland Pail
Telefon 089 28923190
E-Mail Roland.Pail@tum.de

KOMPETENZFELDER

- LEHRE
- Satellitennavigation
- Gravitationsfeldbestimmung
- Satellitenbahnbestimmung
- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Erdbeobachtung, Satellitennavigation

- Gründungsjahr: 1966
- Mitarbeiter/-innen*: 30

* (Stand 2016)

TELESPAZIO VEGA DEUTSCHLAND GMBH

Telespazio VEGA Deutschland ist ein erstklassiges Luft- und Raumfahrtunternehmen für IT- und Engineering-Lösungen und -Dienstleistungen. Wir teilen die Leidenschaft unserer Kunden für Spitzentechnologie in der Luft- und Raumfahrt, Verteidigung und Sicherheit. Dabei verfolgen wir auch aktiv den Transfer dieser Technologien in neue Märkte, so auch in unserer Rolle als Anteilseigner des Centrums für Satellitennavigation Hessen (cesah). Unsere Zweigniederlassung in Gilching ermöglicht uns eine enge Zusammenarbeit mit unseren Kunden in Süddeutschland. Dazu zählen wir das Deutsche Zentrum für Luft- und Raumfahrt, spaceopal wie auch Thales Alenia Space in Ditzingen.



TELESPAZIO VEGA DEUTSCHLAND GMBH

Friedrichshafener Str. 3, 82205 Gilching, Astopark
Peter Braun
Telefon 06151 8257226
Telefax 06151 8257799
E-Mail peter.braun@telespazio-vega.de
www.telespazio-vega.de

KOMPETENZFELDER

- DIENSTLEISTUNGEN
- Strategische Planung und Beratung
- Allgemeine Dienstleistungen
- Weiterbildung und Schulungen
- SOFTWARE
- BETRIEB
- ENABLING TECHNOLOGIEN

KOOPERATIONSWUNSCH

- Automobil
- IT
- UAE
- Japan
- Australien



The Locating Company

TELEORBIT GMBH

Die TeleOrbit GmbH ist eine Herstellungs- und Vermarktungsgesellschaft für SATNAV-Produkte und SATNAV-basierte Dienste. Die Kooperation mit namhaften Unternehmen, z. B. Fraunhofer IIS und TeleConsult Austria GmbH, garantiert professionelle und leistungsfähige Lösungen. Die Tätigkeitsfelder umfassen die Bereiche präzise Positionierung, Navigation, Kommunikation, Definition von Systemarchitektur und Software-Entwicklung, Technologieanalysen, Markt- und Geschäftsplan-Analysen sowie Angebots-, Projekt- und Qualitätsmanagement für Industrie-, ESA- und EU-Projekte. Mit MGSE® (Multi-GNSS Simulation & Test Environment) bieten wir eine umfassende Testumgebung für GPS, Galileo, GLONASS, BeiDou, IRNSS und QZSS an.

TELEORBIT GMBH

Jagdstr. 20, 90419 Nürnberg
Jürgen Seybold
Telefon 0911 300339815
Telefax 0911 300339819
E-Mail jseybold@teleorbit.eu
www.teleorbit.eu

KOMPETENZFELDER

- FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
- DIENSTLEISTUNGEN
- SOFTWARE
- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Satellitennavigation
- Satellitenkommunikation

KOOPERATIONSWUNSCH

- Automotive
- Energiewirtschaft
- Luftfahrt
- Forschungseinrichtungen und Universitäten



- Gründungsjahr: 2001
- Mitarbeiter/-innen*: 5
- im Bereich Raumfahrt*: 5
- Budget/Umsatz*: 0,53 Mio. €
- Zertifizierungen:
- D-U-N-S® No.: 31-433-6194

* (Stand 2016)

TERRANEA

Terranea ist spezialisiert auf die Verarbeitung und Analyse räumlicher Informationen, deren Verwaltung und Vermarktung. Neben der klassischen Geodatenprozessierung arbeitet Terranea verstärkt mit künstlicher Intelligenz und „Machine learning“-Verfahren zur Auswertung heterogener Daten. Auf Basis eines breiten wissenschaftlichen und technischen Know-hows werden kreative und innovative Lösungen vor allem in den Themenbereichen Umwelt und Sicherheit angeboten. Terranea wurde 2012 gegründet. Das Team vereint viele Jahre beruflicher Erfahrung aus der Privatwirtschaft und europäischen Institutionen.



TERRANEA

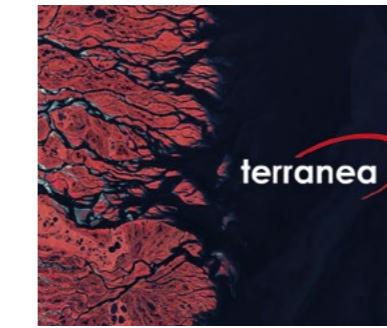
Bahnhofstr. 120, 82269 Geltendorf
Gunter Zeug
Telefon 08193 9399920
E-Mail info@terranea.de

KOMPETENZFELDER

- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Erdbeobachtung, Sonstige Technologien

KOOPERATIONSWUNSCH

- Mobility, Utilities





terraplasma

TERRAPLASMA GMBH

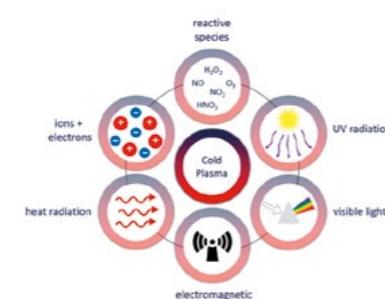
Lichtenbergstr. 8, 85748 Garching

Prof. Dr. Dr. h. c. Gregor Morfill
 Telefon 089 954576911
 Telefax 089 954576939
 E-Mail morfill@terraplasma.com
www.terraplasma.com

KOMPETENZFELDER
 ENABLING TECHNOLOGIEN
 • Technologien aus der bemannten Raumfahrt

TERRAPLASMA GMBH

Arbeitsgebiet ist Kaltes Atmosphärisches Plasma. Einsatzgebiete: Hygiene (Oberflächen, Geräte, Dekontamination), Wasser (Trinkwasser, Brauchwasser), Umwelt (Abgasbehandlung), Medizin (Wund-/Hauterkrankungen), Geruchsmanagement (persönliche und professionelle Bereiche), Details siehe: www.terraplasma.com



- Gründungsjahr: 2012
- Mitarbeiter/-innen*: 10
- im Bereich Raumfahrt*: 4
- Budget/Umsatz*: 0,85 Mio. €
- Zertifizierungen:
 - DIN EN ISO 9001
 - DIN EN ISO 13485

* (Stand 2016)

THE EUROPEAN SOCIETY OF TELEMETRY

Der Arbeitskreis Telemetrie e. V. (The European Society of Telemetry) ist Veranstalter der European Test and Telemetry Conference, einer Fachkonferenz mit begleitender Ausstellung rund um alle Themen der Telemetrie.



- Gründungsjahr: 1978
- Mitarbeiter/-innen*: 6

* (Stand 2016)



European Test and Telemetry Conferences

THE EUROPEAN SOCIETY OF TELEMETRY

Rudolf-Diesel-Str. 29a, 82216 Gernlinden

Renaud Uri
 Telefon 0906 711446
 E-Mail renaud.uri@telemetry-europe.org

SCHWERPUNKTE

- Fachkonferenz mit Ausstellung zum Thema Telemetrie

**TEST-FUCHS, ING. FRITZ FUCHS GMBH**

Seit 1989 beschäftigt sich TEST-FUCHS mit der Entwicklung und Fertigung von Bauteilen, Baugruppen und Komponenten im Bereich der Raumfahrt und der Kryogenik. Heute liefern wir zum Beispiel für die bedeutenden Raumfahrtprogramme Ariane.

TEST-FUCHS, ING. FRITZ FUCHS GMBH

Albert-Einstein-Str. 4, 85435 Erding

Martin Leutner
 Telefon 08122 8920730
 E-Mail office@test-fuchs.com
www.test-fuchs.com

KOMPETENZFELDER
 PRODUKTION
 • Prüfverfahren und Kontaminationskontrolle
 • Antriebstechnologien und Launcher



- Gründungsjahr: 1946
- Mitarbeiter/-innen*: 35

* (Stand 2016)

TU MÜNCHEN, LEHRSTUHL FÜR RAUMFAHRTTECHNIK

Der Lehrstuhl für Raumfahrttechnik an der TU München lehrt, forscht und entwickelt Raumfahrttechnik für Satellitensysteme, insbesondere für robotische Anwendungen. Weitere Forschungsthemen sind Systemtechnik (System Modeling and Optimization), Bemannte Raumfahrtssysteme (Lebenserhaltungssysteme und ISRU) und High Velocity Impact Physics (Simulation und Untersuchung von Mikrometeoriteinschlägen).



- Gründungsjahr: 1868
- Mitarbeiter/-innen*: 2.000
- im Bereich Raumfahrt*: 25

* (Stand 2016)

**TU MÜNCHEN, LEHRSTUHL FÜR RAUMFAHRTTECHNIK**

Boltzmannstr. 15, 85748 Garching

Petra Lochner
 Telefon 089 28916003
 Telefax 089 28916004
 E-Mail office@irt.mw.tum.de
www.astronautics.de

KOMPETENZFELDER
 FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
 • Satelliten: Antriebe, Strukturen und chemische Erzeugnisse
 • Telekommunikation und Navigation
 • Systeme für die bemannte Raumfahrt
 • Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren
 • Sonden und Raumstationen
 BETRIEB
 • Raumfahrtinfrastruktur und Bodensegment
 LEHRE
 • Grundlagen der Raumfahrt
 • Raumfahrzeugentwurf
 • Orbitmechanik Systems Engineering
 • Bemannte Raumfahrt
 • Robotik im Weltraum
 ENABLING TECHNOLOGIEN
 • Satellitenkommunikation, Robotik, Technologien aus der bemannten Raumfahrt





TUKOM GMBH

Seit vielen Jahren sind wir in der Telemetrie- und Telekommunikationsbranche tätig. Der Schwerpunkt unseres Geschäfts liegt in den Bereichen Luft- und Raumfahrt sowie Verteidigung und Dienste. Zusammen mit unseren Partnern bieten wir Ihnen Komponenten, Systeme und Komplettlösungen für Ihre Aufgabenstellung, z. B. in den Bereichen Telemetrie, Daten- und Videoübertragung, Signalverarbeitung und -auswertung, Timing, Simulation und bei vielem mehr. tukom ist zu dem AGI-Partner in Deutschland. Die Hersteller, die tukom im deutschsprachigen Raum repräsentiert, kommen überwiegend aus der EU und den USA und gehören zu den renommiertesten und führenden Unternehmen in ihrem jeweiligen Bereich.

U TUKOM GMBH

Am Eichet 10, 86938 Schondorf

Matthias Brechmann
Telefon 08192 9970901
E-Mail info@tukom.de
www.tukom.de

KOMPETENZFELDER

PRODUKTION

- Telekommunikation und Navigation
 - Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren
- SOFTWARE
- Telekommunikation und Navigation
 - Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren

KOOPERATIONSWUNSCH

- Verteidigung

UNIVERSITÄT DER BUNDESWEHR MÜNCHEN, INSTITUT FÜR PLASMATECHNIK

Plasmatechnische Forschung und Lehre: Entwicklung und Analyse von Plasmaquellen. Elektrische Antriebe für Satelliten und innovative diagnostische Technologien. Modellierung CFD, MHD und MD.



H+AF UNIVERSITÄT DER BUNDESWEHR MÜNCHEN, INSTITUT FÜR PLASMATECHNIK

Werner-Heisenberg-Weg 39, 85577 Neubiberg

Jochen Schein
Telefon 089 60043785
E-Mail js@unibw.de

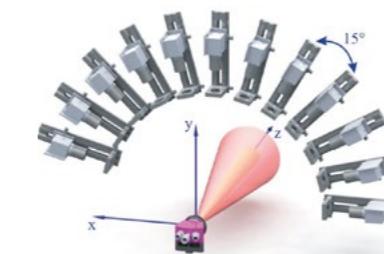
KOMPETENZFELDER

LEHRE

- Satellitenantriebe
- Diagnostik, Messtechnik
- Plasmaphysik

ENABLING TECHNOLOGIEN

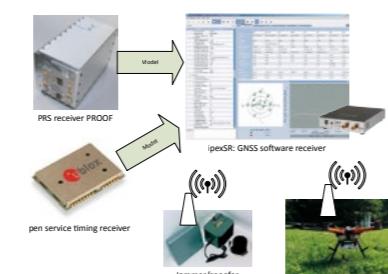
- Satellitennavigation, Sonstige Technologien



INSTITUTE OF
SPACE TECHNOLOGY & SPACE APPLICATIONS

UNIVERSITÄT DER BUNDESWEHR MÜNCHEN/ INSTITUTE OF SPACE TECHNOLOGY AND SPACE APPLICATIONS

Der Bereich Weltraumnutzung des Institute of Space Technology and Space Applications (ISTA) ist seit der Gründung 1983 an der Spitze von Forschung und Entwicklung zu finden. Er spielt eine aktive Rolle in der Entwicklung von Galileo und fokussiert sich zurzeit auf die Robustheit von OS- und PRS-Diensten gegen Jamming und Spoofing. Es werden hochpräzise Navigationsempfänger entwickelt, wobei Software-Radio, Inertialsensorik, Kameras und LiDAR für das autonome Fahren und Smartphones kombiniert werden. Mit dem Bereich Weltraumtechnik wird die Navigation von Raumfahrtmissionen, z. B. für „Asteroid-Mining“, analysiert. Das Institut organisiert jährlich den Munich Satellite Navigation Summit, eine internationale Konferenz mit hochkarätigen Referenten aus Politik, Wirtschaft und Wissenschaft.



- Gründungsjahr: 1983
- Mitarbeiter/-innen*: 20
- Missionen:
- Galileo

* (Stand 2016)

UNIVERSITÄT DER BUNDESWEHR MÜNCHEN, INSTITUT FÜR STRÖMUNGSMECHANIK UND AERODYNAMIK

Die Kernkompetenz des Instituts für Strömungsmechanik und Aerodynamik der Universität der Bundeswehr München besteht vorrangig in experimentellen Untersuchungen von komplexen Strömungen mit konventionellen und modernen bildgebenden Messverfahren (PIV, PSP, IR, Deformation) im Bereich Aerodynamik, Strömungsmechanik und Mikrofluidik. Es stehen mehrere Windkanäle zur Verfügung, die den Niedergeschwindigkeitsbereich sowie den Machzahlbereich $Ma = 0,3 \dots 3,0$ abdecken sowie verschiedene Plattformen für die Analyse mikroskopischer Strömungen. Neben Forschungen im Grundlagenbereich verfügt das Institut über weitreichende Erfahrungen bei Kooperationen mit Industriepartnern.



H+AF

UNIVERSITÄT DER BUNDESWEHR MÜNCHEN/ INSTITUTE OF SPACE TECHNOLOGY AND SPACE APPLICATIONS

Werner-Heisenberg-Weg 39, 85577 Neubiberg

Prof. Dr. Thomas Pany
Telefon 089 60044152
Telefax 089 60043019
E-Mail nav@unibw.de
www.unibw.de/lrt9

KOMPETENZFELDER

LEHRE

- Satellitennavigation
 - Navigation (allgemein)
 - Satellitenkommunikation
 - Sensor Fusion
- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Satellitennavigation, Sonstige Technologien

H+AF UNIVERSITÄT DER BUNDESWEHR MÜNCHEN, INSTITUT FÜR STRÖMUNGSMECHANIK UND AERODYNAMIK

Werner-Heisenberg-Weg 39, 85577 Neubiberg

Prof. Christian J. Kähler
Telefon 089 60042536
E-Mail christian.kaehler@unibw.de
www.unibw.de/lrt7

KOMPETENZFELDER

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren
- Antriebstechnologien und Launcher



INSTITUTE OF
SPACE TECHNOLOGY & SPACE APPLICATIONS**H+AF**
**UNIVERSITÄT DER BUNDESWEHR MÜNCHEN/
RAUMFAHRTTECHNIK, INSTITUT FÜR
RAUMFAHRTTECHNIK & WELTRAUMNUTZUNG**

Werner-Heisenberg-Weg 39, 85577 Neubiberg

Prof. Dr. R. Förstner
Telefon 089 60043570
E-Mail raumfahrt@unibw.de
www.unibw.de/lrt9**KOMPETENZFELDER****FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG**

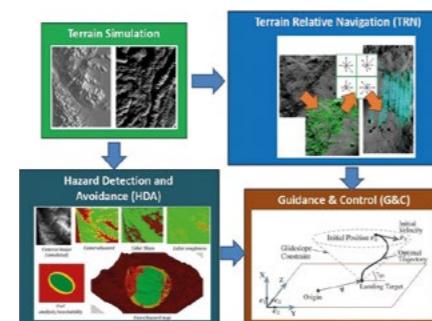
- Satelliten: Mechanische Bauteile
- Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren
- Prüfverfahren und Kontaminationskontrolle
- Sonden und Raumstationen

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Erdbeobachtung

**UNIVERSITÄT DER BUNDESWEHR MÜNCHEN/
RAUMFAHRTTECHNIK, INSTITUT FÜR
RAUMFAHRTTECHNIK & WELTRAUMNUTZUNG**

Der Bereich Raumfahrttechnik des Instituts für Raumfahrttechnik & Weltraumnutzung (ISTA) beschäftigt sich mit einer Reihe hochrelevanter Themen: Missions- & Systemstudien – Entwicklung und Betrieb der Radio-Science-Experimente auf Rosetta, MarsExpress, NewHorizons, VenusExpress, JUICE – Hochpräzise Strukturstabilisierung für z. B. interferometrische Messungen – Sicherer Formationsflug und Rendezvous & Docking – Fehlermanagement, Safe/Resilient Design – Hochautonomer Betrieb von Raumfahrzeuge, z. B. für das Landen in unbekanntem Terrain auf Monden oder Planeten – Vermeidung und Entfernung von Weltraumrückständen – Systems Engineering. Verschiedene Testeinrichtungen wie Shaker, Thermalvakuumkammer und Reinraum sind vorhanden, um Raumfahrtkomponenten zu entwickeln und zu testen.



- Gründungsjahr: 2009
- Mitarbeiter/-innen*: 12

* (Stand 2016)

**UNIVERSITÄT WÜRZBURG, INFORMATIK VII:
ROBOTIK UND TELEMATIK**

Die Universität Würzburg bietet Raumfahrtstudiengänge mit dem bundesweiten Alleinstellungsmerkmal bei Schwerpunkten in modernen Elektronik- und Informatikmethoden an, was in der Forschung und bei der industriellen Wertschöpfung besonders nachgefragt wird.

- „Bachelor Luft- und Raumfahrt-Informatik“,
- „SpaceMaster – Master in Space Science and Technology“, im internationalen EU-Elite-Programm „Erasmus Mundus“ unterstützt (besteht seit 2005, zusammen mit 6 europäischen Partneruniversitäten),
- „Satellite Technology – Advanced Space Systems“, im Elite-Netzwerk Bayern gefördert (seit 2018). Es bestehen Kooperationen mit zahlreichen renommierten internationalen Hochschulen (wie Stanford University, University of Tokyo), die Studenten ausgezeichnete Möglichkeiten für Auslandsaufenthalte eröffnen.

- Gründungsjahr: 2003
- Mitarbeiter/-innen*: 20
- im Bereich Raumfahrt*: 15
- Missionen:

- UWE-1, -2, -3, -4

* (Stand 2016)

**UNIVERSITÄT WÜRZBURG, INFO VIII****H+AF**
UNIVERSITÄT WÜRZBURG, INFO VIII

Joseph-Martin-Weg 52, 97074 Würzburg

Sergio Montenegro
Telefon 0931 3183715
E-Mail sergio.montenegro@uni-wuerzburg.de
www.informatik.uni-wuerzburg.de/startseite**KOMPETENZFELDER****FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG**

- Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren
- Dienstleistungen
- Allgemeine Dienstleistungen
- Software
- Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren

KOOPERATIONSWUNSCH

- Raumfahrt
- Luftfahrt
- Automatisierung



- Gründungsjahr: 2010
- Mitarbeiter/-innen*: 15
- im Bereich Raumfahrt*: 14
- Missionen:

- BIRD, TET
- BIROS
- Technosat

* (Stand 2016)

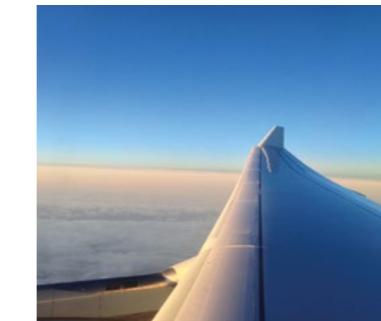
**USB GESELLSCHAFT FÜR UNTERNEHMENSBERATUNG
UND SYSTEMENTWICKLUNG MBH**

Als herstellerunabhängige Unternehmensberater und Systementwickler mit bereits 35 Jahren Erfahrung in der Luft- und Raumfahrt wie auch in anderen Branchen hat sich die usb GmbH im hochkomplexen Product-Lifecycle-Management-Umfeld etablieren können. Die Einführung und Unterstützung von Prozessen im PLM-Bereich sowie die Betreuung von Großprojekten zur Steuerung und Überwachung komplexer Systeme in der Luft- und Raumfahrt-, Automobil- und produzierenden Industrie ist der Kern unseres Unternehmens. BERICHE: Configuration Management, Requirement Management, Software, Entwicklungsprojekte. DIENSTLEISTUNGEN: Beratung, Betreuung & Support. PRODUKTE: Technisches Gewichtsmanagement – M³-SCHULUNGEN: PLM und CM Trainings.

- Gründungsjahr: 1982
- Mitarbeiter/-innen*: 27
- im Bereich Raumfahrt*: 22
- Zertifizierungen:

- DIN EN ISO 9001:2015

* (Stand 2016)

**H+AF**
**UNIVERSITÄT WÜRZBURG, INFORMATIK VII:
ROBOTIK UND TELEMATIK**

Am Hubland, 97074 Würzburg

Prof. Dr. Klaus Schilling
Telefon 0931 3186647
Telefax 0931 3186679
E-Mail schi@informatik.uni-wuerzburg.de
www7.informatik.uni-wuerzburg.de**KOMPETENZFELDER****FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG**

- Telekommunikation und Navigation
- Sonden und Raumstationen

LEHRE

- Satellitensystemdesign
- Satellitenformationen
- Erdebeobachtungsanwendungen
- Telekommunikationsanwendungen
- Pico-Satelliten
- Satellitenbetrieb

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Erdbeobachtung, Satellitenkommunikation, Robotik

KOOPERATIONSWUNSCH

- Robotik
- Automobil
- Maschinenbau

**USB GESELLSCHAFT FÜR UNTERNEHMENSBERATUNG
UND SYSTEMENTWICKLUNG MBH**

Feringastr. 12 b, 85774 Unterföhring

Claudia Rosenberger
Telefon 089 99894283
Telefax 089 9280455
E-Mail info@usb-muc.de
www.usb-muc.com**KOMPETENZFELDER****DIENSTLEISTUNGEN**

- Strategische Planung und Beratung
- Weiterbildung und Schulungen

SOFTWARE

- Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren
- Sonstige Technologien





VEREIN ZUR FÖRDERUNG DER RAUMFAHRT E. V.

Der VFR hat die Aufgabe, den Nutzen der Raumfahrt der breiten Öffentlichkeit durch Vorträge, Bücher und Besichtigungen darzustellen.

V+

VEREIN ZUR FÖRDERUNG DER RAUMFAHRT E. V.

Weinbauerstr. 1, 81539 München

Thomas Krieger
Telefon 089 69370361
E-Mail Thomas.Krieger@vfr.de
www.vfr.de

SCHWERPUNKTE

- Öffentlichkeitsarbeit

KOOPERATIONSWUNSCH

- Raumfahrtfirmen
- Vereine

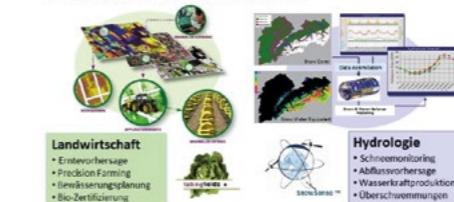
- Gründungsjahr: 1988
- Mitarbeiter/-innen*: 100

* (Stand 2016)

VISTA GMBH

VISTA GmbH als innovatives Value-Adding-Unternehmen auf dem Gebiet der Fernerkundung hat in den letzten 20 Jahren daran gearbeitet, aktuelle wissenschaftliche Methoden in operative Dienste zu übersetzen. Die Dienste und Anwendungen umfassen die Hydrologie, Landwirtschaft und Umweltanwendungen. VISTAs Vision ist, auf wissenschaftlich fundierte, automatisierte Weise Dienstleistungen sowohl auf lokaler Ebene als auch im globalen Maßstab anbieten zu können. Dafür werden optische und Radar-Satellitenbilder verschiedener Auflösungen sowie weitere Geodaten kombiniert.

VISTA GmbH: Unsere operationelle Service:



- Gründungsjahr: 1995
- Mitarbeiter/-innen*: 16

* (Stand 2016)



VISTA GMBH

Gabelsbergerstr. 51, 80333 München

Dr. Heike Bach
Telefon 089 452161411
E-Mail bach@vista-geo.de

KOMPETENZFELDER

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Erdbeobachtung, Satellitennavigation, Satellitenkommunikation, Sonstige Technologien

U



VISCOTEC PUMPEN- U. DOSIERTECHNIK GMBH

ViscoTec Pumpen- u. Dosiertechnik GmbH ist Hersteller von Systemen, die zur Förderung, Dosierung, Auftragung, Abfüllung und der Entnahme von mittelviskosen bis hochviskosen Medien benötigt werden. Der Hauptsitz des technologischen Marktführers ist in Töging a. Inn, darüber hinaus verfügt ViscoTec über Niederlassungen in den USA, in China, Singapur und Indien. Zahlreiche Händler erweitern das internationale Vertriebsnetzwerk. Neben technisch ausgereiften Lösungen, auch bei kompliziertesten Aufgaben, bietet ViscoTec alle Komponenten aus einer Hand. Für jede Anwendung gibt es eine umfassende Beratung und bei Bedarf werden – in enger Zusammenarbeit mit den Kunden – umfangreiche Versuche & Tests durchgeführt. ViscoTec Dosierpumpen und Dosieranlagen sind auf den jeweiligen Anwendungsfall optimal abgestimmt – in der Luft- und Raumfahrt und vielen weiteren Branchen.



- Gründungsjahr: 1997
- Mitarbeiter/-innen*: 200
- im Bereich Raumfahrt*: 3
- Budget/Umsatz*: 23,0 Mio. €

* (Stand 2016)

WORK MICROWAVE GMBH

Mit Hauptsitz in Holzkirchen (bei München), Deutschland, besteht die Firma aus vier operativen Divisionen – Satellite Technologies, Navigation-Simulatoren, Defence Electronics und Sensoren und Messtechnik. WORK Microwave hat mehr als 30 Jahre Erfahrung, Marktbedürfnisse zu antizipieren und eine innovative und kreative Vorgehensweise für die Entwicklung von Frequenzkonvertern, DVB-S2-/S2X-Geräte und andere digitale Signalverarbeitungstechnologien unter Beibehaltung der höchsten Standards für Qualität, Zuverlässigkeit und Leistung. WORK Microwaves Kunden sind Betreiber von Kommunikationsdiensten, Systemintegratoren, Hersteller von Verteidigungssystemen und öffentliche Auftraggeber. Dazu gehören Thales, Rheinmetall, ND Satcom, Fraunhofer, Siemens, SES, Eutelsat, Intelsat und viele weitere.



we are the wave –
excellence in high frequency

WORK MICROWAVE GMBH

Rudolf-Diesel-Ring 2, 83607 Holzkirchen

Thomas Fröhlich
Telefon 08024 640823
E-Mail thomas.froehlich@work-microwave.com
www.work-microwave.com

KOMPETENZFELDER

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Telekommunikation und Navigation
- PRODUKTION
- Telekommunikation und Navigation
- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Satellitennavigation, Satellitenkommunikation, Sonstige Technologien

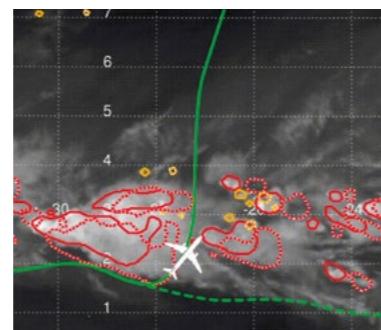
U





WXFUSION GMBH

Die Firma WxFUSION GmbH wurde 2012 von den DLR-Wissenschaftlern Dr. Arnold Tafferner und Dr. Caroline Forster gegründet. Sie bietet nutzerspezifische Wetterprodukte an, die am DLR entwickelt wurden und darauf abzielen, insbesondere den Luftverkehr sicherer und effizienter zu machen. Das Kernprodukt Cb-global stellt satellitenbasierte Gewitterinformation in Echtzeit bereit, ist global verfügbar und kann von Piloten, Dispatchern und Fluglotsen zur Flugroutenplanung und Kontrolle verwendet werden. Realtime-Tests mit Lieferung der Gewitterinformationsdaten an Lufthansa (Darstellung im Cockpit), Honeywell und EUROCONTROL Maastricht verliefen erfolgreich. Die innovativen Wetterprodukte sind aber auch für andere Anwendungsgebiete, z. B. für Outdooraktivitäten oder den Zivilschutz einsetzbar.



- Gründungsjahr: 2012
 - Mitarbeiter/-innen*: 2
 - im Bereich Raumfahrt*: 2

* (Stand 2016)



ZENTRUM FÜR TELEMATIK

Das Zentrum für Telematik (ZfT) entwickelt durch Integration der Disziplinen Telekommunikation, Automatisierungstechnik und Informatik fortgeschrittene Lösungen, um Dienstleistungen an entfernten Orten zur Verfügung zu stellen. Anwendungsschwerpunkte liegen in der Fernwartung von Industrieanlagen, in der Tele-Robotik und in der Raumfahrt. Die Kompetenzen im Bereich der Informatik und der Regelungstechnik ermöglichen den sicheren Betrieb von hochminiaturisierten Komponenten. Im Bereich der Raumfahrt liegt der Schwerpunkt bei Pico-Satelliten (im Bereich unter 10 Kilogramm Masse). Im Bereich der Satelliten-Formationen und Konstellationen realisiert das ZfT Missionen mit fortgeschrittenen Betriebs- und Regelungsansätzen, die in der Erdbobachtung und bei Telekommunikationsnetzen Einsatz finden.



- Gründungsjahr: 2007
 - Mitarbeiter/-innen*: 30
 - im Bereich Raumfahrt*: 25
 - Budget/Umsatz*: 2,0 Mio. €
 - Missionen:
 - NetSat – 4 Pico-Satellite Formation
 - TOM – Telematics Earth Observation Mission
 - QUBE – secure communication by quantum technologies

* (Stand 2016)

ZVE ZENTRUM FÜR VERBINDUNGSTECHNIK IN DER
ELEKTRONIK (FRAUNHOFER-EINRICHTUNG FÜR MIKRO-
SYSTEME UND FESTKÖRPER-TECHNOLOGIEN EMFT)

Löten und Crimpen haben nach wie vor ihren festen Platz in der Verbindungstechnik elektronischer Baugruppen. Beide Verfahren garantieren eine hohe Qualität und Zuverlässigkeit der elektrischen Verbindungen. Das ZVE-Zentrum für Verbindungstechnik in der Elektronik der Fraunhofer EMFT mit Standort in Weßling/Oberpfaffenhofen steht für umfassendes Know-how sowie eine über 30-jährige Erfahrung in den Bereichen Löten, Aufbau- und Verbindungstechnik sowie Crimpen. Das ZVE ist vom amerikanischen IPC (Association Connecting Electronics Industries) als Trainingszentrum für die Zertifizierungsprogramme IPC-A-610, IPC/WHMA-A-620, J-STD-001 und IPC 7711/22 akkreditiert. Als ESA-Approved Center führt das ZVE Ausbildungen bis zum ESA-Instructor nach den ESA-Normen für das Handlöten durch.



- Gründungsjahr: 1985
 - Mitarbeiter/-innen*: 150
 - im Bereich Raumfahrt*: 10
 - Zertifizierungen:
 - ESA Approved Training Center
 - IPC (Association Connecting Electronics Industries)

* (Stand 2016)



ZVE ZENTRUM FÜR VERBINDUNGSTECHNIK IN DER
ELEKTRONIK (FRAUNHOFER-EINRICHTUNG FÜR MIKRO-
SYSTEME UND FESTKÖRPER-TECHNOLOGIEN EMFT)

Argelsrieder Feld 6, 82234 Weßling

Dr. Frank Ansorge
Telefon 08153 9097500
Telefax 08153 9097511
E-Mail frank.ansorge@emft.fraunhofer.de
www.zve-kurse.de

KOMPETENZFELDE

LEHRE

- Kontakte und Kontaktphysik
 - Aufbau und Verbindungstechnik
 - Sensorik und Aktorik

ENABLING TECHNOLOGIEN

 - Bordnetztechnologien

BERLIN

| | |
|--|-------------|
| Raumfahrt | |
| Raumfahrtbasierte Anwendungen | |
| Für folgende Sektoren: | |
| Automotive, Transport & Logistik | |
| Bauwesen | |
| Bergbau | |
| Energiewirtschaft | |
| Finanzen, Investment & Versicherungen | |
| Fischerei-, Land- & Forstwirtschaft | |
| Luftfahrt & UAS (unbemannte Luftfahrtssysteme) | |
| Maritim & Offshore | |
| Rundfunk & Medien | |
| Sicherheit | |
| Tourismus & Freizeit | |
| Umwelt & Gesundheit | |
| Raumfahrt | |
| Organisationstyp: | |
| Unternehmen | U |
| Hochschulen und Außeruniversitäre Forschungseinrichtungen | H+AF |
| Ministerien und Behörden | M+B |
| Verbände, Cluster, Inkubatoren, Acceleratoren etc. | V+ |



**ALPHA-BOARD GMBH**

Saarbrücker Str. 38a, 10405 Berlin

Patrick Buchholz
Telefon 030 92703247
Telefax 030 92703220
E-Mail patrick.buchholz@alpha-board.de
www.alpha-board.de

KOMPETENZFELDER

ENABLING TECHNOLOGIEN
• Sonstige Technologien

KOOPERATIONSWUNSCH

ADAM MAJOROSI
Sonnenburger Str. 54, 10437 Berlin
Adam Majorosi
Telefon 030 44038944
E-Mail adam@majorosi.eu
www.majorosi.eu

ADAM MAJOROSI

I have been a PR consultant and campaign leader for space agencies since twenty years, with a focus on large multipoint stage and TV events, video and film production and campaign management – with dozens of missions covered and a wide range of expertise and content know-how in most areas of modern spaceflight.

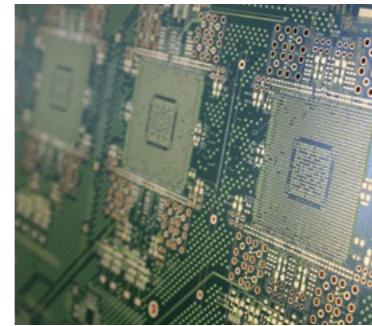


- Gründungsjahr: 1997
- Missionen:
 - ESA EO missions
 - ESA science missions
 - Space agencies in general

* (Stand 2016)

ALPHA-BOARD GMBH

alpha-board gmbh ist Dienstleister für Elektronik-Design und Fertigungsservice für Kunden aus Industrielektronik, Luft- und Raumfahrt und Medizintechnik. Die Stärken des Unternehmens sind PCB-Design (Leiterplatten-Entflechtung), Hardware-Entwicklung und Miniaturisierung von Elektronik. Darüber hinaus bietet alpha-board alles von Schaltungsentwicklung über Prototypenaufbau bis zur Serienproduktion elektronischer Baugruppen.



- Gründungsjahr: 1990
- Mitarbeiter/-innen*: 20
- im Bereich Raumfahrt*: 10
- Zertifizierungen:
 - DIN EN ISO 9001:2015
- Missionen:
 - Komsat-3A
 - Galileo
 - RapidEye

* (Stand 2016)

AI: AEROSPACE INNOVATION GMBH

AI: AEROSPACE INNOVATION GMBH
Winterfeldstr. 97, 10777 Berlin
Dr.-Ing. Harry Adirim
Telefon 030 31017881
Telefax 030 31017880
E-Mail info@aerospace-innovation.com
www.aerospace-innovation.com

KOMPETENZFELDER
FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
• Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge

• Prozesse und Herstellverfahren
• Satelliten: Antriebe, Strukturen und chemische Erzeugnisse
• Satelliten: Mechanische Bauteile
• Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren
• Antriebstechnologien und Launcher

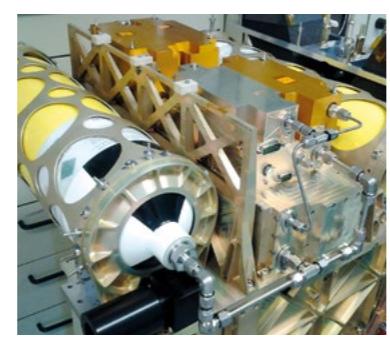
PRODUKTION

DIENSTLEISTUNGEN

SOFTWARE

ENABLING TECHNOLOGIEN

KOOPERATIONSWUNSCH
• Industrie
• Forschungseinrichtungen
• Universitäten



- Gründungsjahr: 2007
- Mitarbeiter/-innen*: 9
- Zertifizierungen:
 - ECSS
- Missionen:
 - TET-1
 - BIROS
 - iBOSS

* (Stand 2016)

ASTRATUM

ASTRATUM is a blockchain venture studio, developing blockchain strategies, solutions and ventures. ASTRATUM is also a founding member of the Blockchain Association Germany (Bundesverband Blockchain) and the Distributes Sky Alliance. Besides corporate innovation in e.g. mobility, fintech 2.0 and real estate, we develop together with partners our own ventures. One of them, project Vaagnar, is a distributed Unmanned Aerial Traffic Management system. It is based on the research done by our founder around blockchain and drones and marketplaces for the Internet of Autonomous Things.

ASTRATUM
Glasowerstr. 44, 12051 Berlin
Sven Laepple
E-Mail sayhello@astratum.com
www.astratum.com

KOMPETENZFELDER
ENABLING TECHNOLOGIEN
• Robotik, Sonstige Technologien

KOOPERATIONSWUNSCH

• Sicherheit
• IoT
• Robotik



BERLIN



A B

Astro-
und Feinwerktechnik
Adlershof GmbH

ASTRO- UND FEINWERKTECHNIK ADLERSHOF GMBH

Die Astro- und Feinwerktechnik ist ein Unternehmen mit über 20-jähriger Erfahrung im Bereich Entwicklung, Herstellung und Testung von Komponenten und Systemen der Luft- und Raumfahrt und somit eines der führenden deutschen Unternehmen in diesem Sektor. Die Kernkompetenzen liegen im Bereich der Lageregelung – Attitude and Orbit Control System / AOCS (Reaktionsräder, Faserkreisel, Teststände), der Picosatellite-Launcher und kompletter Systeme wie Payload und Kleinsatelliten. Signifikante Beispiele sind hier BIRD (Start 22.10.2001), TET-1 (Start 22.07.2012) und BIROS (Start 22.06.2016). Umweltsimulations- tests für Raumfahrtequipment, z. B. Vibration, Schock, Pyroschock, Thermal-Vakuum und Center of Gravity runden das Portfolio ab.



- Gründungsjahr: 1993
- Mitarbeiter/-innen*: 75
- im Bereich Raumfahrt*: 42
- Budget/Umsatz*: 5,3 Mio. €
- Zertifizierungen:
 - DIN EN ISO 9001:2015
 - DIN EN 9100:2016
- Missionen:
 - TET-1-Satellit
 - BIROS-Satellit
 - Cassini-Huygens Mission

* (Stand 2016)

ATOMLEAP GMBH

AtomLeap ist Business Intelligence Provider für etablierte Unternehmen und Accelerator für Technologie-Start-ups.



V+ ATOMLEAP GMBH

Oranienstr. 183, 10999 Berlin

Wendelin Michel
Telefon 0157 75338866
E-Mail wendelin@atomleap.com
www.atomleap.com

SCHWERPUNKTE

- Datenanalyse
- Kommunikation
- Materialien

KOMPETENZFELDER

- Business Intelligence
- Hochtechnologie
- Start-ups

KOOPERATIONSWUNSCH

- Automobilindustrie
- Maschinenbau
- Landwirtschaft
- Technologieunternehmen
- Investoren

- Gründungsjahr: 2015
- Mitarbeiter/-innen*: 15
- im Bereich Raumfahrt*: 2

* (Stand 2016)

AVIATICS GMBH & CO. KG

Mit Sicherheit mehr leisten. Seit fast zwanzig Jahren steht AVIATICS Kunden aus den unterschiedlichsten Branchen als kompetenter und zuverlässiger Partner bei der Optimierung der betrieblichen Sicherheit zur Seite. Besonders gut kennen wir uns in der Luftfahrt aus, einer anspruchsvollen Branche mit sehr hohen Sicherheitsstandards. Wir sind stolz auf diese wertvollen Erfahrungen, von denen auch Betriebe aus allen anderen Branchen profitieren. Unsere Kunden erwarten einen pragmatischen und praxisorientierten Ansatz. Die Berater von AVIATICS stellen sich auf die individuellen Bedingungen in jedem Unternehmen ein. Ihre hohe Kompetenz lässt sie dabei stets die passende Lösung für die betriebliche Sicherheit und den Gesundheitsschutz in jedem Unternehmen finden.

- Gründungsjahr: 1999
- Mitarbeiter/-innen*: 30

* (Stand 2016)



AVIATICS GMBH & CO. KG

Provinzstr. 74, 13158 Berlin

Peter Arnold
Telefon 0211 95784710
E-Mail arnold@aviatics.de
www.aviatics.de

KOMPETENZFELDER

- ##### DIENSTLEISTUNGEN
- Strategische Planung und Beratung
 - Allgemeine Dienstleistungen
 - Weiterbildung und Schulungen
 - ENABLING TECHNOLOGIEN
 - Sonstige Technologien



THE GERMAN CAPITAL REGION

excellence in mobility

BERLIN PARTNER FÜR WIRTSCHAFT UND TECHNOLOGIE GMBH, CLUSTER VERKEHR | MOBILITÄT | LOGISTIK

Das Cluster Verkehr, Mobilität und Logistik (VML) der Länder Berlin und Brandenburg unterstützt Wirtschaft und Wissenschaft, Antworten für die Mobilität von morgen zu finden. Im Mittelpunkt stehen dabei integrierte Ansätze, die auf der engen Zusammenarbeit von Unternehmen und Forschungseinrichtungen über klassische Branchengrenzen hinweg basieren. Das Clustermanagement unterstützt bei der Vernetzung und der Entwicklung von Kooperationsprojekten auf regionaler, nationaler und internationaler Ebene. Zum Cluster zählen mehr als 17.000 Unternehmen mit etwa 201.000 Beschäftigten in den industriell geprägten Handlungsfeldern Luft- und Raumfahrt, Automotive, Schienenverkehrstechnik, Logistik und Verkehrstelematik. Schwerpunkte im Bereich Raumfahrt sind Satellitentechnologien und New Space.

- Gründungsjahr: 2011 (Gründung des Clusters)
- Mitarbeiter/-innen*: 13
- im Bereich Raumfahrt*: 2
- Missionen:
 - internationales Zentrum für New Space zu werden

* (Stand 2016)

BERLIN PARTNER FÜR WIRTSCHAFT UND TECHNOLOGIE GMBH, CLUSTER VERKEHR | MOBILITÄT | LOGISTIK

Fasanenstr. 85, 10623 Berlin

Dr. Juliane Haupt
Telefon 030 46302359
E-Mail Juliane.Haupt@berlin-partner.de

SCHWERPUNKTE

- Satellitentechnologien
- New Space
- Technologietransfer

KOOPERATIONSWUNSCH

- Informations- und Kommunikationstechnologien
- Energietechnik
- Agrarwirtschaft

A

BERLIN

A B



BERLIN

**BERLIN SPACE TECHNOLOGIES GMBH**

Max-Planck-Str. 3, 12489 Berlin

Tom Segert
Telefon 0176 70085941
E-Mail Segert@Berlin-Space-Tech.com
www.Berlin-Space-Tech.com

KOMPETENZFELDER

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
- Satelliten: Mechanische Bauteile
- Satellitennutzlasten
- Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren
- Sonden und Raumstationen

PRODUKTION

DIENSTLEISTUNGEN

SOFTWARE

BETRIEB

LEHRE

ENABLING TECHNOLOGIEN

BERLIN SPACE TECHNOLOGIES GMBH

Berlin Space Technologies (BST) is a specialist for small satellite systems and technology. BST offers reliable and cost efficient solutions for high resolution earth observation with up to 1.5 m GSD on the global market. All our products can be bundled with comprehensive training and technology transfer programs. BST headquarters are located in Berlin-Adlershof, Germany in the 'Zentrum für Mikrosysteme und Materialien' (ZMM, engl: Centre for Microsystems and Materials). It is a new building facilitating modern office, large conference rooms and clean rooms on demand.



- Gründungsjahr: 2010
- Mitarbeiter/-innen*: 18
- im Bereich Raumfahrt*: 18
- Budget/Umsatz*: 1,6 Mio. €
- Missionen:
 - Kent Ridge 1 / Kent Ridge 1B (Singapur)
 - NexSat (Egypten)
 - Hochauflösender Mikrosatellit

* (Stand 2016)

BUNDESANSTALT FÜR MATERIALFORSCHUNG UND -PRÜFUNG (BAM)

Die BAM gewährleistet Sicherheit in Technik und Chemie. Die Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM) ist eine Bundesoberbehörde im Geschäftsbereich des Bundesministeriums für Wirtschaft und Energie. Die BAM forscht, prüft und berät zum Schutz von Mensch, Umwelt und Sachgütern. Im Fokus aller Tätigkeiten in der Materialwissenschaft, der Werkstofftechnik und der Chemie steht dabei die technische Sicherheit von Produkten und Prozessen.



- Gründungsjahr: 1871
- Mitarbeiter/-innen*: 1.655

* (Stand 2016)



BAM

Bundesanstalt für
Materialforschung
und -prüfung**BUNDESANSTALT FÜR MATERIALFORSCHUNG UND -PRÜFUNG (BAM)**

Unter den Eichen 87, 12205 Berlin

Prof. Dr. Jens Günster
Telefon 030 81041540
E-Mail jens.guenster@bam.de

SCHWERPUNKTE

- Material
- Technik
- Chemie

**BESPACE GMBH**

Das Ziel der beSpace GmbH ist es, Ingenieure/-innen für die zukünftigen Herausforderungen in der Raumfahrt auszubilden. Die beSpace GmbH hat zum Beispiel den internationalen weiterbildenden Masterstudiengang Space Engineering in Kooperation mit der TU Berlin ins Leben gerufen und führt diesen operativ durch. Der Studiengang zieht viele talentierte Nachwuchskräfte in den Raum Berlin-Brandenburg an. Die beSpace GmbH bietet praktisch orientierte Lehrprogramme an, in welchen international Studierende zum Beispiel CanSats entwickeln und starten. Das Unternehmen zielt darauf ab, die Raumfahrtgemeinschaft weltweit besser zu vernetzen. Dafür wurde beispielsweise die Plattform capto.space initiiert, auf welcher raumfahrtbezogene Stellen-ausschreibungen, Veranstaltungen und Lehrangebote zu finden sind.



- Gründungsjahr: 2014
- Mitarbeiter/-innen*: 10

* (Stand 2016)

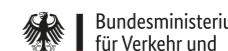
BUNDESMINISTERIUM FÜR VERKEHR UND DIGITALE INFRASTRUKTUR – REFERAT DG 23

Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur, Referat für Satellitennavigation (insbesondere Galileo und EGNOS), Digitalisierung des öffentlichen Verkehrs und Behörde für den öffentlichen regulierten Dienst von Galileo (PRS-Behörde)



- Gründungsjahr: 1999
- Mitarbeiter/-innen*: 7

* (Stand 2016)

Bundesministerium
für Verkehr und
digitale Infrastruktur**BUNDESMINISTERIUM FÜR VERKEHR UND DIGITALE INFRASTRUKTUR – REFERAT DG 23**

Invalidenstr. 44, 10115 Berlin

Sabine Dannelke
Telefon 030 20086230
E-Mail ref-DG23@bmvi.bund.de
www.bmvi.de

SCHWERPUNKTE

- Digitalisierung des öffentlichen Verkehrs



BERLIN

B





Bundesverband
eMobilität

BUNDESVERBAND EMOBILITÄT E. V. (BEM)

Der Bundesverband eMobilität setzt sich dafür ein, die Mobilität in Deutschland mit dem Einsatz erneuerbarer Energien auf Elektromobilität umzustellen. Zu den Aufgaben des BEM gehört die Verbesserung der gesetzlichen Rahmenbedingungen für den Ausbau der eMobilität als nachhaltiges und zukunftsweisendes Mobilitätskonzept und die Durchsetzung einer Chancengleichheit bei der Umstellung auf emissionsarme Antriebskonzepte. Um diese Ziele zu erreichen, vernetzt der BEM die Akteure aus Wirtschaft, Politik und Medien miteinander, fördert die öffentliche Wahrnehmung für die neue Mobilität und setzt sich für die nötigen infrastrukturellen Veränderungen ein. Weitere Informationen finden Sie unter: www.bem-ev.de

V+

BUNDESVERBAND EMOBILITÄT E. V. (BEM)

Oranienplatz 5, 10999 Berlin

Dr. Dr. Reinhard Löser
Telefon 030 86381874
E-Mail reinhard.loeser@bem-ev.de

SCHWERPUNKTE

- Elektromobilität



- Gründungsjahr: 2009
- Mitarbeiter/-innen*: 8

* (Stand 2016)

DIN, DIN-NORMENAUSSCHUSS LUFT- UND RAUMFAHRT

Der DIN-Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL) ist zuständig für die nationale Normung und vertritt die deutschen Normungsinteressen auf europäischer (CEN) und internationaler (ISO) Ebene auf den folgenden Gebieten: Werkstoffe, UAS, technologische Verfahren, mechanische Teile, Flugmechanik und Ausrüstung, Luftfracht- und Bodengeräte, Elektronik, Avionik, neue Managementnormen, Schnittstellentitäten im Bereich der Flugzeugkabine für die Luft- und Raumfahrt.



DIN, DIN-NORMENAUSSCHUSS LUFT- UND RAUMFAHRT

Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin Am DIN-Platz

Jan Dittberner
Telefon 030 26012924
E-Mail jan.dittberner@din.de

KOMPETENZFELDER

- DIENSTLEISTUNGEN
- Allgemeine Dienstleistungen
 - ENABLING TECHNOLOGIEN
 - Sonstige Technologien

Innovation + Norm = Fortschritt



DIN-Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL)



DBS AEROSPACE

DBS AEROSPACE entwickelt und betreibt Multisensor-Applikationen, die auf Technologien aus der Luft- und Raumfahrt basieren. Das System AIXHALE ermöglicht es, im zivilen Rahmen Ereignisse in der Umgebung zu melden und vorherzusagen. Es stützt sich auf Satelliten-, Multisensor- und Metadaten und eignet sich für den Einsatz in verschiedenen Anwendungsbereichen wie Sicherheit, Finanzwirtschaft, Energietechnik und Logistik. Das Unternehmen ist eine Ausgründung des Deutschen Zentrums für Luft- und Raumfahrt e. V.

U

DBS AEROSPACE

Bismarckstr. 10-12, 10625 Berlin

Dr.-Ing. Daniel Bandow
Telefon 030 84108988
E-Mail daniel.bandow@ dbs.aero
www.dbs.aero

KOMPETENZFELDER

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Erdbeobachtung, Sonstige Technologien

KOOPERATIONSWUNSCH

- Sicherheit
- Finanzwirtschaft
- Energie

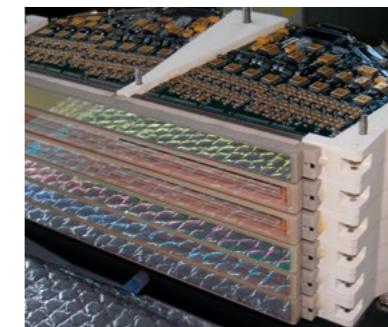


- Gründungsjahr: 2015
- Mitarbeiter/-innen*: 2

* (Stand 2016)

DLR-INSTITUT FÜR OPTISCHE SENSORSYSTEME

Das DLR-Institut für Optische Sensorsysteme erforscht und entwickelt aktive und passive optische Sensorsysteme für die Raumfahrt, für fliegende Plattformen und für robotische Systeme – in Analogie und Erweiterung der visuellen menschlichen Wahrnehmung. Es beteiligt sich an der wissenschaftlichen Nutzung der gemessenen Daten und ist mit seinen Kernkompetenzen in einer Vielzahl von nationalen und internationalen Kooperationen eingebunden. Die Sensorsysteme arbeiten im UV, dem sichtbaren, infraroten und dem THz-Spektralbereich. Die Anwendungen der optischen Sensorsysteme erstrecken sich von der Erdbeobachtung über die Robotik und Planetenforschung bis zu Verkehr und Sicherheit. Mit der Entwicklung von sensornahen Algorithmen für die Informationsverarbeitung wird die Grundlage für autonome optische Sensorsysteme gelegt.



- Gründungsjahr: 2013
- Mitarbeiter/-innen*: 100
- im Bereich Raumfahrt*: 80
- Budget/Umsatz*: 15,0 Mio. €
- Missionen:
 - DESIS auf ISS
 - BepiColombo/ MERTIS
 - FireBIRD
 - Insight HP³
 - Grace FO
 - CHEOPS
 - SOFIA
 - PLATO
 - KompSat

* (Stand 2016)

DLR-INSTITUT FÜR OPTISCHE SENSORSYSTEME

Rutherfordstr. 2, 12489 Berlin

Prof. Dr. habil. Heinz Wilhelm Hübers
Telefon 030 67055596
E-Mail heinz-wilhelm.huebers@dlr.de

KOMPETENZFELDER

- FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
 - Prozesse und Herstellverfahren
 - Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
 - Satellitennutzlasten
 - Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren
 - Prüfverfahren und Kontaminationskontrolle

PRODUKTION

- DIENSTLEISTUNGEN
- SOFTWARE
 - LEHRE
 - ENABLING TECHNOLOGIEN

KOOPERATIONSWUNSCH

- Sicherheit
- Digitalisierung



U

H+AF



**DLR-INSTITUT FÜR PLANETENFORSCHUNG**

Rutherfordstr. 2, 12489 Berlin

Prof. Dr. Heike Rauer
Telefon 030 67055430
E-Mail heike.rauer@dlr.de

KOMPETENZFELDER
ENABLING TECHNOLOGIEN
• Sonstige Technologien

KOOPERATIONSWUNSCH
• Raumfahrtindustrie
• Außeruniversitäre Forschungseinrichtungen
• Universitäten



Leibniz
Ferdinand
Braun
Institut

F+AF FERDINAND-BRAUN-INSTITUT, LEIBNIZ-INSTITUT FÜR HÖCHSTFREQUENZTECHNIK

Gustav-Kirchhoff-Str. 4, 12489 Berlin

Prof. Dr. Günther Tränkle
Telefon 030 63922600
Telefax 030 63922602
E-Mail fbh@fbh-berlin.de
www.fbh-berlin.de

KOMPETENZFELDER

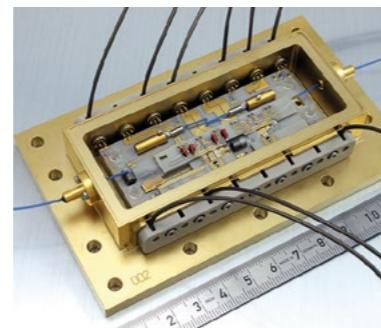
- FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
- Prozesse und Herstellverfahren
- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile

KOOPERATIONSWUNSCH

- Kommunikation
- Sensorik
- Metrologie

FERDINAND-BRAUN-INSTITUT, LEIBNIZ-INSTITUT FÜR HÖCHSTFREQUENZTECHNIK

Das Ferdinand-Braun-Institut, Leibniz-Institut für Höchstfrequenztechnik, erforscht elektronische und optische Komponenten, Module und Systeme auf der Basis von Verbindungshalbleitern. Diese sind Schlüsselbausteine für Innovationen in den gesellschaftlichen Bedarfssfeldern Kommunikation, Energie, Gesundheit und Mobilität. Leistungsstarke und hochbrillante Diodenlaser, UV-Leuchtdioden und hybride Lasersysteme entwickelt das Institut vom sichtbaren bis zum ultravioletten Spektralbereich. Die Anwendungsfelder reichen von der Medizintechnik, Präzisionsmesstechnik und Sensorik bis hin zur optischen Satellitenkommunikation.



- Gründungsjahr: 1992
- Mitarbeiter/-innen*: 290
- im Bereich Raumfahrt*: 15
- Budget/Umsatz*: 28,2 Mio. €
- Missionen:
 - Sentinel
 - EDRS
 - TEXUS 51
 - TEXUS 53
 - TEXUS 54
 - MAIUS

* (Stand 2016)

Fraunhofer FOKUS

H+AF

FRAUNHOFER FOKUS

Kaiserin-Augusta-Allee 31, 10589 Berlin

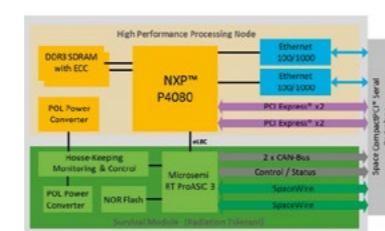
Friedrich Schön
E-Mail friedrich.schoen@fokus.fraunhofer.de

KOMPETENZFELDER

- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Erdbeobachtung, Satellitennavigation, Satellitenkommunikation, Robotik, Sonstige Technologien

FRAUNHOFER FOKUS

Computersysteme in der Raumfahrt müssen über eine immer größere Rechenleistung verfügen, um Aufgaben wie z. B. die Vorverarbeitung (on-the fly) von großen Datenmengen aus anspruchsvollen Experimenten und Nutzlasten bewältigen zu können. Zudem müssen die Systeme auch Schnittstellen zur Einbettung in die Kommunikationsinfrastruktur mit sehr hohen Datenraten im GBit-Bereich unterstützen. Basierend auf dem Standard „cPCI Serial Space“ werden modulare Systeme mit unterschiedlichen Leistungs- und Funktionsmerkmalen in einer redundanten On-Board System-Architektur unterstützt. Fraunhofer FOKUS entwickelte dazu ein Modul mit einer leistungsfähigen Multicore-Architektur (NXP 4080) und ein Modul mit einem RTG4 FPGA, welches als Router für je 8 x Ethernet und SpaceWire Verwendung findet.



- Gründungsjahr: 1988
- Mitarbeiter/-innen*: 437
- im Bereich Raumfahrt*: 20
- Missionen:
 - BIRD
 - OOV-TET1
 - BIROS

* (Stand 2016)

FRAUNHOFER HEINRICH-HERTZ-INSTITUT

Gemeinsam mit internationalen Partnern aus Forschung und Industrie arbeitet das Fraunhofer HHI im gesamten Spektrum der digitalen Infrastruktur – von der grundlegenden Forschung bis hin zur Entwicklung von Prototypen und Lösungen. Das Institut trägt signifikant zu den Standards für I&K bei. Ein Fokus liegt auf der schnellen optischen Datenübertragung. Weitere Felder sind der Mobilfunk und die Sensorik. Die Gruppe „Optische Freistrahlsysteme“ (FSO) forscht auf dem Gebiet der schnellen optischen Freiraumkommunikation. Unsere laserbasierten Systeme decken sowohl Anwendungen im terrestrischen Netz als auch im Satellitenkommunikationsbereich ab. Die Datenraten sind höher als 10 Gbit/s. Verfahren für die Unterdrückung von atmosphärischen Beeinträchtigungen sorgen für eine zuverlässige Kommunikation.



- Gründungsjahr: 1928
- Mitarbeiter/-innen*: 300
- im Bereich Raumfahrt*: 5
- Budget/Umsatz*: 50,0 Mio. €

* (Stand 2016)

Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut

FRAUNHOFER HEINRICH-HERTZ-INSTITUT

Einsteinufer 37, 10587 Berlin

Dr. Gieseckus
Telefon 030 31002425
Telefax 030 31002511
E-Mail joachim.gieseckus@hhi.fraunhofer.de
www.hhi.fraunhofer.de

KOMPETENZFELDER

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
- Telekommunikation und Navigation

Fraunhofer IPK

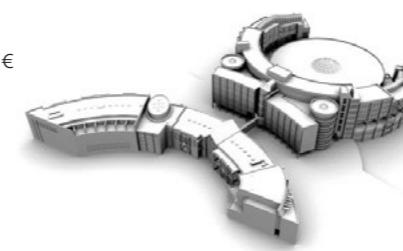
INSTITUT PRODUKTIONSANLAGEN UND KONSTRUKTIONSTECHNIK IPK

H+AF

FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR PRODUKTIONSANLAGEN UND KONSTRUKTIONSTECHNIK IPK

Pascalstr. 8–9, 10587 Berlin

Claudia Engel
Telefon 030 39006238
E-Mail claudia.engel@ipk.fraunhofer.de
www.ipk.fraunhofer.de



- Gründungsjahr: 1976
- Mitarbeiter/-innen*: 400
- Budget/Umsatz*: 20,0 Mio €
- Zertifizierungen:
 - DIN ISO 9001/2008

* (Stand 2016)

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Satellitenkommunikation, Robotik, Sonstige Technologien

H+AF

FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR PRODUKTIONSANLAGEN UND KONSTRUKTIONSTECHNIK IPK

Pascalstr. 8–9, 10587 Berlin

Claudia Engel
Telefon 030 39006238
E-Mail claudia.engel@ipk.fraunhofer.de
www.ipk.fraunhofer.de

KOMPETENZFELDER

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Satellitenkommunikation, Robotik, Sonstige Technologien

X



**GERMAN ORBITAL SYSTEMS GMBH**

Reuchlinstr. 10, 10553 Berlin

Walter Ballheimer
Telefon 030 34060309
Telefax 030 403643180
E-Mail info@orbitalsystems.de
www.orbitalsystems.de

KOMPETENZFELDER

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Satelliten: Antriebe, Strukturen und chemische Erzeugnisse
- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
- Satellitennutzlasten
- Telekommunikation und Navigation

DIENSTLEISTUNGEN

- Strategische Planung und Beratung
- Allgemeine Dienstleistungen
- Weiterbildung und Schulungen

BETRIEB

- Raumfahrtinfrastruktur und Bodensegment
- Weltraumlage

KOOPERATIONSWUNSCH

- Forschung
- Komponentenhersteller
- Milchwirtschaft

GERMAN ORBITAL SYSTEMS GMBH

German Orbital Systems ist von Anfang an Teil der NewSpace-Bewegung in Deutschland. Durch die Bereitstellung verständlicher und gut dokumentierter Produkte auf Basis von COTS-Komponenten können wir unseren Kunden unser Sortiment zu erschwinglichen Preisen anbieten. Das Produktpotfolio deckt dabei alle wichtigen Segmente einer ausgeklügelten, schlüsselfertigen Kleinsatellitenmission wie Raum-, Launch- und Ground-Segment ab. Sämtliche Komponenten, wie Energieversorgungssysteme, Strukturen, Bordcomputer und vieles mehr werden direkt bei uns entwickelt, verifiziert und bei zertifizierten Partnern im Inland produziert. Diese haben bereits ihre Zuverlässigkeit im Weltraum mehrfach unter Beweis gestellt.

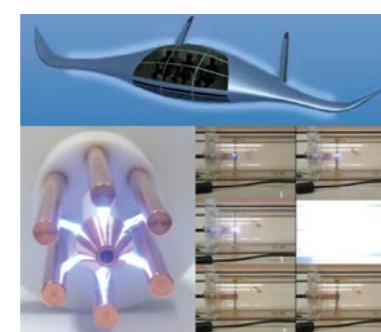


- Gründungsjahr: 2014
- Mitarbeiter/-innen*: 10
- im Bereich Raumfahrt*: 9
- Budget/Umsatz*: 0,6 Mio. €
- Missionen:
 - Kanopus-V-IK (DCSM-Unit)
 - Meteor-2-1 (DCSM-Unit / D-StarOne)
 - Kanopus-V-3-4 (DCSM-Unit / D-StarOne Phoenix)

* (Stand 2016)

ELECTROFLUID SYSTEMS**IB GÖKSEL ELECTROFLUIDSYSTEMS**

IB Göksel Electrofluidsystems ist ein KMU mit Erfahrung in der Entwicklung von unbemannten Fluggeräten, neuartigen Plasma-Antrieben sowie innovativen Plasma-Systemen zur Strömungskontrolle, Oberflächenbehandlung, Abgasnachbehandlung und Abschirmung von hochenergetischen Teilchenstrahlungen. IB Göksel Electrofluidsystems entwickelt einen neuartigen, luftatmenden Magnetoplasma-Jetantrieb, welcher auch im nahen Weltraum bis 200 Kilometer Flughöhe genutzt werden kann. Eine mögliche Anwendung sind Fluggeräte für den Weltraumtourismus. Der verteilte Plasma-Jetantrieb wird oberhalb von 15 Kilometern gezündet und soll Flugkörper auf Höhen oberhalb von 30–50 Kilometern bringen. Fluggeräte mit neuartigen Energiequellen wie Plasma-Fusionsreaktoren könnten später auch vom Boden aus mit dem Plasma-Jetantrieb gestartet werden.



- Gründungsjahr: 2012
- Mitarbeiter/-innen*: 4

* (Stand 2016)

**ICS-NH**

Wolfsener Str. 32–34, D02.040, 12681 Berlin

Norbert Heinrich
Telefon 030 42803075
E-Mail info@ics-nh.de

KOMPETENZFELDER

PRODUKTION

- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
- Antriebstechnologien und Launcher

ENABLING TECHNOLOGIEN

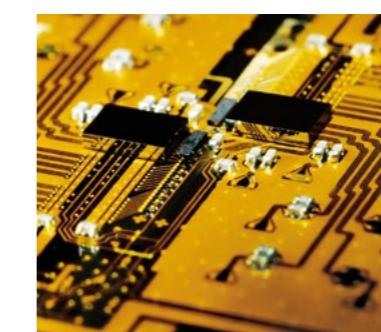
- Sonstige Technologien

KOOPERATIONSWUNSCH

- Satellitenhersteller
- Antriebshersteller

Fraunhofer IZM**INSTITUT FÜR ZUVERLÄSSIGKEIT UND MIKROINTEGRATION IZM**

Das Fraunhofer IZM steht für anwendungsorientierte, industrienahe Forschung. Mit vier Technologie-Clustern wird die gesamte Spannbreite abgedeckt, die für die Realisierung zuverlässiger Elektronik und deren Integration in die Anwendung benötigt wird. Die Branchenherkunft unserer Kunden ist so vielfältig wie die Anwendungsmöglichkeiten von Elektronik. Das Fraunhofer IZM entwickelt für die Automobilindustrie, die Medizin- und Industrieelektronik oder selbst für Textilunternehmen.



- Gründungsjahr: 1993
- Mitarbeiter/-innen*: 377
- Budget/Umsatz*: 29,5 Mio. €

* (Stand 2016)

INSTITUT FÜR ZUVERLÄSSIGKEIT UND MIKROINTEGRATION IZM

Gustav-Meyer-Allee 25, 13355 Berlin

Georg Weigelt
Telefon 030 46403279
E-Mail georg.weigelt@izm.fraunhofer.de
www.izm.fraunhofer.de/

KOMPETENZFELDER

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Sonstige Technologien

KOOPERATIONSWUNSCH

- Automotive, Transport & Logistik
- Energiewirtschaft
- Umwelt & Gesundheit





BERLIN

INTERSTELLAR VENTURES

V+

INTERSTELLAR VENTURES

Chausseestr. 33 A, 10115 Berlin

Sebastian Straube
Telefon 0157 80302571
E-Mail ss@interstellar.ventures

SCHWERPUNKTE

- Investitionen in New Space Start-ups
- New Space-orientierte Neuaustrichtung von traditionellen Raumfahrtunternehmen
- Internationalisierung und Skalierung

KOOPERATIONSWUNSCH

- ICT

INTERSTELLAR VENTURES

Space Business Acceleration: We accelerate your New Space business with individual support for your business execution. Our coaches and mentors help you to succeed with their long-lasting experience in all relevant topics such as business model innovation, product development or market insights. New Space Start-up Funding: Early stage funding is one of the key challenges for any start-up. We help you with our network of VC investors, family offices and business angels to acquire the funds you need to scale up your business. To make sure you're ready for any pitch we train you to approach your preferred investor type the right way. Strategic Partnerships: Strategic supply chain or exit partners are often a must in the space business. To understand which strategic partner matches your future needs, we analyze together with you the best approach and help you with our extensive network to find the right one.



- Gründungsjahr: 2018
- Mitarbeiter/-innen*: 0

* (Gründungsjahr)

LEIBNIZ-SOZIETÄT DER WISSENSCHAFTEN ZU BERLIN E. V.

Die Leibniz-Sozietät ist eine gemeinnützige Vereinigung ausgewiesener Wissenschaftler der Natur- und Technik-, Sozial- und Geisteswissenschaften. Sie fördert die Weltraumwissenschaften auf akademietypische Weise durch Vortrags- und Diskussionsveranstaltungen mit nachfolgenden Publikationen. Es besteht ein Arbeitskreis Geo-, Montan-, Umwelt-, Weltraum- und Astrowissenschaften. Wirtschaftliche Ziele werden nicht verfolgt. Der Forschungskosmonaut Sigmund Jähn ist Ehrenmitglied der Leibniz-Sozietät.



- Gründungsjahr: 1993 (begründer 1700)
- Mitarbeiter/-innen*: ca. 300 Vereinsmitglieder
- im Bereich Raumfahrt*: ca. 10 speziell interessierte Mitglieder

* (Stand 2016)



LEIBNIZ-SOZIETÄT DER WISSENSCHAFTEN ZU BERLIN E. V.

Luisenstr. 58/59, 10117 Berlin, Langenbeck-Virchow-Haus

Prof. Dr. Dieter B. Herrmann
Telefon 030 53017620
E-Mail post@leibnizsozietaet.de
www.leibnizsozietaet.de

SCHWERPUNKTE

- Weltraumwissenschaften

V+



IQ WIRELESS GMBH

U

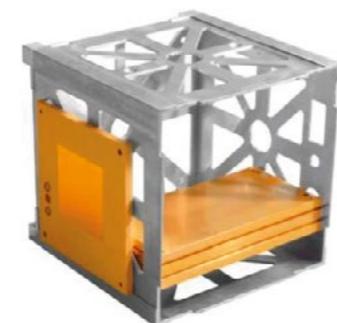
IQ WIRELESS GMBH

Carl-Scheele-Str. 14, 12489 Berlin

Dr. Klaus Jäckel
Telefon 030 639280600
Telefax 030 639280505
E-Mail info@iq-wireless.com
www.iq-spacecom.de

KOMPETENZFELDER

- FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
- Telekommunikation und optische Sensorik
 - PRODUKTION
 - Telekommunikation und optische Sensorik



- Gründungsjahr: 1999
- Mitarbeiter/-innen*: 25
- im Bereich Raumfahrt*: 7
- Budget/Umsatz*: 3,1 Mio. €
- Zertifizierungen:
 - DIN EN ISO 9001:2015
- Missionen:
 - H2Sat
 - Technosat
 - SNET

* (Stand 2016)

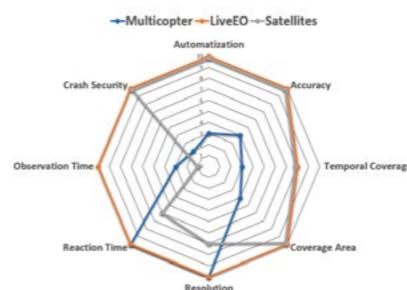
Der Schwerpunkt der Geschäftstätigkeit von IQ wireless liegt in Produkten und Technologien der Funkkommunikation und der optischen Sensorik. IQ wireless hat derzeit 25 Mitarbeiter, die überwiegend als Ingenieure direkt in F&E arbeiten. IQ wireless GmbH ist mit dem System FIREWATCH Weltmarktführer im Bereich automatisierter terrestrischer Systeme zur Früherkennung von Waldbränden. Für die Satellitenkommunikation werden eigene Funksysteme auf COTS-Basis (HISPICO, SLINK, XLINK) entwickelt und gefertigt. Weiterhin arbeitet IQ wireless langjährig mit universitären, institutionellen und kommerziellen Partnern bei der Gestaltung neuartiger Satellitenmissionen zusammen: insbesondere für Klein- und Kleinstsatelliten, aber auch im Rahmen der Forschungsnutzlast für den H2Sat (On-Board-Prozessor NEXT-OBP).

LIVEEO

We are a young Earth Observation startup from Berlin. Our product LiveEO is the first private real-time earth observation application and makes use of the synergies of EO data and geolocation services. Based on Copernicus data, LiveEO determines the most efficient combination of public and commercial satellite data, connected UAVs and High-Altitude-Pseudo-Satellites. LiveEO provides answers from above for customers requiring short reaction times and/or long duration observations. LiveEO is winner of the Copernicus Masters 2017 and double finalist of the European Satellite Navigation Competition 2017. The focus of the company is the monitoring of distributed large scale infrastructure networks. The young startup already works together with large corporates such as SAP, Deutsche Bahn and 50Hertz. The company was born in the Berlin based space startup and entrepreneur network NewSpaceVision and is available for new projects.

- Gründungsjahr: 2017
- Mitarbeiter/-innen*: 10
- im Bereich Raumfahrt*: 10

* (Gründungsjahr)



LIVEEO

Rönnestr. 24, 14057 Berlin

Daniel Seidel
Telefon 0173 9031048
E-Mail info@live-eo.com
www.live-eo.com

KOMPETENZFELDER

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Erdebeobachtung, Satellitennavigation

KOOPERATIONSWUNSCH

- Energiewirtschaft
- Finanzen, Investment & Versicherung
- UAV/AUS-Hersteller und -Betreiber

U

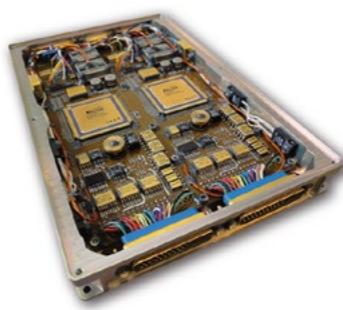




Magson GmbH

MAGSON GMBH

Die Magson GmbH aus Berlin entwickelt seit 1997 Raumfahrtelektronik. Für mehr als zwanzig Satellitenmissionen wurden verschiedenste Geräte entwickelt und gefertigt, die in Summe mehr als 120 Jahre fehlerfreie Lebenszeit im Orbit erreicht haben. Magson bietet neben der Entwicklung von raumflugtauglicher Analog- und Digitalelektronik auch den FPGA- und PCB Entwurf an. Die Fertigung erfolgt im Haus von ECSS-QST-zertifizierten Mitarbeitern, die Qualifizierung in Kooperation mit kompetenten Partnern. Hauptprodukte sind sowohl digitale Fluxgate-Magnetometer für wissenschaftliche Missionen und Lageregelungssysteme als auch Elektronik für Reaktionsräder, Magnettorquer, hochgenaue Temperaturmess- und -regelungssysteme und FPGA-basierte RISC-Prozessorsysteme für unterschiedlichste Anwendungen.



- Gründungsjahr: 1991
- Mitarbeiter/-innen*: 7
- im Bereich Raumfahrt*: 7
- Budget/Umsatz*: 1,0 Mio. €
- Zertifizierungen:
 - ECSS-QST-xxx
- Missionen:
 - JUICE
 - BepiColombo
 - Rosetta

* (Stand 2016)

NICOMATIC GMBH

Entwickler und Hersteller von Miniatursteckverbinder- und Flachbandkabelverbindungen mit Power-Signal und HF-Kontakten in geschirmter und ungeschirmter Ausführung. Als global aufgestellter Spezialist für innovative und kreative Steckerverbindungen orientiert sich NICOMATIC an den besonderen Bedürfnissen der Luft- und Raumfahrtindustrie sowie der Wehrtechnik. Mit etwa 350 Mitarbeitern entwickelt und produziert das französische Familienunternehmen, zertifiziert nach DIN ISO 9001 und DIN EN 9100, Steckverbinder und Flachbandkabel für den Einsatz bei extremen Belastungen und rauen Umweltbedingungen. Das Team in Deutschland unterstützt deutsche Geschäftspartner in deren Projekten lokal.



- Gründungsjahr: 2013
- Mitarbeiter/-innen*:
 - 350 weltweit
- Budget/Umsatz*:
 - 35,0 Mio. € weltweit
- Zertifizierungen:
 - EN 9100:2016
 - AS 9100D
 - JISQ 9100
 - ISO 9001:2015

* (Stand 2016)



NICOMATIC

NICOMATIC GMBH

Albert-Einstein-Ring 15, Europarc Dreilinden Kleinmachnow, 14532 Berlin

Sébastien Charbonnel
Telefon 033203 878800
E-Mail germany@nicomatic.com
www.nicomatic.com

KOMPETENZFELDER

- Satellitennavigation
- Satellitenkommunikation
- Robotik
- Luft- und Raumfahrt
- Steckerlösungen
- Sonstige Technologien

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Satellitennavigation, Satellitenkommunikation, Robotik, Sonstige Technologien

KOOPERATIONSWUNSCH

- DLR
- Fraunhofer-Institute
- Technische Universitäten

navXperience

NAVXPERIENCE GMBH

NavXperience ist ein deutscher Hersteller von präzisen Satellitennavigationsgeräten, Empfängern und Antennen. Wir produzieren ausschließlich in Deutschland und haben einen weltweiten Vertrieb.



- Gründungsjahr: 2009
- Mitarbeiter/-innen*: 5
- im Bereich Raumfahrt*: 3
- Budget/Umsatz*: 0,35 Mio. €
- Zertifizierungen:
 - MIL-STD 810g

* (Stand 2016)

ORBIT RECYCLING INITIATIVE

Orbit Recycling ist ein New Space Unternehmen, welches innovative Verfahren zur Nutzung von Weltraumschrott im Weltall entwickelt. Hierbei werden die Metallanteile ausgedienter Satelliten als Grundmaterial für 3D-Druckverfahren verwendet. Zusätzlich kann zerspantes Satellitenmaterial zur Verstärkung von Kompositstrukturen benutzt werden. Geplante Einsatzszenarien solcher Materialien finden sich beim Bau von Weltraumstationen z. B. auf dem Mond, Mars oder Asteroiden, um kostenintensive Materialtransporte von der Erdoberfläche zu vermeiden.

- Gründungsjahr: 2017
- Mitarbeiter/-innen*:
 - 3
- im Bereich Raumfahrt*: 3

* (Gründungsjahr)

Orbit Recycling

Wertstoff aus dem All

ORBIT RECYCLING INITIATIVE

Hinter den Gärten 24, 13589 Berlin

Frank Koch
Telefon 01590 2644264
E-Mail info@OrbitRecycling.space
www.OrbitRecycling.space

KOMPETENZFELDER

- FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
 - Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
 - Prozesse und Herstellverfahren
- DIENSTLEISTUNGEN
 - Allgemeine Dienstleistungen

KOOPERATIONSWUNSCH

- Recyclingindustrie
- Metallverarbeitende Industrie



PLANET

U

PLANET

Kurfürstendamm 22, 10719 Berlin

Marcus Apel
Telefon 030 6098300100 o. 030 6098300510
Telefax 030 6098300100
E-Mail info@planet.com
www.planet.com

KOMPETENZFELDER

- Software
 - Satelliten: Antriebe, Strukturen und chemische Erzeugnisse
 - Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
 - Satelliten: Mechanische Bauteile
- BETRIEB
- Raumfahrtinfrastruktur und Bodensegment
- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Erdbeobachtung

KOOPERATIONSWUNSCH

- Versicherungen
- Land- und Forstwirtschaft
- Regierungseinrichtungen



- Gründungsjahr: 2010
- Mitarbeiter/-innen*: 120
- Zertifizierungen:
 - DIN EN ISO 9001:2008-12
- Missionen:
 - RapidEye
 - Planet Doves
 - SkySat

* (Stand 2016)

PTSCIENTISTS GMBH

U

PTSCIENTISTS GMBH

Maerkische Allee 82A–84A, 12681 Berlin

Antonia Bonk
Telefon 030 92036481
Telefax 030 92036483
E-Mail info@ptscientists.com
www.ptscientists.com

KOMPETENZFELDER

- FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
 - Prozesse und Herstellverfahren
 - Satelliten: Antriebe, Strukturen und chemische Erzeugnisse
 - Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
 - Satelliten: Mechanische Bauteile
 - Satellitennutzlasten
 - Telekommunikation und Navigation
 - Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren
 - Prüfverfahren und Kontaminationskontrolle
 - Antriebstechnologien und Launcher
 - Sonden und Raumstationen
- PRODUKTION
- DIENSTLEISTUNGEN
- SOFTWARE
- BETRIEB
- ENABLING TECHNOLOGIEN

KOOPERATIONSWUNSCH

- Forschung

Planet ist ein Unternehmen, das Raumfahrt mit Datenanalytik verbindet. Planet betreibt die weltweit größte Konstellation von Erdbeobachtungssatelliten. Die Erde kann somit täglich abgebildet werden, um globale Veränderungen sichtbar zu machen. 2010 gegründet, entwirft, baut und betreibt Planet Satelliten mit hoher und sehr hoher Auflösung und entwickelt Software und Tools, um die gewonnenen Daten in einer cloudbasierten Plattform anzubieten und zu verarbeiten. Entscheidungsträger in z. B. Wirtschaft und Politik nutzen die Daten, um neue Technologien zu entwickeln, Umsätze zu steigern und Forschung voranzutreiben. Planet ist ein globales Unternehmen mit Büros in Europa, USA und Kanada. Das europäische Geschäft von Planet wird aus Berlin heraus, mit rund 120 Mitarbeitern, organisiert.

PROJECT ALPHALINK

Project AlphaLink entwickelt in Kooperation mit der TU Berlin die Stratosphärenplattform (engl. High-Altitude Platform, HAP) der nächsten Generation. Die Entwicklung von AlphaLink basiert auf der Mehrkörperflugzeug-Technologie, die am Fachgebiet Flugmechanik, Flugregelung und Aeroelastizität des hiesigen Instituts für Luft- und Raumfahrt erforscht wurde. Der Einsatz von mehreren konventionellen Flugzeugen, die über bewegliche Lager an den Flügel spitzen verbunden sind, ermöglicht den Langzeitbetrieb in der Stratosphäre bei gleichzeitig hoher Nutzlast.

- Gründungsjahr: 2018
- Mitarbeiter/-innen*: 2

* (Gründungsjahr)



Project AlphaLink

U

PROJECT ALPHALINK

Marchstr. 12, 10587 Berlin, FMRA, ILR, TU Berlin

Alexander Köthe
Telefon 030 31421330
E-Mail alexander.koethe@ilr.tu-berlin.de
www.AlphaLink.space

KOMPETENZFELDER

- FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
 - Sonden und Raumstationen
- BETRIEB
- ENABLING TECHNOLOGIEN
 - Sonstige Technologien

KOOPERATIONSWUNSCH

- Telekommunikation
- Solar- und Batterie-Technologie



PUMACY TECHNOLOGIES AG

U

PUMACY TECHNOLOGIES AG

Bartningallee 27, 10557 Berlin
Telefon 030 22161280
E-Mail bernd.bredehorst@pumacy.de

KOMPETENZFELDER

- ENABLING TECHNOLOGIEN
 - Sonstige Technologien

KOOPERATIONSWUNSCH

- Automotive, Transport & Logistik
- Energiewirtschaft
- Luftfahrt & UAS





M+B

SENATSVERWALTUNG FÜR STADTENTWICKLUNG UND WOHNEN, REFERAT III B

Fehrbelliner Platz 1, 10707 Berlin

Gisela Fabian
Telefon 030 901395120
E-Mail gisela.fabian@sensw.berlin.de
www.stadtentwicklung.berlin.de/geoinformation/landesvermessung

SCHWERPUNKTE

- Amtlicher geodätischer Raumbezug
- GNSS
- SAPOS

SENATSVERWALTUNG FÜR STADTENTWICKLUNG UND WOHNEN, REFERAT III B

Bereitstellung des amtlichen geodätischen Raumbezugs inklusive des Satellitenpositionierungsdienstes SAPOS im Land Berlin



- Mitarbeiter/-innen*: 1

* (Stand 2016)

SONACA SPACE GMBH

SONACA SPACE GMBH

Carl-Scheele-Str. 14, 12489 Berlin

Riccardo Nadalini
Telefon 030 63926059
E-Mail riccardo.nadalini@sonaca-space.com

KOMPETENZFELDER

- FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
 - Satelliten: Antriebe, Strukturen und chemische Erzeugnisse
 - Satelliten: Mechanische Bauteile
 - Satellitenutzlaster

PRODUKTION

- Satelliten: Antriebe, Strukturen und chemische Erzeugnisse
- Satelliten: Mechanische Bauteile
- Sonden und Raumstationen

DIENSTLEISTUNGEN

- Allgemeine Dienstleistungen

KOOPERATIONSWUNSCH

- Luftfahrt
- Energie
- Materialforschung



- Gründungsjahr: 2007
- Mitarbeiter/-innen*: 15
- im Bereich Raumfahrt*: 15
- Budget/Umsatz*: 1,0 Mio. €
- Missionen:
 - InSight
 - MSG
 - Hayabusa2

* (Stand 2016)

SENATSVERWALTUNG FÜR STADTENTWICKLUNG UND WOHNEN, REFERAT III B

Bereitstellung des amtlichen geodätischen Raumbezugs inklusive des Satellitenpositionierungsdienstes SAPOS im Land Berlin

SPACE STRUCTURES GMBH

Engineering Struktur & Thermal: Hauptaktivität ist die Produktentwicklung von Bauteilen und Strukturen aus faserverstärkten Verbund- und additiv gefertigten Metallwerkstoffen. Kompetenzfelder sind Satellitenprimärstrukturen und Anwendungen für ISS-Missionen sowie Instrumentenstrukturen, opto-mechanische und elektronische Systeme. Software & Tools: Neben Tools zur Verbesserung kundenspezifischer Prozesse entwickeln und vertreiben wir SpaceBolt: Software zur Berechnung von Schraubverbindungen mit NASTRAN- und NASGRO-Interface, die die Standards ECSS-HB-32-23 und VDI 2230 vereint. Hardware & Komponenten: Neben klassischer Hardware entwickeln und vertreiben wir SpaceStrut – integrale CFK-Streben ohne metallische Fittinge, die ultraleicht und äußerst dimensionsstabil sind.



- Gründungsjahr: 2011
- Mitarbeiter/-innen*: 10
- im Bereich Raumfahrt*: 10
- Budget/Umsatz*: 1,33 Mio. €
- Missionen:
 - SmallGEO
 - ExoMars
 - Sentinel-3/-4/-6

* (Stand 2016)

SPACE STRUCTURES GMBH

Fanny-Zobel-Str. 9, 12435 Berlin

Dr. Benjamin Braun
Telefon 030 814549700
Telefax 030 814549799
E-Mail info@spacestructures.de
www.spacestructures.de

KOMPETENZFELDER

- FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
 - Prozesse und Herstellverfahren
 - Satelliten: Antriebe, Strukturen und chemische Erzeugnisse
 - Satelliten: Mechanische Bauteile
 - Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren
 - Prüfverfahren und Kontaminationskontrolle
 - Antriebstechnologien und Launcher
 - Sonden und Raumstationen
- PRODUKTION
- DIENSTLEISTUNGEN
- SOFTWARE

KOOPERATIONSWUNSCH

- Luftfahrt
- Maschinenbau

TECHNISCHE UNIVERSITÄT BERLIN, FACHGEBIET GEOINFORMATION IN DER UMWELTPLANUNG

U

H+AF

Wir erfassen, modellieren und bewerten raumzeitliche Landschaftsstrukturen und biophysikalische Phänomene mit Methoden der Fernerkundung. Mit den Erkenntnissen verbessern wir das Verständnis des Mensch-Umwelt-Systems und tragen zu einer nachhaltigen Entwicklung des Erdsystems bei. Methodisch liegt der Fokus auf Anwendung und Weiterentwicklung moderner Geodatenanalysen mit Schwerpunkt in der Zeitreihenanalyse auf der Landschafts- bis zur lokalen Skala. Zum Upscaling von lokalen Prozessen auf die Landschaftsebene kombinieren wir UAS mit Satellitenbildtechnologie. Wir assimilieren umweltrelevante Geodaten in die Modelle, um die treibenden Kräfte und die Feedbackmechanismen des Wandels zu identifizieren. Regionaler Fokus ist Zentralasien, Brasilien, Chile sowie die Metropolregion Berlin.



- Gründungsjahr: 2003
- Mitarbeiter/-innen*: 10

* (Stand 2016)

TECHNISCHE UNIVERSITÄT BERLIN, FACHGEBIET GEOINFORMATION IN DER UMWELTPLANUNG

Straße des 17. Juni 145, 10623 Berlin, EB 5

Prof. Dr. Birgit Kleinschmit
Telefon 030 31472847
E-Mail birgit.kleinschmit@tu-berlin.de
www.geoinformation.tu-berlin.de

KOMPETENZFELDER

- FORSCHUNGSFELDER
- Zeitreihenanalyse
 - Landnutzungsveränderungen
 - Biophysikalische Phänomene
 - Mensch-Umwelt-System
 - UAS und Satellitedaten
- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Erdbeobachtung

KOOPERATIONSWUNSCH

- Forst
- Umweltplanung
- UAS

S



U

H+AF





V+

WISTA-MANAGEMENT GMBH

Rudower Chaussee 17, 12489 Berlin

Dr. Jan Hiemer
 Telefon 030 63922230
 E-Mail hiemer@wista.de
www.adlershof.de

SCHWERPUNKTE

- s. Themengebiet

KOMPETENZFELDER

- Wirtschaftsförderer, Standortentwickler und Betreiber des Technologieparks Berlin-Adlershof sowie der Berliner Innovationszentren. Gestalter von Kooperationen und Netzwerken in Wirtschaft und Wissenschaft

KOOPERATIONSWUNSCH

- Materialien/Werkstoffe
- Vernetzung von Wirtschaft und Wissenschaft in unterschiedlichen Programmen des WISTA Business Supports

WISTA-MANAGEMENT GMBH

Die WISTA, Bereich Business Support, bietet verschiedene Services für junge und etablierte Industrieunternehmen an, wie z. B. Accelerator-Programme, Innovations-Workshops und Pitching Events. Der Fokus liegt dabei auf der Vernetzung von Wirtschaft und Wissenschaft sowie dem Austausch neuer Industriekontakte. Die o. g. Services werden insbesondere Unternehmen der Luft- und Raumfahrt angeboten.



- Gründungsjahr: 1991
- Mitarbeiter/-innen*: ca. 50

* (Stand 2016)

**ZESYS**

H+AF

ZESYSZeSys e. V. Zentrum zur Förderung eingebetteter Systeme
 Wagner-Régeny-Str. 16, 12489 Berlin-Adlershof

Prof. Dr. Eberhard Stens
 Telefon 030 63923319
 Telefax 030 63923320
 E-Mail stens@zesys.de
www.zesys.de

KOMPETENZFELDER

- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Erdbeobachtung, Satellitenkommunikation, Sonstige Technologien

KOOPERATIONSWUNSCH

- Zusammenführung von Forschungskompetenzen und Industriepartnern zur Lösung komplexer und multifaktorieller Problemstellungen auf diversen Forschungsgebieten



- Gründungsjahr: 2010
- Mitarbeiter/-innen*: 23

* (Stand 2016)

BRANDENBURG

BRANDenburg

| | |
|--|-------------|
| Raumfahrt | |
| Raumfahrtbasierte Anwendungen | |
| Für folgende Sektoren: | |
| Automotive, Transport & Logistik | |
| Bauwesen | |
| Bergbau | |
| Energiewirtschaft | |
| Finanzen, Investment & Versicherungen | |
| Fischerei-, Land- & Forstwirtschaft | |
| Luftfahrt & UAS (unbemannte Luftfahrtssysteme) | |
| Maritim & Offshore | |
| Rundfunk & Medien | |
| Sicherheit | |
| Tourismus & Freizeit | |
| Umwelt & Gesundheit | |
| Raumfahrt | |
| | |
| Organisationstyp: | |
| Unternehmen | U |
| Hochschulen und Außeruniversitäre Forschungseinrichtungen | H+AF |
| Ministerien und Behörden | M+B |
| Verbände, Cluster, Inkubatoren, Acceleratoren etc. | V+ |



**ARQUIMEA DEUTSCHLAND GMBH**

Im Technologiepark 1, 15236 Frankfurt (Oder)

Ferran Tejada
Telefon 0335 5571717
Telefax 0335 5571718
E-Mail deutschland@arquimea.de
www.arquimea.com

KOMPETENZFELDER

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

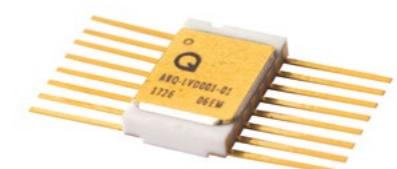
- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
- Satelliten: Mechanische Bauteile
- Telekommunikation und Navigation
- PRODUKTION
- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
- Satelliten: Mechanische Bauteile
- Telekommunikation und Navigation

KOOPERATIONSWUNSCH

- Satelliten: Zulieferer elektronischer Systeme
- Satelliten: Zulieferer mechanischer Systeme
- Zulieferer von Kommunikations- und Navigationssystemen

ARQUIMEA DEUTSCHLAND GMBH

Die ARQUIMEA DEUTSCHLAND GmbH ist ein Fabless Design House, das sich der Entwicklung und Vermarktung von Hi-Rel und weltraumqualifizierter Elektronik, Mikroelektronik und Mechanik verschrieben hat. Im Bereich Mikroelektronik entwickeln wir elektronische Systeme und integrieren diese in Mixed-Signal- sowie digitale ASICs und FPGAs. Außerdem sind wir Zulieferer für EEE-Bauteile. Im Bereich Mechanik entwickelt ARQUIMEA weltraumqualifizierte SMA-basierte Aktoren wie HDRMs, Pin-Puller und Ventile für Antriebssysteme. Im Bereich Elektronik entwickeln wir elektronische Auslesesysteme, um verschiedene Arten von Sensoren für Raumfahrt- und Industrieanwendungen zu implementieren. ARQUIMEA kann auf intensive F&E-Aktivität zurückgreifen, um die innovativsten Produkte und Technologien zu produzieren.



- Gründungsjahr: 2013
- Mitarbeiter/-innen*: 5
- im Bereich Raumfahrt*: 5
- Budget/Umsatz*: 0,4 Mio. €
- Missionen:
 - HISPASAT 36W-1
 - ESAIL-SAT
 - µHET-SAT

* (Stand 2016)

**BERLIN-BRANDENBURG AEROSPACE ALLIANZ E. V.**

Freiheitstr. 120, Aufgang C, 15745 Wildau

Prof. Dr. Andreas Timmermann
Telefon 03375 9218421
E-Mail office@bbaa.de
www.bbaa.de

SCHWERPUNKTE

- Gezielte Förderung des Fokus Themas Kleinsatelliten/Raumfahrt
- Förderung des Luft- und Raumfahrtstandorts Berlin-Brandenburg
- Initiierung von F&E-Projekten zur Stärkung der Wettbewerbsfähigkeit der Mitgliedsunternehmen

KOMPETENZFELDER

- RAUMFAHRT
- Dienstleistungen
 - Netzwerkbildung & Technologietransfer
 - Projektentwicklung/Projektmanagement

BERLIN-BRANDENBURG AEROSPACE ALLIANZ E. V.

Die Berlin-Brandenburg Aerospace Allianz ist der Wirtschaftsverband der Luft- und Raumfahrtindustrie in der Hauptstadtregion. Ihre rund 100 Mitglieder – von hochspezialisierten Kleinbetrieben bis zu global agierenden Konzernen, Forschungseinrichtungen und Universitäten – repräsentieren die Mehrheit der rund 17.000 Menschen, die in Berlin und Brandenburg von der und für die Luft- und Raumfahrt leben. Ziel der BBAA ist es, die Akteure aus Wirtschaft, Wissenschaft und Politik aktiv miteinander zu verbinden und durch zielgerichtete Aktivitäten die Weiterentwicklung der Luft- und Raumfahrt zu unterstützen. Im Fokus stehen dabei Aufbau und Pflege des Netzwerks zwischen den regionalen Akteuren sowie die Initiierung, Unterstützung und Durchführung strategischer Kooperationen und Innovationsprojekte.



- Gründungsjahr: 1998
- Mitarbeiter/-innen*: 2

* (Stand 2016)

**BRANDENBURGISCHE TECHNISCHE UNIVERSITÄT (BTU)
COTTBUS-SENFTENBERG, LEHRSTUHL AERODYNAMIK
UND STRÖMUNGSLEHRE**

Die Brandenburgische Technische Universität (BTU) Cottbus-Senftenberg versteht sich als eine forschungsintensive Universität mit starker Grundlagen- und Anwendungsorientierung. Sie leistet mit Wissens-, Technologietransfer und Weiterbildung einen wichtigen Beitrag für Gesellschaft, Kultur und Wirtschaft. Grundlage dafür ist die enge regionale, überregionale und insbesondere auch weltweite Zusammenarbeit mit anderen Hochschulen und außeruniversitären Forschungseinrichtungen ebenso wie Kooperationen mit Unternehmen und international tätigen Konzernen. Die an der BTU vertretenen profilbildenden Forschungsfelder sind:

- Smart Regions und Heritage
- Energie-Effizienz und Nachhaltigkeit
- Biotechnologie, Umwelt und Gesundheit
- Kognitive und zuverlässige cyber-physische Systeme.

- Gründungsjahr: 2013
- Mitarbeiter/-innen*: 1.480 (Universität insgesamt),
- Missionen:
 - Geoflow-Missionen auf der Internationalen Raumstation ISS
 - Parabelflug-Missionen
 - Analyse/Monitoring von Sensordaten auf der ISS

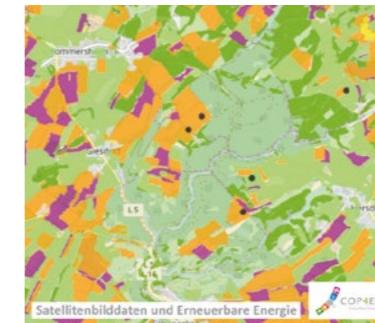
* (Stand 2016)

**DELPHI IMM GMBH**

DELPHI IMM bietet auf Geoinformationen und auf Fernerkundungsdaten basierende Informationspakete und -abonnements an sowie deren Visualisierung über Web-Geoportale. Dazu verarbeitet, analysiert, bewertet, visualisiert und vermittelt DELPHI IMM Informationen mit Raumbezug unter Einsatz semantischer, statistischer sowie klassifizierender Methoden und unter Verwendung von raumzeitlichen Visualisierungsverfahren und webbasierten Informationstechnologien. Geo-Web-Portallösungen auf Basis von standardkonformen Geodateninfrastrukturen in Kombination mit Content-Management-Lösungen gehören ebenso zum Portfolio wie auch semantische Lösungsansätze zur Interpretation von Fernerkundungsdaten und zur Aktualisierung bestehender Kataster (z. B. mittels Change Detection).

- Gründungsjahr: 1997
- Mitarbeiter/-innen*: 20
- im Bereich Raumfahrt*: 14
- Budget/Umsatz*: 1,2 Mio. €

* (Stand 2016)



Brandenburgische
Technische Universität
Cottbus - Senftenberg

**BRANDENBURGISCHE TECHNISCHE UNIVERSITÄT (BTU)
COTTBUS-SENFTENBERG, LEHRSTUHL AERODYNAMIK
UND STRÖMUNGSLEHRE**

Platz der Deutschen Einheit 1, 3046 Cottbus

Prof. Dr.-Ing. Christoph Egbers
Telefon 0355 694868
Telefax 0355 694891
E-Mail christoph.egbers@b-tu.de
www.b-tu.de/fg-aerodynamik-stroemungslehre

KOMPETENZFELDER

- LEHRE
- Strömungsmechanik
 - Aerothermodynamik
 - Strömungsmesstechnik
 - Raumfahrtanwendungen
 - ENABLED TECHNOLOGIES
 - Technologien aus der bemannten Raumfahrt

KOOPERATIONSWUNSCH

- Raumfahrtindustrie

**DELPHI IMM GMBH**

Eisenhartstr. 2, 14469 Potsdam

Dr. Rolf Lessing
Telefon 0331 6200026
Telefax 0331 6200028
E-Mail info@delphi-imm.de
www.delphi-imm.de

KOMPETENZFELDER

- Erdbeobachtung
- Geo-Web-Portallösungen

KOOPERATIONSWUNSCH

- Telekommunikationswirtschaft
- Agrarwirtschaft
- Energiewirtschaft



H+AF DEUTSCHES GEOFORSCHUNGZENTRUM

Telegrafenberg, 14473 Potsdam

Prof. Dr. Frank Flechtner
Telefon 0331 2881130
E-Mail frank.flechtner@gfz-potsdam.de

KOMPETENZFELDER

- LEHRE
 • Massentransporte System Erde
 ENABLING TECHNOLOGIEN
 • Erdbeobachtung, Satellitennavigation

DEUTSCHES GEOFORSCHUNGZENTRUM

Entwicklung, Betrieb und Auswertung der Schwerkraftmissionen CHAMP, GRACE und GRACE-FO zusammen mit NASA und DLR



- Gründungsjahr: 1992
- Mitarbeiter/-innen*: 1.200

* (Stand 2016)

HISATEC GMBH

Die Hisatec GmbH bietet seit 2013 Forschung, Entwicklung und Beratung für innovative Nachrichten- und Antennenübertragungstechnik an. Wir realisieren innovative Anforderungen an Hightech-Satelliten-Antennen auf der Basis neuester Technologien und einem breiten Netzwerk von Partnern. Unser Angebot umfasst wissenschaftliche Dienstleistungen in Form von Forschungsaufträgen, Beratung wissenschaftlicher oder industrieller Einrichtungen bei der Antennenentwicklung sowie die Erstellung von Gutachten. Dabei geht es vor allem um Unterstützungsleistungen bei der Entwicklung innovativer Lösungen im Bereich der Satellitenübertragung und Radartechnik. Darüber hinaus entwickeln wir selbst innovative Produkte für die Satellitenkommunikation.



- Gründungsjahr: 2013
- Mitarbeiter/-innen*: 3
- im Bereich Raumfahrt*: 2
- Budget/Umsatz*: 0,08 Mio. €
- Missionen:
 - HISAT-TV

* (Stand 2016)

BRANDENBURG



HISATEC GMBH

Neu Zittauer Str. 41, 15537 Erkner

Dr. Jamal Hawwary
Telefon 03362 8845180
Telefax 03362 8845183
E-Mail j.hawwary@hisatec.com
www.hisatec.com

KOMPETENZFELDER

- ENABLING TECHNOLOGIEN
 • Satellitenkommunikation

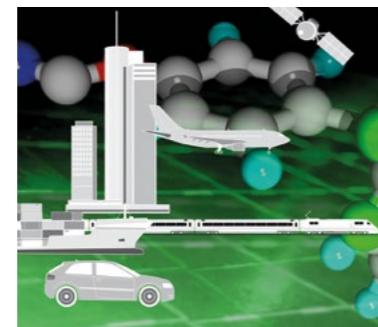
KOOPERATIONSWUNSCH

- Software
- Mobilfunk
- Kommunikationstechnik



FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR ANGEWANDTE POLYMERFORSCHUNG IAP, FORSCHUNGSBEREICH POLYMERMATERIALIEN UND COMPOSITE PYCO

Der Forschungsbereich Polymermaterialien und Composite PYCO entwickelt an den Standorten Teltow und Wildau hochvernetzte Polymere (Reaktivharze/Duromere) für Anwendungen in allen Branchen, insbesondere für die Verkehrstechnik (vor allem Luftfahrt), die Informations- und Kommunikationstechnik sowie die Gerätetechnik. Die gesamte Entwicklungskette vom Monomer bis zum Bauteil wird abgedeckt. Es werden Verarbeitungseigenschaften entwickelt, erste Bauteile (häufig gemeinsam mit dem Anwender) hergestellt und charakterisiert sowie Qualitätssicherungsmerkmale erarbeitet. Je nach vom Anwender gewünschter Entwicklungsstufe resultieren am Ende der Entwicklung Reaktivharz-Formulierungen, faserverstärkte Materialien, Sandwichstrukturen oder andere gewünschte Bauteile als Demonstratoren.



- Gründungsjahr: 1992
- Mitarbeiter/-innen*: 35
- im Bereich Raumfahrt*: 10
- Budget/Umsatz*: 3,5 Mio. €

* (Stand 2016)

HOCHSCHULE FÜR NACHHALTIGE ENTWICKLUNG EBERSWALDE (HNEE), FACHBEREICH FÜR WALD UND UMWELT

„Mit der Natur für den Menschen“ – dieses Motto bestimmt nicht nur Lehre und Forschung, sondern die gesamte Hochschule. Seit mehr als 185 Jahren ist der Standort Eberswalde der nachhaltigen Forschung und Lehre verpflichtet: Die HNE Eberswalde wurde 1830 als Höhere Forstlehranstalt gegründet. Seit der Wiederaufnahme des Studienbetriebs 1992 setzt die Hochschule auf Zukunftsbranchen und Schlüsselbereiche wie erneuerbare Energien, Regionalmanagement, nachhaltigen Tourismus, Naturschutz, Forstwirtschaft, Ökolandbau, Anpassung an den Klimawandel oder nachhaltige Wirtschaft. Die kleinste Hochschule Brandenburgs mit etwa 2.200 Studierenden und 58 Professorinnen und Professoren gehört mit ihren 17 innovativen Studiengängen zu den leistungsstärksten Fachhochschulen Deutschlands.



- Gründungsjahr: 1992
- Mitarbeiter/-innen*: 270

* (Stand 2016)

HOCHSCHULE FÜR NACHHALTIGE ENTWICKLUNG EBERSWALDE (HNEE), FACHBEREICH FÜR WALD UND UMWELT

Alfred-Möller-Str. 1, 16225 Eberswalde

Prof. Dr. Jan-Peter Mund
Telefon 03334 657189
E-Mail Jan-Peter.Mund@hnee.de
www.hnee.de

KOMPETENZFELDER

- LEHRE
 • Landoberfläche und Veränderung
 • Multi- u. hyperspektrale Daten
 • Radar- und LIDAR-Anwendungen Valid.
 Fernerkundungsdaten
 ENABLING TECHNOLOGIEN
 • Satellitenkommunikation

KOOPERATIONSWUNSCH

- Fischerei, Land- & Forstwirtschaft
- Umwelt & Gesundheit
- Sonstige


IHP GMBH – LEIBNIZ-INSTITUT FÜR INNOVATIVE MIKROELEKTRONIK

Im Technologiepark 25, 15236 Frankfurt (Oder)

Prof. Dr. Milos Krstic
Telefon 0335 5625729
E-Mail krstic@ihp-microelectronics.com
www.ihp-microelectronics.com

KOMPETENZFELDER
ENABLING TECHNOLOGIEN

- Satellitennavigation, Satellitenkommunikation, Technologien aus der bemannten Raumfahrt

IHP GMBH – LEIBNIZ-INSTITUT FÜR INNOVATIVE MIKROELEKTRONIK

Das IHP ist ein Institut der Leibniz-Gemeinschaft und betreibt Forschung und Entwicklung zu siliziumbasierten Systemen, Höchstfrequenz-Schaltungen und -Technologien einschließlich neuer Materialien. Es erarbeitet innovative Lösungen für Anwendungsbereiche wie die drahtlose und Breitbandkommunikation, Luft- und Raumfahrt, Biotechnologie und Medizin, Automobilindustrie, Sicherheitstechnik und Industrieautomatisierung. Das IHP beschäftigt ca. 300 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter. Es verfügt über eine Pilotlinie für technologische Entwicklungen und die Präparation von Hochgeschwindigkeits-Schaltkreisen mit 0,13/0,25 µm-BiCMOS-Technologien, die sich in einem 1.000 Quadratmeter großen Reinraum der Klasse 1 befindet.



- Gründungsjahr: 1983
- Mitarbeiter/-innen*: 300

* (Stand 2016)

LEIBNIZ-INSTITUT FÜR ASTROPHYSIK POTSDAM (AIP)

Das Leibniz-Institut für Astrophysik Potsdam (AIP) widmet sich astrophysikalischen Fragen, die von der Untersuchung unserer Sonne bis zur Entwicklung des Kosmos reichen. Forschungsschwerpunkte sind dabei kosmische Magnetfelder und extragalaktische Astrophysik sowie die Entwicklung von Forschungstechnologien in den Bereichen Spektroskopie, robotische Teleskope und E-Science. Seinen Forschungsauftrag führt das AIP im Rahmen zahlreicher nationaler, europäischer und internationaler Kooperationen aus. Das Institut ist Nachfolger der 1700 gegründeten Berliner Sternwarte und des 1874 gegründeten Astrophysikalischen Observatoriums Potsdam, das sich als erstes Institut weltweit ausdrücklich der Astrophysik widmete. Seit 1992 ist das AIP Mitglied der Leibniz-Gemeinschaft.



- Gründungsjahr: 1.700
- Mitarbeiter/-innen*: 190

* (Stand 2016)



Leibniz-Institut für
Astrophysik Potsdam

LEIBNIZ-INSTITUT FÜR ASTROPHYSIK POTSDAM (AIP)

An der Sternwarte 16, 14482 Potsdam

Dr. Janine Fohlmeister
Telefon 0331 74990
E-Mail info@aip.de
www.aip.de

KOMPETENZFELDER
FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile PRODUKTION
- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile SOFTWARE
- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile ENABLING TECHNOLOGIEN
- Sonstige Technologien


KAPI ELECTRONICS GMBH

Die Firma KAPI electronics GmbH entwickelte die ersten Flugdatenschreiber (FDR) für die General Aviation. Zur objektiven Auswertung von erfassten Flug- u. Motordaten kommt eine eigens entwickelte WEB-Oberfläche. Des Weiteren können Flüge in der Kartenansicht mit einer Abspielfunktion „Playmotion“ nachvollzogen werden. Im „KAPI-air FDR“ sind außerdem Beschleunigungssensoren sowie frei konfigurierbare Digital- u. Analog-Inputs integriert. Die Schnittstellen-Anpassung zur Auswertung/Erfassung von EFIS-Daten via CAN-Aerospace-Schnittstelle ist möglich. Des Weiteren entwickelt KAPI ein neues pneumatisches Fallschirmrettungssystem mit weltweiter Patentanmeldung für Luftfahrzeuge sowie für UAV/UAS. Avionik-Service-Bereich für Services nach „EASA Qualifikation (Part-66)CATB2“ Gruppe III.



- Gründungsjahr: 2004
- Mitarbeiter/-innen*: 4

* (Stand 2016)

LIONTEX GES. FÜR SPEZ. TEXT. DESIGN MBH

Textile Architektur, Maßanfertigungen für den technisch-technologischen Bereich oder auch spezifische Cover (für den Transport von Geräten oder als Schutz bei der Arbeit an hochwertigen Maschinen) sind unsere Themen. Dies beinhaltet die Suche nach Materialien, die die spezifischen Anforderungen für das jeweilige Produkt erfüllen (hitzebeständig, luftdurchlässig, Abschirmstoffe etc.).


LIONTEX GES. FÜR SPEZ. TEXT. DESIGN MBH

Landsberger Chaussee 7–9, 16356 Ahrensfelde OT Eiche

H. Börner
Telefon 030 992817010
Telefax 030 992817012
E-Mail info@liontex.de
www.liontex.de

KOMPETENZFELDER
ENABLING TECHNOLOGIEN

- Sonstige Technologien


KAPI ELECTRONICS GMBH

Am Flugplatz 1, 16227 Eberswalde

Holger Kalinka
Telefon 03334 5264183
Telefax 03334 5264185
E-Mail info@kapi-electronics.de
www.kapi-electronics.de

KOMPETENZFELDER
ENABLING TECHNOLOGIEN

- Sonstige Technologien

KOOPERATIONSWUNSCH

- Bereiche aus der Luftfahrt

- Gründungsjahr: 2010
- Mitarbeiter/-innen*: 5
- Zertifizierungen:
- ISO 9001:2015

* (Stand 2016)





LUP – LUFTBILD UMWELT PLANUNG GMBH

Die LUP GmbH mit Sitz in der brandenburgischen Landeshauptstadt Potsdam ist einer der führenden Dienstleistungsanbieter für Fernerkundung, Umweltmanagement und umweltbezogene Geoinformationsverarbeitung in Ostdeutschland. Hauptsächliche Kunden der LUP sind Bundes-, Landes- und kommunale Verwaltungen in Deutschland sowie supranationale Administrationen vorwiegend im Bereich der Umwelt-, Bau- und Infrastrukturverwaltung. Die LUP ist in fast allen Bundesländern Deutschlands aktiv, jedoch mit regionalem Schwerpunkt in der Hauptstadtrregion. Die Auslandsaktivitäten beschränken sich derzeit auf Westeuropa und Südamerika.

U

LUP – LUFTBILD UMWELT PLANUNG GMBH

Große Weinmeisterstr. 3a, 14469 Potsdam

Dipl.-Ing. Gregor Weyer
Telefon 0331 275770
Telefax 0331 2757799
E-Mail info@lup-umwelt.de
www.lup-umwelt.de

KOMPETENZFELDER

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Erdbeobachtung

KOOPERATIONSWUNSCH

- Energiewirtschaft
- Stadtentwicklung/Bauen
- Umwelt



- Gründungsjahr: 1996
- Mitarbeiter/-innen*: 21
- im Bereich Raumfahrt*: 21
- Budget/Umsatz*: 1,1 Mio. €

* (Stand 2016)

ZENTRUM FÜR LUFT- UND RAUMFAHRT SCHÖNEFELDER KREUZ

Das Zentrum für Luft- und Raumfahrt Schönefelder Kreuz in Wildau ist einer der größten Technologiestandorte in Brandenburg. In direkter Anbindung an die Autobahnen A10 und A13 sowie an den Flughafen BER und die Berliner S-Bahn bietet der Technologiepark in Wildau ideale Ansiedlungsbedingungen für Hightech-Firmen und Start-ups aus dem Luft- und Raumfahrtbereich. Der Technologiestandort verfügt über eine Gesamtnutzfläche von 23.000 Quadratmeter Büro- und Produktionsflächen. Darüber hinaus stehen den Miethern 440 Quadratmeter in Form von Tagungs- und Konferenzbereichen zur Verfügung.



ZENTRUM FÜR LUFT- UND RAUMFAHRT
SCHÖNEFELDER KREUZ

Freiheitstr. 120 B, 15745 Wildau, c/o Wirtschaftsförderungsgesellschaft Dahme-Spreewald mbH

Dipl.-Oek. Gerhard Janßen
Telefon 03375 52380
Telefax 03375 523844
E-Mail info@zlur.de
www.zlur.de

SCHWERPUNKTE

- Wirtschaftsförderung

KOMPETENZFELDER

- Ansiedlungsmanagement und Business Support
- Gründungsformalitäten
- Businessplan-Coaching
- Öffentlichkeitsarbeit
- Business-Kontakte speziell in der Luft- und Raumfahrt
- Akquise von öffentlichen Fördermitteln
- Kontakte zu Kapitalgebern und Investoren



OTTO-LILIENTHAL-STIFTUNG ZUR FÖRDERUNG DER LUFT- UND RAUMFAHRT

Die Otto-Lilienthal-Stiftung zur Förderung der Luft- und Raumfahrt fördert Forschungen und Entwicklungen zur friedlichen Nutzung der Luft- und Raumfahrt. Sie vergibt bzw. unterstützt wissenschaftliche Forschungsaufträge und Projekte und veranstaltet wissenschaftliche Symposien zum Dialog zwischen Wissenschaft und Industrie. Darüber hinaus vergibt sie Stipendien zur Förderung des wissenschaftlichen Nachwuchses und fördert die Einrichtung von Gastprofessuren. Die Otto-Lilienthal-Stiftung vergibt zudem jährlich beim Tag der Luft- und Raumfahrt in Berlin und Brandenburg den Lilienthal-Preis. Mit dieser Auszeichnung werden herausragende Innovationen in der Luft- und Raumfahrt gewürdigt und Ideen, Leistungen und Erfolge sichtbar gemacht.



- Gründungsjahr: 1992
- Mitarbeiter/-innen*: 1

* (Stand 2016)

V+

OTTO-LILIENTHAL-STIFTUNG ZUR FÖRDERUNG DER LUFT- UND RAUMFAHRT

c/o BBAA e. V., Freiheitstr. 120 C, 15745 Wildau

Prof. Dr. Andreas Timmermann
Telefon 03375 9218421
E-Mail office@bbaa.de
www.otto-lilienthal-stiftung.de

SCHWERPUNKTE

- Förderung der Luft- und Raumfahrt
- Vergabe wissenschaftlicher Forschungsaufträge
- Vergabe von Stipendien zur Förderung des wissenschaftlichen Nachwuchses

KOMPETENZFELDER

RAUMFAHRT

- Forschung und Entwicklung
- Lehre (Vergabe von Stipendien, Einrichtung von Gastprofessuren)

RAUMFAHRTBASIERTE ANWENDUNGEN

- Forschung und Entwicklung
- Lehre (Vergabe von Stipendien, Einrichtung von Gastprofessuren)

V+

Z

BREMEN

| | |
|---|-------------|
| Raumfahrt | |
| Raumfahrtbasierte Anwendungen | |
| Für folgende Sektoren: | |
| Automotive, Transport & Logistik | |
| Bauwesen | |
| Bergbau | |
| Energiewirtschaft | |
| Finanzen, Investment & Versicherungen | |
| Fischerei-, Land- & Forstwirtschaft | |
| Luftfahrt & UAS (unbemannte Luftfahrtssysteme) | |
| Maritim & Offshore | |
| Rundfunk & Medien | |
| Sicherheit | |
| Tourismus & Freizeit | |
| Umwelt & Gesundheit | |
| Raumfahrt | |
| Organisationstyp: | |
| Unternehmen | U |
| Hochschulen und Außeruniversitäre Forschungseinrichtungen | H+AF |
| Ministerien und Behörden | M+B |
| Verbände, Cluster, Inkubatoren, Acceleratoren etc. | V+ |





ALFRED-WEGENER-INSTITUT HELMHOLTZ ZENTRUM FÜR POLAR- UND MEERESFORSCHUNG

Als Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung arbeitet das Alfred-Wegener-Institut vor allem in den kalten und gemäßigten Regionen der Welt. Gemeinsam mit zahlreichen nationalen und internationalen Partnern sind wir daran beteiligt, die komplexen Prozesse im „System Erde“ zu entschlüsseln. Unser Planet steckt in einem tiefgreifenden Klimawandel. Die Polargebiete und Meere verändern sich. Gleichzeitig spielen sie eine zentrale Rolle im globalen Klimasystem. Wie entwickelt sich der Planet Erde weiter? Beobachten wir kurzfristige Schwankungen oder langfristige Trends? Schon immer war die Polar- und Meeresforschung eine faszinierende wissenschaftliche Herausforderung. Heute ist sie auch ein Stück Zukunftsforschung.



- Gründungsjahr: 1982
- Mitarbeiter/-innen*: 1.100
- Missionen:
 - CryoSat
 - TerraSAR-X/TanDEM-X
 - Sentinel-1 & -3

* (Stand 2016)

ARIANEGROUP GMBH

ArianeGroup ist das weltweit führende Unternehmen auf dem Gebiet des Raumtransports und gewährleistet dabei Europas strategische Unabhängigkeit im All. ArianeGroup entwickelt innovative und wettbewerbsfähige Lösungen im Bereich Startsysteme für zivile und militärische Anwendungen im Dienste institutioneller wie kommerzieller Kunden. Der ArianeGroup-Standort Bremen ist seit Mitte der 60er-Jahre Kompetenzzentrum für die Entwicklung von Trägerraketenstufen im europäischen Verbund. In Bremen werden sowohl Oberstufe als auch Vehicle Equipment Bay (das Gehirn der Trägerrakete) der Ariane 5 entwickelt und gebaut. Der Standort ist ebenfalls verantwortlich für Entwurf, Entwicklung und Fertigung der Ariane-6-Oberstufe. Darüber hinaus werden Treibstofftanks für Satelliten entwickelt und gebaut.



- Gründungsjahr: 1961
- Mitarbeiter/-innen*: 644
- Zertifizierungen:
 - DIN EN ISO 14001:2015
 - EN 9100:2016
 - AS 9100C
 - JISQ 9100:2016
 - DIN 2303:2007 - 02
- Missionen:
 - Shaping the future of access to space

* (Stand 2016)



ARIANEGROUP GMBH

Airbus-Allee 1, 28199 Bremen

Dr. Jens Laßmann
Telefon 0421 43724955
E-Mail jens.lassmann@ariane.group
www.ariane.group.de

KOMPETENZFELDER

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Prozesse und Herstellverfahren
 - Satelliten: Antriebe, Strukturen und chemische Erzeugnisse
 - Prüfverfahren und Kontaminationskontrolle
 - Antriebstechnologien und Launcher
- ### PRODUKTION
- Prozesse und Herstellverfahren
 - Satelliten: Antriebe, Strukturen und chemische Erzeugnisse
 - Prüfverfahren und Kontaminationskontrolle
 - Antriebstechnologien und Launcher

KOOPERATIONSWUNSCH

- Forschungseinrichtungen
- Industrie (KMU als Partner und Zulieferer)
- Akademische Institutionen



ASTRONAUTIN GMBH

Die Organisation der ersten deutschen Astronautin mit Flug zur ISS. Aus wissenschaftlicher Sicht zur weiblichen Physiologie und Biologie von großem Interesse. Dafür soll ein wissenschaftliches Experimentprogramm konzipiert werden. Die notwendigen Kosten für das Anlagentraining der beiden Astronautinnen werden evaluiert. Da es sich bei diesem Vorhaben um eine kommerzielle Weltraummission handelt, werden Firmen Möglichkeiten angeboten, Experimente unter Schwerelosigkeit zu nutzen. Es ist vorgesehen, Schüler- und Studentenexperimente zu initiieren. Diese Experimente sollen dann zeitgleich zur Mission an Schulen und Universitäten ablaufen. Der Fokus soll dabei auf MINT-(Mädchen)-Schulen gelegt werden.

- Gründungsjahr: 2017



ASTRONAUTIN GMBH

Hermann-Köhl-Str. 7, 28199 Bremen

Inka Helmke
Telefon 0162 9724273
E-Mail inka.helmke@dieastronautin.de
www.dieastronautin.de

KOMPETENZFELDER

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Sonden und Raumstationen
 - Dienstleistungen
 - Allgemeine Dienstleistungen
- ### LEHRE
- für Raumfahrt begeistern
 - Wirkung Schwerelosigkeit
- ### ENABLING TECHNOLOGIEN
- Technologien aus der bemannten Raumfahrt

KOOPERATIONSWUNSCH

- Unterstützer aus allen Bereichen



**AVIASPACE
BREMEN**

V+

AVIASPACE BREMEN E. V.

Fahrenheitstr. 1, 28359 Bremen

Christine Schlenker
Telefon 0421 2208275
E-Mail christine.schlenker@aviaspace-bremen.de
www.aviaspace-bremen.de

SCHWERPUNKTE

- Raumfahrtanwendungen
- Astronautische Raumfahrt
- Satellitenbau

KOOPERATIONSWUNSCH

- Automotive
- Maritime Wirtschaft und Logistik
- Windenergie

AVIASPACE BREMEN E. V.

Im Rahmen der Cluster-Strategie des Landes Bremen beauftragt der Senator für Wirtschaft, Arbeit und Häfen den AVIASPACE BREMEN e. V. mit der konkreten Umsetzung der Luft- und Raumfahrt-Strategie des Landes Bremen. Die Themenschwerpunkte sind Netzwerkbildung, Technologietransfer sowie Wirtschaftswachstum durch Förderung von Jungunternehmern und Start-ups. Hierbei geht es um die technische und organisatorische Vernetzung von Endproduzenten, Zulieferern bzw. Dienstleistern und wissenschaftlichen Einrichtungen in den Kompetenzbereichen Materialentwicklung, Hochauftrieb, Konstruktion, Fertigungstechnologie, Erdbeobachtung und Robotik.

- Gründungsjahr: 2005
- Mitarbeiter/-innen*: 7
- im Bereich Raumfahrt*: 7
- Budget/Umsatz*: 0,08 Mio. €

* (Stand 2016)

CBPROCESS GMBH & CO. KG

Die cbprocess GmbH & Co. KG ist ein inhabergeführtes Unternehmen mit Betriebsstätte am Bremer Innovations- und Technologiezentrum (BITZ). Das Unternehmen bietet Automatisierungssoftware und Ingenieursdienstleistungen rund um die 3D-Konstruktionssoftware CATIA an. Darüber hinaus gehören Prozess- und Projektmanagement zum Kompetenzbereich des Unternehmens. Die Kernprodukte sind das „v5/v6_toolcenter“, eine modulare Software zur Konstruktionsautomatisierung in CATIA und das „promcenter“, eine Webportallösung für Geschäftsprozess- und Projektmanagement. Der Kundenkreis von cbprocess besteht insbesondere aus deutschen und europäischen Unternehmen, vorwiegend aus der Luft- und Raumfahrtindustrie. cbprocess ist im Beraterpool „Digitalisierung/Industrie 4.0“ der Wirtschaftsförderung Bremen.

- Gründungsjahr: 2011
- Mitarbeiter/-innen*: 7

* (Stand 2016)

**CBPROCESS GMBH & CO. KG**

Am Querkamp 65, 28355 Bremen

Rainer Elvermann
Telefon 0421 1731031
E-Mail info@cbprocess.de

KOMPETENZFELDER GESCHÄFTSART RAUMFAHRT
FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
DIENSTLEISTUNGEN
SOFTWARE**KOMPETENZFELDER GESCHÄFTSART
RAUMFAHRTBASIERTE ANWENDUNGEN**
FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
DIENSTLEISTUNGEN
SOFTWARE
ENABLING TECHNOLOGIEN

- Sonstige Technologien

KOOPERATIONSWUNSCH

- LSI
- SMI

Brunel**BRUNEL GMBH**

U

BRUNEL GMBH

Hermann-Köhl-Str. 1, 28199 Bremen

Frank Helms
Telefon 0421 1694113
E-Mail f.helms@brunel.de
www.brunel.de

KOMPETENZFELDER
ENABLING TECHNOLOGIEN

- Satellitennavigation, Satellitenkommunikation, Robotik

KOOPERATIONSWUNSCH

- Defence & Elektronik

Brunel Deutschland steht mit mehr als 3.000 Spezialisten und über 40 Niederlassungen für erstklassige Projektlösungen im Engineering. Unsere Entwickler, Ingenieure, Techniker und IT-Spezialisten bringen branchenübergreifende Projekterfahrung mit.

- Gründungsjahr: 1975
- Mitarbeiter/-innen*: 3.000
- im Bereich Raumfahrt*: 20
- Budget/Umsatz*: 110,0 Mio. €

* (Stand 2016)

CGI DEUTSCHLAND LTD. & CO. KG

CGI ist ein globaler Dienstleister für IT und Geschäftsprozesse. Wir wurden 1976 gegründet und verfügen heute an 400 Standorten in 40 Ländern über insgesamt 70.000 Mitarbeiter. Für unsere Kunden aus der Raumfahrt bieten wir in neun Ländern hochspezialisierte Teams an, um sie mit passenden Experten ökonomisch und effizient unterstützen zu können. Durch unser in über 40 Jahren erworbenes Fachwissen unterstützen wir nahezu alle wichtigen Bereiche innerhalb der Wertschöpfungskette der Raumfahrt. Insbesondere in den Bereichen Upstream mit maßgeschneiderten IT-Lösungen und Services, im Bereich Space Operations mit Projektmanagement und der physischen Absicherung von sensiblen Netzwerk- und Kommunikationsinfrastrukturen sowie im Satellitenbereich zur Sicherung des Missionserfolgs.

- Gründungsjahr: 1976
- Mitarbeiter/-innen*: 70.000 (weltweit)
- im Bereich Raumfahrt*: 350 (deutschlandweit)
- Budget/Umsatz*: 6.600,0 Mio. € (weltweit)

* (Stand 2016)

CGI

U

CGI DEUTSCHLAND LTD. & CO. KG

Hoerneckeestr. 39, 28217 Bremen

Ralf-Martin Tauer
Telefon 0170 7968089
E-Mail ralf-martin.tauer@cgi.com
www.de.cgi.com

KOMPETENZFELDER
ENABLING TECHNOLOGIEN

- Erdbeobachtung, Satellitennavigation, Satellitenkommunikation



H+AF

DEUTSCHES FORSCHUNGZENTRUM FÜR KÜNSTLICHE INTELLIGENZ GMBH, ROBOTICS INNOVATION CENTER

Robert-Hooke-Str. 1, 28359 Bremen

Prof. Dr. Dr. h. c. Frank Kirchner
Telefon 0421 178454100
E-Mail robotik@dfki.de
www.dfgi.de/robotik

KOMPETENZFELDER

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
 - Satelliten: Mechanische Bauteile
 - Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren
- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Robotik
 - Künstliche Intelligenz

KOOPERATIONSWUNSCH

- Hersteller von Hightech-Systemkomponenten
- Fertiger für Einzelanfertigungen
- Anwender für autonome Robotik

DEUTSCHES FORSCHUNGZENTRUM FÜR KÜNSTLICHE INTELLIGENZ GMBH, ROBOTICS INNOVATION CENTER

Das Robotics Innovation Center gehört zum Bremer Standort des Deutschen Forschungszentrums für Künstliche Intelligenz (DFKI GmbH). Unter Leitung von Prof. Dr. Dr. h. c. Frank Kirchner und in enger Kooperation mit der AG Robotik der Universität Bremen entwickelt der DFKI-Forschungsbereich mobile Robotersysteme der nächsten Generation, die sicher mit dem Menschen kooperieren und selbstständig komplexe Aufgaben an Land, unter Wasser und im Weltraum lösen.



- Gründungsjahr: 2006
- Mitarbeiter/-innen*: 120
- im Bereich Raumfahrt*: 30
- Budget/Umsatz*: 12,0 Mio. €

* (Stand 2016)

**DIE BIONIKER GBR****DIE BIONIKER GBR**

Im Mersch 14, 49577 Eggermühlen

Markus Hollermann
Telefon 05462 8863311
Telefax 05462 8863312
E-Mail info@diebioniker.de
www.diebioniker.de

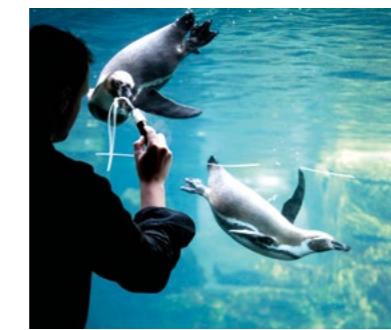
KOMPETENZFELDER

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Satelliten: Antriebe, Strukturen und chemische Erzeugnisse
 - Satelliten: Mechanische Bauteile
- DIENSTLEISTUNGEN
- Strategische Planung und Beratung
 - Allgemeine Dienstleistungen

KOOPERATIONSWUNSCH

- Aerospace
- Automotive



- Gründungsjahr: 2010
- Mitarbeiter/-innen*: 3

* (Stand 2016)

DLR-INSTITUT FÜR RAUMFAHRTSYSTEME

Am Institut für Raumfahrtssysteme entwerfen, analysieren und bewerten wir zukünftige Raumfahrzeuge und Raumfahrtmissionen hinsichtlich ihrer technischen Leistungsfähigkeit und Kosten. Dies umfasst Trägersysteme, Orbital- und Explorationssysteme und Satelliten. Für den Systementwurf und die Systemanalyse setzen wir modernste Methoden des multi-disziplinären Engineering ein, z. B. eine computergestützte Einrichtung zum Simultanentwurf. Darüber hinaus entwickeln, bauen und betreiben wir eigene Raumfahrzeuge und Missionen für wissenschaftliche Untersuchungen und Technologiedemonstrationen. Diese Arbeiten erfolgen in Kooperation mit anderen DLR-Instituten und -Forschungseinrichtungen. Hierbei handelt es sich z. B. um Kleinsatelliten und planetare Landefahrzeuge.



- Gründungsjahr: 2007
- Mitarbeiter/-innen*: 150
- im Bereich Raumfahrt*: 110
- Missionen:
 - Mascot
 - EU:Cropis
 - InSight

* (Stand 2016)



H+AF

DLR-INSTITUT FÜR RAUMFAHRTSYSTEME

Robert-Hooke-Str. 7, 28359 Bremen

Prof. Dr.-Ing. Andreas Rittweger
Telefon 0421 244201100
Telefax 0421 244201120
E-Mail info-hb-ry@dlr.de
www.dlr.de/irs/

KOMPETENZFELDER

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
 - Prozesse und Herstellverfahren
 - Satelliten: Antriebe, Strukturen und chemische Erzeugnisse
 - Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
 - Satelliten: Mechanische Bauteile
 - Satellitennutzlasten
 - Telekommunikation und Navigation
 - Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren
 - Prüfverfahren und Kontaminationskontrolle
 - Antriebstechnologien und Launcher
 - Sonden und Raumstationen
- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Satellitennavigation

KOOPERATIONSWUNSCH

- Verkehr
- Sicherheit



Bremen

H+AF

DLR SCHOOL LAB BREMEN

Robert-Hooke-Str. 7, 28359 Bremen

Dr. Dirk Stiefs
Telefon 0421 244201131
Telefax 0421 244201120
E-Mail schoollab-bremen@dlr.de
www.dlr.de/dlrschoollab/bremen

KOMPETENZFELDER

- LEHRE
- Nachwuchsförderung
- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Sonstige Technologien





DRIFT+NOISE
Polar Services

DRIFT+NOISE GMBH

Drift+Noise ist eine Spin-off-Firma des Alfred-Wegener-Instituts für Polarforschung. Das Rückgrat der Firma ist die OSSi Software (= On-site Satellite Information). Diese ermöglicht dem Nutzer, in naher Echtzeit Satellitenbilder und daraus abgeleitete Informationen über das Packets zu erlangen, egal wo sich der Nutzer befindet. Der OSSi-Service läuft 24 Stunden 7 Tage die Woche. Die Vision von Drift+Noise ist die umfassende Einbindung von Satellitendaten und der daraus abgeleiteten Information in die zukünftigen Netzwerke der marinen Industrie 4.0., um Schifffahrt effizienter und sicherer zu gestalten.

U

DRIFT+NOISE GMBH

Stavendamm 17, 28195 Bremen

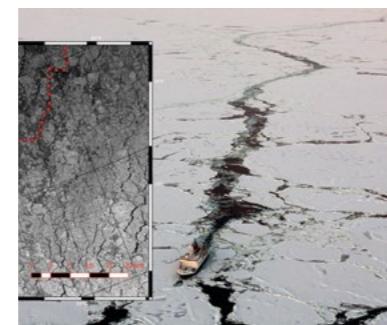
Lasse Rabenstein
Telefon 0421 22370660
E-Mail info@driftnoise.com
www.driftnoise.com

KOMPETENZFELDER
ENABLING TECHNOLOGIEN

- Erdbeobachtung

KOOPERATIONSWUNSCH

- EO-Satellitendaten-Provider
- Marine-Hardware-Hersteller



- Gründungsjahr: 2014
- Mitarbeiter/-innen*: 3
- im Bereich Raumfahrt*: 3
- Budget/Umsatz*: 0,13 Mio. €
- Missionen:
 - Sentinel-Missionen

* (Stand 2016)

E.I.S. ELECTRONICS GMBH

Mit mehr als 130 Kabelbäumen, die bisher in der ARIANE-Oberstufe verbaut wurden sowie den kompletten Systemverkabelungen für zahlreiche Satellitenprojekte wie GALILEO, EDRS-C, MTG und weiteren Nutzlasten hat sich die E.I.S. Electronics als einer der europaweit führenden Anbieter in diesem Raumfahrtsegment positioniert. Das Angebotsspektrum umfasst neben der Herstellung, dem Design, der digitalen Modellerstellung, der Implementierung in das reale Mock-up, Validierung und Test auch die Integrationsunterstützung in den Satelliten beim Kunden vor Ort. E.I.S. Electronics verfügt neben hochqualifiziertem Personal über 3 Reinräume, die es erlauben, unter Einhaltung der entsprechenden Anforderungen Verkabelungssysteme auch in große Satellitenstrukturen zu integrieren.



- Gründungsjahr: 1983
- Mitarbeiter/-innen*: 220
- im Bereich Raumfahrt*: 30
- Budget/Umsatz*: 18,5 Mio. €
- Zertifizierungen:
 - EN 9100, ISO 14001
 - EASA- part21 G /part 145
 - ECSS-Q-ST-70-08 / ECSS-ST-70-26
- Missionen:
 - ARIANE Launcher 3-5
 - GALILEO, EDRS-C
 - MTG

* (Stand 2016)


E.I.S. ELECTRONICS GMBH
Aviation & Space Technology

U

E.I.S. ELECTRONICS GMBH

Rudloffstr. 47, 27568 Bremerhaven

Thomas Hauschild
Telefon 0421 9455101
E-Mail t.hauschild@eis-electronics.de
www.eis-electronics.de

KOMPETENZFELDER
FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Sonstige Technologien


DSI ■■■■■
Aerospace Technology

DSI AEROSPACE TECHNOLOGIE GMBH

Die Firma DSI Aerospace Technologie GmbH (DSI-AS) ist ein in Bremen ansässiges mittelständisches Unternehmen mit dem Schwerpunkt Ingenieur-Dienstleistungen in der Elektronik für die Luft- und Raumfahrt. Die Tätigkeitsfelder sind die Planung und Entwicklung von Lösungen für Computer, Informationstechnologien, Steuerungen und fortgeschrittene Kommunikationssysteme. DSI-AS ist spezialisiert im Entwurf digitaler Systeme, die erhebliche Einsparungen im Ressourcenbedarf in Sachen Stromverbrauch, Masse und Volumen bieten. Gleichzeitig stellt dieser integrierte Ansatz erhebliche Steigerungen der Rechenleistung sowie auch in Bezug auf die Zuverlässigkeit durch den Einsatz der neuesten, qualifizierten FPGAs und ASICs dar.



- Gründungsjahr: 1997
- Mitarbeiter/-innen*: 50

* (Stand 2016)

ECOMAT

In der Airport-Stadt Bremen entsteht das Forschungs- und Technologiezentrum EcoMaT. Das EcoMaT bündelt die in Bremen vorhandenen Kompetenzen von Wirtschaft und Wissenschaft im Bereich Leichtbau. EcoMaT steht für "Center for Eco-efficient Materials & Technologies" und liegt in direkter Nachbarschaft zum Bremer Flughafen und zu wichtigen industriellen Partnern. Unter einem Dach forschen zukünftig rund 500 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter aus der Wirtschaft und Wissenschaft gemeinsam zum Thema Leichtbau.



EcoMaT
Center for Eco-efficient Materials and Technologies

V+

ECOMAT

Zweite Schlachtpforte 3, 28195 Bremen
c/o SWAH Referat 41

Bastian Müller
Telefon 0421 36133392
E-Mail bastian.mueller@wah.bremen.de
www.ecomat-bremen.de

SCHWERPUNKTE

- Leichtbau
- Additive Fertigung
- CFK/Thermoplasten
- Testen und Analyse
- Virtual Product House

KOOPERATIONSWUNSCH

- Automotive
- Maritime Wirtschaft
- Luftfahrt

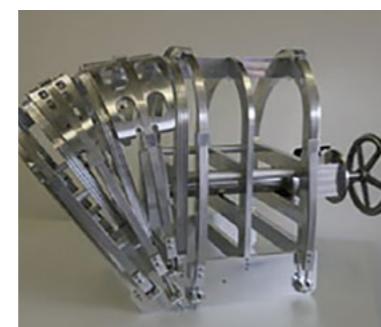


EICKWORTH MODELLBAU GMBH

Unsere Kernkompetenzen liegen in der Planung, Fertigung und der Qualitätssicherung im Sonderfertigungsmittelbau und Formen- und Vorrichtungsbau.

- Planung und Konstruktion
- Streckziehwerkzeuge
- Kalibrierwerkzeuge
- Gummi-Umformwerkzeuge
- Ziehwerkzeuge
- Anpassformen
- Bohrschablonen
- Bohrvorrichtungen
- Mock-ups/ Attrappen
- Abnahmehilfen
- Gießvorrichtungen
- Umschlagformen
- Spannvorrichtungen
- Einbauvorrichtungen
- Laminier- und Klebevorrichtungen
- Fräsvorrichtungen
- Sägevorrichtungen
- Bauvorrichtungen
- Formstanzen
- Oberfräsvorrichtungen
- Schweißvorrichtungen
- Maskenschablonen
- 3D-Messtechnik.

Zudem sind wir in dem Bereich Simultanbearbeitung von Blechbauteilen bis 10 Meter Länge und Fräsen von Strukturauteilen tätig.



- Gründungsjahr: 1920
 - Mitarbeiter/-innen*: 32
 - im Bereich Raumfahrt*: 32
 - Budget/Umsatz*: 6,0 Mio. €
 - Zertifizierungen:
 - EN 9100
- * (Stand 2016)

EICKWORTH MODELLBAU GMBH

Carsten-Dressler-Str. 19, 28279 Bremen

André Kuhn
Telefon 0421 8496820
E-Mail kuhn@eickworth.de

KOMPETENZFELDER
PRODUKTION

- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
- Prozesse und Herstellverfahren

KOOPERATIONSWUNSCH

- Jigs & Tools



Engineering Services

ENGINEERING SERVICES

Saarbrückener Str. 67, 28211 Bremen

Dr.-Ing. Reinhard Schlitt
Telefon 0152 08983248
E-Mail rschlitt@spacetec.one

KOMPETENZFELDER
FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
DIENSTLEISTUNGEN
ENABLING TECHNOLOGIEN

- Sonstige Technologien

ENGINEERING SERVICES

Consulting Services – System Trade-offs – One- and Two-Phase Heat Transportation – Active Thermal Control Systems – Lightweight Structures – Hybrid structures – Advanced Manufacturing Processes

- Gründungsjahr: 2004
 - Mitarbeiter/-innen*: 2
- * (Stand 2016)

FASERINSTITUT BREMEN E. V.

Das Faserinstitut Bremen e. V. löst Forschungs- und Entwicklungsaufgaben auf den Gebieten der Herstellung, Charakterisierung und Anwendung von Fasern, technischen Textilien und Faserverbundwerkstoffen. Heute arbeiten am Institut 50 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter in der Forschung, Lehre sowie an Industrieaufträgen. Dabei kann der gesamte Produktzyklus experimentell im Labormaßstab abgebildet, erprobt und analysiert werden. Darüber hinaus können Prozessschritte und Einsatzbedingungen simulativ abgebildet und optimiert werden. Anwendung finden diese Kompetenzen in der Entwicklung von passiven Landesystemen für Explorationsmissionen.



- Gründungsjahr: 1969
- Mitarbeiter/-innen*: 42
- Budget/Umsatz*: 3,3 Mio. €

* (Stand 2016)

FASERINSTITUT BREMEN E. V.

Am Biologischen Garten 2, 28359 Bremen, Gebäude IW3

Prof. Dr. Axel Herrmann
Telefon 0421 21858700
Telefax 0421 21858710
E-Mail sekretariat@faserinstitut.de
www.faserinstitut.de

KOMPETENZFELDER
ENABLING TECHNOLOGIEN

- Sonstige Technologien

KOOPERATIONSWUNSCH

- Leichtbau
- Luft- und Raumfahrttechnik



FIBRETECH COMPOSITES GMBH

Am Lesumdeich 2, 28719 Bremen

Jens Brandes
Telefon 0421 3038519
E-Mail info@fibretech-composites.de
www.fibretech-composites.de

KOMPETENZFELDER
FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
DIENSTLEISTUNGEN
ENABLING TECHNOLOGIEN

- Sonstige Technologien



- Gründungsjahr: 2006
- Mitarbeiter/-innen*: 5
- im Bereich Raumfahrt*: 4
- Budget/Umsatz*: 1,2 Mio. €
- Zertifizierungen:
- ISO 9001
- Missionen:
- 400-ISA FY13

* (Stand 2016)



**FORSCHUNGSSTELLE MARITIME SICHERHEIT BREMEN,
DLR-INSTITUT FÜR METHODIK DER FERNERKUNDUNG**

Henrich-Focke-Str. 4, 28199 Bremen

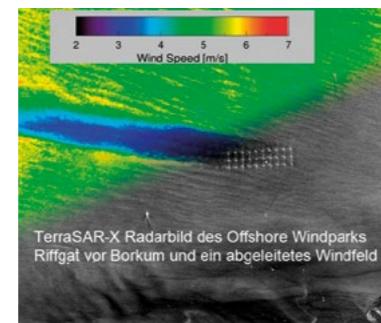
Dr. Sven Jacobsen
Telefon 0421 244201852
E-Mail sven.jacobsen@dlr.de

KOMPETENZFELDER
ENABLING TECHNOLOGIEN
• Erdbeobachtung

KOOPERATIONSWUNSCH
• Offshore-Windindustrie
• Reeder, Schiffseigner, Hafenlogistik

**FORSCHUNGSSTELLE MARITIME SICHERHEIT BREMEN,
DLR-INSTITUT FÜR METHODIK DER FERNERKUNDUNG**

Am Institut für Methodik der Fernerkundung des Deutschen Zentrums für Luft- und Raumfahrt werden Verfahren zur Analyse von Erdbeobachtungsdaten entwickelt. In der Forschungsstelle Maritime Sicherheit am Standort Bremen entstehen Methoden zur Ableitung von maritimen Informationen aus Satellitendaten. Diese werden in operationelle Software-Prozessoren integriert, welche an den DLR-Antennenstationen maritime Datenprodukte (Wind-, Seegangs- und Meereisinformationen, Detektion von Schiffen, Eisbergen und Ölverschmutzungen etc.) in naheher Echtzeit erzeugen. Die Anwendungsgebiete sind neben der Sicherung des zivilen Schiffsverkehrs und der Offshore-Infrastruktur die Überwachung von Schutzzonen, die Verfolgung illegaler Fischerei und die Aufklärung von Gewässer-Verunreinigungen.



- Gründungsjahr: 2013
- Mitarbeiter/-innen*: 10
- im Bereich Raumfahrt*: 10

* (Stand 2016)

FUCHS MANAGEMENT TRAINING

Wir verstehen uns als erfahrene Partner im Internationalen Projektmanagement der Luft- und Raumfahrt. Unser Ziel ist es, mit Training, Coaching und Beratung spezifische Fähigkeiten und organisatorische Kompetenzen zu entwickeln. Für unsere Kunden der Schlüssel zu nachhaltigem Erfolg. In lebendigen, überraschungsreichen Seminaren schärfen wir den Blick für die Realisierung erfolgreichen Projekt-Managements, aber auch den Umgang mit anderen (Unternehmens-)Kulturen. Neue Sichtweisen befähigen für erfolgreiche Handlungsweisen. Erfahrungen aus Training und Beratung mit mehr als 3.500 Teilnehmerinnen und Teilnehmern aus Europa, der Ukraine und China belegen dies. Den Weg zum Wandel fürs digitale Zeitalter als agile Transformation entwickeln wir mit Ihnen über einen Stufenprozess.



- Gründungsjahr: 1995
- Mitarbeiter/-innen*: (10) als HUB organisiert
- Zertifizierungen:
 - Prince2 Foundation Manager
- Missionen:
 - ELDO-A Europa VII Träger
 - Spacelab / SL-FOP
 - EURECA

* (Stand 2016)

FUCHS MANAGEMENT TRAINING

Industriestr. 12, 28199 Bremen, forum airportstadt

Klaus Fuchs
Telefon 0421 5485345
E-Mail info@fuchstraining.de
www.fuchstraining.de

KOMPETENZFELDER
DIENSTLEISTUNGEN
• Weiterbildung und Schulungen

FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR FERTIGUNGSTECHNIK UND ANGEWANDTE MATERIALFORSCHUNG IFAM

Wiener Str. 12, 28359 Bremen

Gerhard Pauly
Telefon 0421 22467418
Telefax 0421 2246430
E-Mail gerhard.pauly@ifam.fraunhofer.de
www.ifam.fraunhofer.de

KOMPETENZFELDER
FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
• Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
• Prozesse und Herstellverfahren

KOOPERATIONSWUNSCH
• Technologietransfer zu Transport i. w. S.

FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR FERTIGUNGSTECHNIK UND ANGEWANDTE MATERIALFORSCHUNG IFAM

Das Fraunhofer IFAM ist das europaweit bedeutendste unabhängige Institut auf den Gebieten Klebtechnik, Oberflächen, Formgebung und Funktionswerkstoffe. Derzeit bündeln über 650 Mitarbeiter/-innen ihr technologisches und wissenschaftliches Know-how in sieben Kernkompetenzen: Metallische Werkstoffe, Polymere Werkstoffe, Oberflächen-technik, Kleben, Formgebung und Funktionalisierung, Elektromobilität, Automatisierung und Digitalisierung. Diese Kernkompetenzen begründen die starke Position des IFAM und bilden die Basis für zukunftsorientierte Entwicklungen zum Nutzen der Gesellschaft. Die Aktivitäten adressieren insbesondere Luft- und Raumfahrt, Automotive, Energietechnik, Maritime Technologien sowie Medizintechnik & Life Sciences und finden auch in weiteren Wirtschaftszweigen Anwendung.



- Gründungsjahr: 1968
- Mitarbeiter/-innen*: 600
- im Bereich Raumfahrt*: n.a.
- Budget/Umsatz*: 47,0 Mio. €
- Zertifizierungen:
 - DIN EN ISO 9001
 - DIN EN ISO/IEC 17025
 - DIN EN ISO/IEC 17024

* (Stand 2016)

GERADTS GMBH

GERADTS GMBH entwickelt individuelle technische Komponenten und (Sub-)Systeme auf höchstem Qualitätsniveau. Hochpräzise, schnell und kostenbewusst. Neben der Fertigung anspruchsvoller Produkte sind wir vor allem auf die Entwicklung innovativer Lösungen für allerhöchste Anforderungen im Bereich Luft- und Raumfahrt spezialisiert. Mit unserem ganzheitlichen, konstruktiven Ansatz entwickeln und fertigen wir technische Systeme, Anlagen, Baugruppen und Einzelkomponenten im Bereich Satellitenstrukturen, Flugkörper-Landesysteme, Robotik und Sensorik. Vom einfachen Bauteil bis hin zu komplexen Modulen für die Raumstation ISS, Satelliten, Life Science und Marsprojekte oder für die Luftfahrt – GERADTS GMBH arbeitet mit Kunden wie OHB, Airbus D&S, Airbus Safran Launchers, DLR, IFAM u. a. zusammen.



- Gründungsjahr: 1978
- Mitarbeiter/-innen*: über 40
- Zertifizierungen:
 - AQAP 2120 LufABw gem. 1525
 - EN 9100:2009 durch DNV-GL
 - ISO 9001:2008 durch DNV-GL

* (Stand 2016)

GERADTS GMBH

Kleiner Ort 8, 28357 Bremen

Guy Zoll
Telefon 0421 207400
E-Mail g.zoll@geradts.de
www.geradts.de

KOMPETENZFELDER
FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
• Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
• Prozesse und Herstellverfahren
• Satelliten: Antriebe, Strukturen
• Satelliten: Mechanische Bauteile
• Satellitenlasten
• Systeme für die bemannte Raumfahrt
• Prüfverfahren und Kontaminationskontrolle
• Antriebstechnologien und Launcher
• Sonden und Raumstationen
PRODUKTION
INTEGRATION
MONTAGE
DIENSTLEISTUNGEN
ENABLING TECHNOLOGIEN

**HAINDL KUNSTSTOFFVERARBEITUNG GMBH**

Am Knick 4, 28777 Bremen

Jens Rohpeter
Telefon 0421 6901320
E-Mail j.rohpeter@haindl-kunststoff.de

KOMPETENZFELDER

- Zertifiziert nach ISO 9001:2015
- Autoklav-Technologie
- RTM-Technologie
- Fertigung von Luft-Drohnen (UAVs)
- Herstellung von Prüfkörpern und Kleinserien nach Norm ENABLING TECHNOLOGIEN
- Sonstige Technologien

HAINDL KUNSTSTOFFVERARBEITUNG GMBH

Haindl Kunststoffverarbeitung GmbH entwickelt innovative und nachhaltige Lösungen für Bereiche, in denen die Anforderungen an den Werkstoff „Kunststoff“ sehr speziell definiert sind. Haindl-Kunststoff-Produkte sind im Marine- und im Jachtschiffbau, in der Luft- und Raumfahrt, im Transportwesen und in der Forschung zu finden.



- Gründungsjahr: 1958
- Mitarbeiter/-innen*: über 20

* (Stand 2016)

**HANSEATIC AVIATION SOLUTIONS GMBH****HANSEATIC AVIATION SOLUTIONS GMBH**

Hermann-Köhl-Str. 7, 28199 Bremen

Michael Schmidt
Telefon 0421 59679420
E-Mail m.schmidt@hanseatic-avs.de
www.hanseatic-avs.de

KOMPETENZFELDER
ENABLING TECHNOLOGIEN

- Sonstige Technologien

KOOPERATIONSWUNSCH

- die genannten Branchen aus 3.2.3
- Satellitenkommunikation
- Erdbeobachtung



- Gründungsjahr: 2013
- Mitarbeiter/-innen*: 2
- im Bereich Raumfahrt*: 2
- Budget/Umsatz*: 0,09 Mio. €

* (Stand 2016)

HE SPACE OPERATIONS

HE Space ist das einzige technologische Personaldienstleistungsunternehmen mit Spezialisierung auf hochqualifizierte Fachkräfte für die Raumfahrt. HE Space ist international aufgestellt und so nah wie kein anderes Unternehmen am Kunden. Die wichtigsten Unternehmen und Agenturen im internationalen Raumfahrtgeschäft vertrauen uns, um die besten Mitarbeiter/-innen für deren anspruchsvolle Hochtechnologie zu gewinnen. Zu unseren Kunden zählen: ESA – mit ESTEC, ESOC, ESAC und dem EAC, Airbus Defence and Space, ArianeGroup, OHB Systems, DLR GfR, Thales Alenia, Rovsing, Jena-Optronik, TESAT Spacecom, IABG und STI Space. Seit über drei Jahrzehnten vereint HE Space Kompetenzen im Bereich Human Resources mit technischer Expertise und beschäftigt Mitarbeiter/-innen aus über 32 Ländern.

- Gründungsjahr: 1982
- Mitarbeiter/-innen*: 200
- im Bereich Raumfahrt*: 200
- Budget/Umsatz*: 17,0 Mio. €
- Zertifizierungen:
- DIN EN ISO 9001:2008

* (Stand 2016)

**HILL MEDIA GMBH**
AGENTUR FÜR AUDIOVISUELLE KOMMUNIKATION

Agentur für Audiovisuelle Kommunikation, PR und Training

**HE SPACE OPERATIONS**

Flughafenallee 24, 28199 Bremen

Claudia Kessler
Telefon 0421 4304230
Telefax 0421 4304239
E-Mail jobs@hespace.com
www.hespace.com

KOMPETENZFELDER
DIENSTLEISTUNGEN**HILL MEDIA GMBH**
AGENTUR FÜR AUDIOVISUELLE KOMMUNIKATIONFindorffstr. 22–24, 28215 Bremen
Plantagenhof 8

Matthias Hill
Telefon 0421 3339820
Mobil 0172 6500650
E-Mail m.hill@hill-media.de
www.hill-media.de

KOMPETENZFELDER
DIENSTLEISTUNGEN

- Allgemeine Dienstleistungen

KOOPERATIONSWUNSCH

- Automobil
- Logistik
- Lebensmittel



IAT

Institute of Aerospace Technology

Hochschule Bremen

City University of Applied Sciences

H+AF

HOCHSCHULE BREMEN, INSTITUTE OF AEROSPACE TECHNOLOGY

Flughafenallee 10, 28199 Bremen

Prof. Dr.-Ing. Bernd Steckemetz
Telefon 0421 59055520
E-Mail Bernd.Steckemetz@hs-bremen.de**KOMPETENZFELDER**

LEHRE

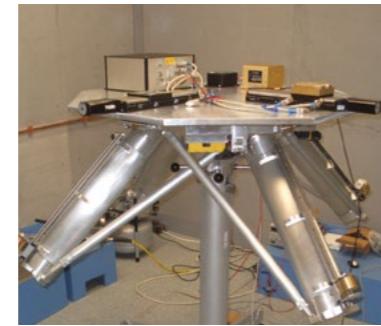
- Gaslagergetriebene Satelliten
- Raketentechnik
- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Satellitennavigation, Robotik, Sonstige Technologien

KOOPERATIONSWUNSCH

- wo immer unsere Expertise gewünscht ist

HOCHSCHULE BREMEN, INSTITUTE OF AEROSPACE TECHNOLOGY

The focal activities of the Institute of Aerospace Technology (IAT) of Hochschule Bremen (University of Applied Sciences) are > satellites and probes > small rockets > autonomous vehicles (land, sea and air) > intelligent components including sensors and actuators > robots > hardware-in-the-loop laboratory test facilities. The activities in the field of intelligent components are related to the aerospace industry as well as to the production industry (automation/robotics). The main types of space or space related activities are the development of components/systems for space application, for instance of sensors and actuators for attitude and orbit control of spacecraft and electromechanical mechanisms (i.e. release systems).



- Gründungsjahr: 1994
- Mitarbeiter/-innen*: 14
- im Bereich Raumfahrt*: 8

* (Stand 2016)

**INNOJOIN GMBH**

Innojoin is your partner for surface treatment and welding processes. Innojoin is specialized in wear- and corrosion protection layer application on components of a wide variety of industries such as oil and gas, food processing, paper production, power plant, shipbuilding, etc. Detailed processing know-how for welding (laser and conventional welding processes) of special materials and geometries are the core business of innojoin. Innojoin offers thermal spraying (HVOF and flame spraying), laser cladding, laser welding, TIG- and MAG-welding. All preparation and post welding steps such as turning or milling can be carried out. Innojoin is certified according to AD 2000, DNV/GL, Lloyds Register and ISO 9001.



- Gründungsjahr: 2005
- Mitarbeiter/-innen*: 11
- Zertifizierungen:
- ISO 9001

* (Stand 2016)

ISL INSTITUT FÜR SEEVERKEHRSWIRTSCHAFT UND LOGISTIK

Das ISL, Institut für Seeverkehrswirtschaft und Logistik, wurde 1954 in Bremen gegründet. Mit der Verbindung von Tradition und moderner Wissenschaft haben wir uns seither als eines der europaweit führenden Institute für Forschung, Beratung und Know-how-Transfer in der maritimen Logistik positioniert. Im Auftrag unserer öffentlichen und privatwirtschaftlichen Projektpartner bzw. Kunden sorgen wir dafür, dass aus innovativen Ideen praxistaugliche Lösungen werden. An den Standorten Bremen und Bremerhaven bearbeiten wir in interdisziplinären Teams Projekte und Aufträge aus der ganzen Welt.



- Gründungsjahr: 1954
- Mitarbeiter/-innen*: 36

* (Stand 2016)

**ISL INSTITUT FÜR SEEVERKEHRSWIRTSCHAFT UND LOGISTIK**Universitätsallee 11–13, 28359 Bremen
Dr. Nils Meyer-Larsen
Telefon 0421 2209653
E-Mail meyer-larsen@isl.org
www.isl.org**KOMPETENZFELDER**

FORSCHUNG

- Maritime Satellite Services
- Maritime Security
- Maritime Intelligence
- Maritime Environment
- Maritime Transport Chains
- Maritime Simulation
- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Erdbeobachtung, Satellitennavigation

KOOPERATIONSWUNSCH

- Maritime Industrie, Offshore
- Reedereien, Häfen, Terminals
- Transportwirtschaft

**INNOJOIN GMBH****INNOJOIN GMBH**

Bauerland 17, 28259 Bremen

Christian Walz
Telefon 0421 8351780
E-Mail cwalz@innojoin.de**KOMPETENZFELDER**

- PRODUKTION
- Prozesse und Herstellverfahren
- DIENSTLEISTUNGEN
- Strategische Planung und Beratung
- Allgemeine Dienstleistungen

LABOR FÜR MIKROZERSPANUNG, UNIVERSITÄT BREMEN

Das Labor für Mikrozerspanung (LFM) an der Universität Bremen ist ein Forschungs- und Entwicklungszentrum im Fachbereich Produktions-technik, das sich seit seiner Gründung im Jahre 1992 in enger Kooperation mit der Stiftung Institut für Werkstofftechnik (IWT) erfolgreich der praxisnahen Weiterentwicklung ultrapräziser mechanischer Fertigungs-verfahren widmet. Es bietet Industrieunternehmen und Forschungsinstituten Problemlösungen für die Herstellung anspruchsvoller optischer und mechanischer Bauteile, die heute auf zahlreichen innovativen Ge-bieten von der Medizintechnik bis zur astronomischen Forschung eine Schlüsselrolle spielen. Im Rahmen seiner universitären Aufgaben bildet das LFM Ingenieurnachwuchs für die Wirtschaft und Wissenschaft aus.



- Gründungsjahr: 1992
- Mitarbeiter/-innen*: 22
- im Bereich Raumfahrt*: 22

* (Stand 2016)

LABOR FÜR MIKROZERSPANUNG, UNIVERSITÄT BREMENBadgasteiner Str. 2, 28359 Bremen
Dr. Oltmann Riemer
Telefon 0421 21851121
E-Mail oriemer@lfm.uni-bremen.de
www.lfm.uni-bremen.de**KOMPETENZFELDER**

- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Sonstige Technologien

KOOPERATIONSWUNSCH

- Optikindustrie/Beleuchtungstechnik
- Medizintechnik



Leibniz-Institut für
Werkstofforientierte
Technologien
IWT Bremen

H+AF

LEIBNIZ-INSTITUT FÜR WERKSTOFFORIENTIERTE TECHNOLOGIEN – IWT

Badgasteiner Str. 3, 28359 Bremen

Dr.-Ing. Rainer Tinscher
Telefon 0421 21851302
E-Mail rt@iwt-bremen.de
www.iwt-bremen.de

KOMPETENZFELDER

- LEHRE
- Additive Manufacturing
- Leichtbau
- Hybride Bauweisen
- Wärmebehandlung
- Strukturmechanik
- Oberflächentechnik
- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Sonstige Technologien

KOOPERATIONSWUNSCH

- Automobil
- Luftfahrt
- Medizintechnik

LEIBNIZ-INSTITUT FÜR WERKSTOFFORIENTIERTE TECHNOLOGIEN – IWT

Hervorgegangen aus dem traditionsreichen Institut für Härtereite-Technik blickt das IWT auf eine mehr als 65-jährige Geschichte zurück und hat zum Ziel, die komplexe Forschung auf dem Gebiet der Werkstoffentwicklung und -verarbeitung voranzutreiben. Einzigartig in Deutschland vereint das IWT die drei Fachdisziplinen Werkstoff-, Verfahrens- und Fertigungstechnik als gleichrangige Hauptabteilungen unter einem Dach. Technologische Probleme metallverarbeitender Unternehmen können ohne zeitraubende Abstimmungsprozesse auf dem interdisziplinären Niveau gelöst werden. Angesiedelt auf dem Campus der Universität Bremen, wird die Know-how-Basis des IWT zusätzlich durch die enge Verflechtung mit dem Fachbereich Produktionstechnik der Universität Bremen verstärkt.



- Gründungsjahr: 1950
- Mitarbeiter/-innen*: 170

* (Stand 2016)



MARITIMES CLUSTER NORDDEUTSCHLAND E. V.

Ziel des Maritimen Clusters Norddeutschland ist neben der branchen- und länderübergreifenden Vernetzung seiner rund 300 Mitglieder der Technologietransfer in benachbarte Branchen.

V+

MARITIMES CLUSTER NORDDEUTSCHLAND E. V.

Langenstr. 2–4, 28195 Bremen, c/o Senator für Wirtschaft, Arbeit und Häfen

Andreas Born
Telefon 0421 36132171
E-Mail andreas.born@maritimes-cluster.de

SCHWERPUNKTE

- Hafenkooperation
- Das digitale Schiff
- Digitalisierte Geschäftsmodelle

- Gründungsjahr: 2011
- Mitarbeiter/-innen*: 12

* (Stand 2016)

MELCHIONNA – REMOTE SENSING

Melchionna – Remote Sensing was founded in October 2016, with the aim of providing scientific consulting on Earth observation services and of producing land cover maps by using remotely sensed resources. My vision is to establish myself as the local reference point for those who want to discover how satellite Earth observation data can boost their business, and to provide solutions that are sustainable for communities and for our planet. Currently, products in preparation are obtained by Sentinel-1 data:

- seasonal thematic maps of agricultural areas;
- mapping urban growth;
- monitoring inland water bodies;
- landslide maps for infrastructure monitoring.



- Gründungsjahr: 2016
- Mitarbeiter/-innen*: 1

* (Stand 2016)



MELCHIONNA – REMOTE SENSING

Emanuelstr. 8, 28213 Bremen

Sabrina Melchionna
E-Mail sabrina@melchionna.de

KOMPETENZFELDER

- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Erdbeobachtung



NEUSTA AEROSPACE GMBH

neusta aerospace ist spezialisiert auf Software-Entwicklung und IT-Dienstleistungen, insbesondere für die Luft- und Raumfahrt. Wir verstehen uns als Experten im digitalen Wandel und wickeln für unsere Kunden ganzheitlich Projekte ab. Unser Ziel besteht in einer erfolgreichen Einführung moderner Technologien. Wir machen Innovationen produktiv.

- Gründungsjahr: 2016
- Mitarbeiter/-innen*: 50

* (Stand 2016)

NEUSTA AEROSPACE GMBH

Konsul-Smidt-Str. 21a, 28217 Bremen

Scheidereiter, Arno
Telefon 0421 83504951
E-Mail info@neusta-aerospace.de

KOMPETENZFELDER

- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Sonstige Technologien



**OHB DIGITAL SERVICES GMBH**

Lise-Meitner-Str. 2, 28359 Bremen

Jörg Biesewig
Telefon 0421 220950
Telefax 0421 2209516
E-Mail info@ohb-ds.de
www.ohb-ds.de

KOMPETENZFELDER

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Erdbeobachtung, Satellitennavigation, Satellitenkommunikation, Sonstige Technologien

KOOPERATIONSWUNSCH

- Offshore Wind
- Transport-Logistik
- Maritime Logistik

OHB DIGITAL SERVICES GMBH

Wir verstehen uns als Experten im digitalen Wandel und wickeln für unsere Kunden ganzheitlich Projekte ab. Unser Ziel besteht in einer erfolgreichen Einführung moderner Technologien. Wir machen Innovationen produktiv. OHB Digital Services ist ein national und international agierendes IT-Consulting- und Softwarehaus mit Sitz in Bremen. Wir konzipieren und realisieren Lösungen für Großunternehmen und den Mittelstand mit Technologien führender Hersteller wie Microsoft, Google und Apple. Dabei erbringen wir unsere Dienstleistungen einerseits bei Kunden verschiedenster Branchen, aber verstehen uns andererseits auch als zentraler IT-Dienstleister innerhalb der OHB SE Gruppe, zu der OHB Digital Services gehört.

- Gründungsjahr: 1989
- Mitarbeiter/-innen*: 60
- im Bereich Raumfahrt*: 20
- Budget/Umsatz*: 5,5 Mio. €
- Zertifizierungen:
- DIN ISO 9001:2015

* (Stand 2016)

ORANGE ENGINEERING HOLDING GMBH & CO. KG

ORANGE Engineering ist ein Lösungsanbieter im Bereich des Engineering und der Technologieberatung. Mit mehr als 400 Mitarbeitern bundesweit verfügt ORANGE über umfassende Erfahrung und Spezialisten in den unterschiedlichsten Fachgebieten. ORANGE arbeitet für namhafte Unternehmen in zahlreichen Branchen. Besondere Schwerpunkte liegen im Maschinen- & Anlagenbau, dem Automobilbau, der Elektrotechnik, dem Schiffbau und der Offshore-Technologie sowie in der Luft- & Raumfahrttechnik.

**ORANGE ENGINEERING HOLDING GMBH & CO. KG**

Bahnhofstr. 8, 28816 Stuhr

Ralf Gust
Telefon 0421 79302710
E-Mail ralf.gust@orange-engineering.de
www.orange-engineering.de

KOMPETENZFELDER

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Sonstige Technologien

**OHB SYSTEM AG**

Universitätsallee 27–29, 28359 Bremen

Dominik S. Lang
Telefon 0421 20209851 Telefax 0421 2020700
E-Mail dominik.sebastian.lang@ohb.de
www.ohb-system.de

KOMPETENZFELDER

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Satellitensysteme für Erdbeobachtung, Telekommunikation und Navigation
 - Sonden und Raumstationen
 - Systeme für die bemannte Raumfahrt
 - Antriebstechnologien und Launcher
 - Satellitennutzlasten
 - Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren
 - Satelliten: Antriebe, Strukturen und chemische Erzeugnisse
 - Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
 - Satelliten: Mechanische Bauteile
 - Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
 - Prozesse und Herstellverfahren
- PRODUKTION – DIENSTLEISTUNGEN – SOFTWARE – BETRIEB

KOOPERATIONSWUNSCH

- Logistik / Transport / Bahn
- Automobilhersteller
- Zulieferer Raumfahrt
- Telekommunikationsdienstleister
- Satellitengestützte Anwendungen

OHB SYSTEM AG

Die OHB System AG ist eines der drei führenden Raumfahrtunternehmen Europas. Der Systemanbieter gehört zum börsennotierten Hochtechnologiekonzern OHB SE, in dem rund 2.400 Fachkräfte an zentralen europäischen Raumfahrtprogrammen arbeiten. Mit zwei starken Standorten in Bremen und Oberpfaffenhofen bei München und mehr als 36 Jahren Erfahrung ist die OHB System AG auf Hightech-Lösungen für die Raumfahrt spezialisiert. Dazu zählen erdnaher und geostationärer Satelliten für Erdbeobachtung, Navigation, Telekommunikation, Wissenschaft und Exploration des Weltraums ebenso wie Systeme für die Astronautische Raumfahrt, Luftaufklärung und Prozessleittechnik.



- Gründungsjahr: 1981
- Mitarbeiter/-innen*: 1.245 in Bremen und Oberpfaffenhofen
- Budget/Umsatz*: 555,0 Mio. € Gesamtleistung (Bremen und Oberpfaffenhofen)
- Zertifizierungen:
- EN 9100:2016 basierend auf DIN EN ISO 9001:2015
- AQAP 2110 und AQAP 2210

* (Stand 2016)

PLANKTON PARTNERSCHAFTSGESELLSCHAFT

PLANKTON ist Spezialist für Beratung, Coaching und Training mit Sitz in der Überseestadt Bremen. Mit unseren Kompetenzen in den Bereichen Strategie, Strukturen & Prozesse, Projekte und Menschen verändern wir Organisationen und organisieren Veränderung. Unsere Arbeitsweise verbindet fachliche Expertise auf Basis internationaler Standards mit einer organisationssoziologischen Perspektive, die konsequent den Menschen als wichtigsten Faktor für Erfolg in den Mittelpunkt stellt.

**PLANKTON****PLANKTON PARTNERSCHAFTSGESELLSCHAFT**

Konsul-Smidt-Str. 24, 28217 Bremen

Jan-H. Blanke
Telefon 0421 33472421
Telefax 0421 33472423
E-Mail kontakt@plankton.de
www.plankton.de

KOMPETENZFELDER

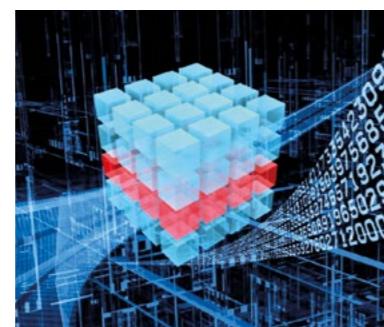
DIENSTLEISTUNGEN

- Strategische Planung und Beratung
- Allgemeine Dienstleistungen



RASDAMAN GMBH

The flexible and scalable datacube engine, rasdaman, is world technology leader in Big Earth Data, enabling providers of spatio-temporal sensor, image (timeseries), simulation and statistics data to offer spatio-temporal information. The patented rasdaman („raster data manager“) engine facilitates storage and retrieval on massive multi-dimensional arrays implementing a paradigm of „any query, any time, on any size“. rasdaman is the blueprint for datacube standards in OGC, ISO, and INSPIRE. The company is leading in datacube standardization. The rasdaman datacube engine has received a series of innovation awards. „The RASDAMAN product is currently the world leading environment in this domain“ (ESA, 2017).



- Gründungsjahr: 2003
- Mitarbeiter/-innen*: 6

* (Stand 2016)

RASDAMAN GMBH

Hans-Hermann-Sieling-Str. 17, 28759 Bremen

Peter Baumann
Telefon 0173 5837882
E-Mail baumann@rasdaman.com
www.rasdaman.com

KOMPETENZFELDER
ENABLING TECHNOLOGIEN
• Erdbeobachtung, Sonstige Technologien

KOOPERATIONSWUNSCH
• Payload/Onboard Software
• Ground Segment/Data Services

STUTE LOGISTICS (AG & CO.) KG

STUTE Logistics ist ein moderner Logistikdienstleister mit langer Tradition. Das Unternehmen wurde 1853 in Bremen gegründet und ist heute einer der führenden Anbieter von Kontraktlogistik- und Transportdienstleistungen. Zum Kundenstamm zählen namhafte Industrie- und Technologieunternehmen, u. a. aus den Branchen Automotive, Aerospace, Industrial, Stahl und Aluminium. Seit 1996 ist STUTE zu 100 Prozent Teil des Kühne + Nagel-Konzerns. Innerhalb des Konzerns steht STUTE als eigenständiges Unternehmen und Marke für dedicated und Inhouse-Logistikdienstleistungen in Deutschland. Zu den Kernkompetenzen innerhalb der Kontraktlogistik zählen u. a. die Produktionsversorgung und das Ersatzteilmanagement.



- Gründungsjahr: 1853
- Mitarbeiter/-innen*: 3.000
- Zertifizierungen:
- DIN EN ISO 9001:2015
- EN 9100:2009
- VDA 6.2

* (Stand 2016)

STUTE LOGISTICS (AG & CO.) KG

Hans-Böckler-Str. 48, 28217 Bremen

Eva Wohllebe
Telefon 0421 3862214
Telefax 0421 386246214
E-Mail eva.wohllebe@stute.de
www.stute.de

KOMPETENZFELDER
DIENSTLEISTUNGEN
• Strategische Planung und Beratung
• Allgemeine Dienstleistungen
ENABLING TECHNOLOGIEN
• Sonstige Technologien

KOOPERATIONSWUNSCH
• Automotive
• Stahl und Aluminium
• Industrial

REFERAT 32: WISSENSCHAFTSPLANUNG UND FORSCHUNGSFÖRDERUNG

Die Sicherung der Qualität und Leistungsfähigkeit der Hochschulen und der außeruniversitären Forschungsinstitute in Bremen und Bremerhaven steht im Mittelpunkt der Wissenschaftspolitik. Wesentliche Ziele bestehen darin, die Zahl der Hochschulabsentinnen und -absolventen und somit das Angebot an hochqualifizierten Arbeitskräften in der Region zu steigern, die Exzellenz in der Wissenschaft und beim wissenschaftlichen Nachwuchs zu erhöhen sowie den Wissenstransfer weiter zu intensivieren. Inhaltliches und strukturbildendes Grundelement des Wissenschaftssystems in Bremen und Bremerhaven sind die fünf Wissenschaftsschwerpunkte des Landes: Meeressissenschaften, Materialwissenschaften inkl. Luft- und Raumfahrt, Informations- und Kommunikationswissenschaften, Sozialwissenschaften sowie Gesundheitswissenschaften. Die Wissenschaftsschwerpunkte weisen eine hohe Kongruenz mit den wirtschaftlich geprägten Innovationsfeldern des Landes auf.

- Gründungsjahr: 1965
- Mitarbeiter/-innen*: 123

* (Stand 2016)

REFERAT 32: WISSENSCHAFTSPLANUNG UND FORSCHUNGSFÖRDERUNG

Katharinenstr. 12–14, 28195 Bremen

Dr. Petra Kühne
Telefon 0421 3616787
E-Mail petra.kuehne@wissenschaft.bremen.de

SCHWERPUNKTE
• Wissenschaftsmanagement
• Ingenieurwissenschaften
• Materialwissenschaften
• Luft- und Raumfahrt

TECHNOMAR GMBH & CO. KG

Wir liefern für die Raumfahrtindustrie neben Satelliten-Transport-Containern Vorrichtungen und Werkzeuge. Alle unsere Produkte werden als Komplett paket geliefert, da sowohl Entwicklung als auch Fertigung bei uns im Hause stattfinden. Zuletzt haben wir einen universellen Satelliten-Transport-Container inkl. Trolley für ein Bremer Raumfahrtunternehmen geliefert. Vorangegangen war die Lieferung der Transport-Container für die Projekte S GEO & SAR-Lupe. Für ein weiteres Unternehmen liefern wir regelmäßig Vorrichtungen und Werkzeuge.



- Gründungsjahr: 1974
- Mitarbeiter/-innen*: 40
- Zertifizierungen:
- DIN EN ISO 9001:2008
- EN 1090-1:2009 + A1:2011
- DIN EN ISO 3834-2
- DIN 2303 Q2 BK1 – Arbeitsschutzmanagementsystem „SMS“ nach BG
- Missionen:
- S GEO
- SAR-Lupe

* (Stand 2016)

TECHNOMAR GROUP

TECHNOMAR GMBH & CO. KG

Carl-Stockhinger-Str. 6, 28197 Bremen

Tobias Wichtmann
Telefon 0421 5490944
E-Mail t.wichtmann@technomar-group.de
www.technomar-group.de

KOMPETENZFELDER
DIENSTLEISTUNGEN
• Allgemeine Dienstleistungen
ENABLING TECHNOLOGIEN
• Sonstige Technologien

**U****TESTIA**

Airbus-Allee 1, 28199 Bremen

Holger Speckmann
Telefon 0421 5384823
E-Mail holger.speckmann@airbus.com
www.testia.com

KOMPETENZFELDER**DIENSTLEISTUNGEN**

- Strategische Planung und Beratung
- Allgemeine Dienstleistungen
- Weiterbildung und Schulungen

KOOPERATIONSWUNSCH

- Aerospace
- Automotive
- Energy

TESTIA

TESTIA is an Airbus Company and has been present transnationally for more than 20 years in the world of Non-destructive (NDT) and Destructive Testing (DT) for the aerospace industry. TESTIA is a reactive SME that offers all NDT and DT services in all following domains: Training / eLearning (according to EN4179 / NAS410) – Engineering Services – Inspection Services for Manufacturing – Inspection Services for In-Service – Materials and Structure Testing – Structural Health Monitoring and Sensor Installation – NDT Equipment & Tools – Reference Standards – NDT Consulting – NDT Services for Additive Manufacturing incl. Computed Tomography – Level III Service. TESTIA offers services to aerospace (OEM, Airlines, Repair shops, Military etc.) and also other industries (Wind, Automobile etc.).



- Gründungsjahr: 2013
- Mitarbeiter/-innen*: 60
- Zertifizierungen:
 - ISO 9001/EN 9100
 - FAA/EASA Part 145

* (Stand 2016)

UNIVERSITÄT BREMEN, INSTITUT FÜR TELEKOMMUNIKATION UND HOCHFREQUENZTECHNIK

Der Arbeitsbereich Nachrichtentechnik (ANT) des Instituts für Telekommunikation und Hochfrequenztechnik (IUT) an der Universität Bremen beschäftigt sich seit vielen Jahren sowohl mit grundlegenden Fragestellungen der Nachrichtenübertragung als auch mit der Entwicklung und der Analyse von Sende- und Empfängerkonzepten. Das Aufgabenfeld umfasst theoretische Betrachtungen, die simulative Verifikation der entwickelten Konzepte und Verfahren sowie deren prototypische Umsetzung.



- Gründungsjahr: 1978
- Mitarbeiter/-innen*: 50

* (Stand 2016)

EXZELLENT.*H+AF****UNIVERSITÄT BREMEN, INSTITUT FÜR TELEKOMMUNIKATION UND HOCHFREQUENZTECHNIK**

Otto-Hahn-Allee 1, 28359 Bremen

Prof. Dr.-Ing. Armin Dekorsy
Telefon 0421 21862400
E-Mail dekorsy@ant.uni-bremen.de
www.ant.uni-bremen.de

KOMPETENZFELDER**FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG**

- Satellitennutzlasten
- Telekommunikation und Navigation

**U****TRENZ GMBH**

Neidenburger Str. 14, 28207 Bremen

Stefan Gerdts
Frank Diegel
Telefon 0421 595890
Telefax 0421 595890
E-Mail s.gerdts@trenz.de
E-Mail f.diegel@trenz.de
www.trenz.de

KOMPETENZFELDER**ENABLING TECHNOLOGIES**

- Erdbeobachtung, Satellitennavigation

KOOPERATIONSWUNSCH

- Logistik
- Schifffahrt

TRENZ GMBH

Wir sind ein Softwareunternehmen und Verlag mit Sitz in Bremen und Hamburg mit einem Schwerpunkt im Schifffahrts- und Logistiksektor. Vornehmlich entwickeln wir und forschen wir an Produkten für die Schifffahrt (speziell See- und Hafenlotsen), wofür wir EO-, GPS- und AIS-Daten verarbeiten. Unsere FE-Projekte: MARSAT – www.marsat-project.org (bis Ende 2018) – GALILEOnautic II (Plan ab 2018).

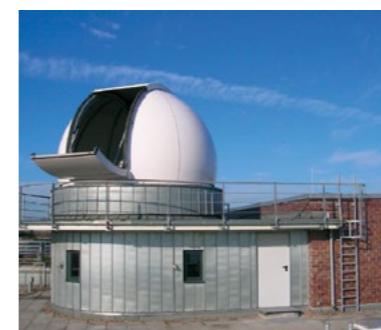


- Gründungsjahr: 2000
- Mitarbeiter/-innen*: 20
- im Bereich Raumfahrt*: 5
- Budget/Umsatz*: 1,8 Mio. €

* (Stand 2016)

UNIVERSITÄT BREMEN, INSTITUT FÜR UMWELTPHYSIK/INSTITUT FÜR FERNERKUNDUNG

Das Institut für Umweltphysik hat sich zum Ziel gesetzt, das System Erde mit physikalischen Methoden zu erforschen. Die Forschungsschwerpunkte liegen in der Atmosphärenforschung, der Ozeanographie, der terrestrischen Umweltphysik sowie der Kryosphärenforschung. Die experimentelle Ausrüstung umfasst optische Labore, Mikrowellen-, Infrarot-, Kernstrahlungsspektrometer, Massenspektrometer, Laser und chemische Labore. Die Geräte werden teilweise am IUP entwickelt. Von besonderer Bedeutung sind Messungen von Satelliteninstrumenten, an deren Entwicklung das IUP aktiv mitarbeitet. Die Forschungsarbeiten werden in enger Kooperation mit dem Alfred-Wegener-Institut sowie Partnern im In- und Ausland durchgeführt.



- Gründungsjahr: 1993
- Mitarbeiter/-innen*: über 100
- im Bereich Raumfahrt*: ca. 30

* (Stand 2016)

UNIVERSITÄT BREMEN, INSTITUT FÜR UMWELTPHYSIK/INSTITUT FÜR FERNERKUNDUNG

Otto-Hahn-Allee 1, 28359 Bremen, Gebäude NW1

Prof. John Philip Burrows
Telefon 0421 21862100
Telefax 0421 21862070
E-Mail burrows@iup.physik.uni-bremen.de
www.iup.uni-bremen.de/deu/

KOMPETENZFELDER**LEHRE**

- Atmosphärenphysik
- Atmosphärenchemie
- Fernerkundung

ENABLING TECHNOLOGIES

- Erdbeobachtung

KOOPERATIONSWUNSCH

- Satellitengestützte Erdbeobachtungsanwendungen

H+AF



Valispace

VALISPACE UG (HAFTUNGSBESCHRÄNKT)

Hermann-Köhl-Str. 7, 28199 Bremen

Marco Witzmann
Telefon 0176 44478629
E-Mail contact-us@valispace.com
www.valispace.com

KOMPETENZFELDER

- FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
 • Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren
 SOFTWARE
 • Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren
 ENABLING TECHNOLOGIEN
 • Robotik, Sonstige Technologien
 ENGINEERING SOFTWARE

KOOPERATIONSWUNSCH

- Luftfahrt
- Robotik
- Maritim

VALISPACE UG (HAFTUNGSBESCHRÄNKKT)

Valispace ist eine browserbasierte Software, die es Ingenieuren ermöglicht, kollaborativ bessere Satelliten, Raketen und andere komplexe Hardware zu entwickeln.



- Gründungsjahr: 2016
- Mitarbeiter/-innen*: 7

* (Stand 2016)



VERIFIED SYSTEMS INTERNATIONAL GMBH

Am Fallturm 1, 28359 Bremen, Eingang E, 3. OG

Dr. Oliver Meyer
Telefon 0421 572040
Telefax 0421 5720422
E-Mail info@verified.de
www.verified.de

KOMPETENZFELDER

- ENABLING TECHNOLOGIEN
 • Sonstige Technologien

VERIFIED SYSTEMS INTERNATIONAL GMBH

Verified Systems International GmbH ist auf neuartige Lösungen für das Testen von eingebetteten und insbesondere sicherheitskritischen Systemen spezialisiert. Seit 1998 werden Verifieds Testanlagen und die Testautomatisierungssoftware RT-Tester für zahlreiche Steuerungssysteme der Airbus-Flugzeugfamilie eingesetzt sowie für sicherheitskritische Systeme der Eisenbahn-, Luftfahrt- und Automobilindustrie. Die Komponente RT-Tester MBT ermöglicht modellbasiertes Testen durch automatisches Ableiten der Testfälle, -daten und -prozeduren aus formalen Zustandsautomaten. Verified Systems leistet Test- und Validierungs-Services sowie Zertifizierungs-Unterstützung gemäß Standards DO-178B/C, ISO 26262 und CENELEC. Unsere R&D-Aktivitäten wurden durch europäische und deutsche Forschungsmittel gefördert.



- Gründungsjahr: 1998
- Mitarbeiter/-innen*: 26
- Zertifizierungen:
 - DIN EN ISO 9001:2015-11
 - DIN EN 9100:2017-02

* (Stand 2016)

WEBER-STEINHAUS & SMITH

Internationales sowie nationales Gesellschaftsrecht; Firmengründung; Raumfahrtkooperation einschl. Vergaberecht – EU und ESA; internationales Vertrags- und Vertriebsrecht; Vertragsgestaltung; Licensing/Lizenzierung; allgemeines Wirtschaftsrecht.

WS&S
WEBER-STEINHAUS & SMITH
RECHTSANWÄLTE - NOTAR - SOLICITORS

WEBER-STEINHAUS & SMITH

Baumwollboerse #223, Wachtstr. 17-24, 28195 Bremen

Prof. Dr. Lesley Jane Smith
Telefon 0421 639360
Telefax 0421 6393622
E-Mail weber-steinhaus@weber-steinhaus.com
www.weber-steinhaus.com

KOMPETENZFELDER

- LEHRE
 • Wirtschaftsrechtliche Aspekte
 • Vertragsrechtliche Aspekte
 • EU ESA
 ENABLING TECHNOLOGIEN
 • Erdbeobachtung, Satellitennavigation, Satellitenkommunikation, Robotik, Sonstige Technologien

- Gründungsjahr: 2005
- Mitarbeiter/-innen*: n/a
- im Bereich Raumfahrt*: n/a
- Budget/Umsatz*: n/a
- Zertifizierungen:
 - Anwaltskammer
 - Fachanwalt für Gesellschaftsrecht

* (Stand 2016)

ZARM FALLTURM-BETRIEBSGESELLSCHAFT MBH

Mit einer Höhe von 146 Metern ist der Fallturm Bremen das größte Labor am Zentrum für angewandte Raumfahrttechnologie und Mikrogravitation der Universität Bremen und das einzige dieser Art in Europa. Hier können täglich Experimente im freien Fall in einer exzellenten Qualität der Schwerelosigkeit durchgeführt werden. Mit dem Katapultsystem ist im Fallturm eine verlängerte Experimentdauer von bis zu 9,3 Sekunden möglich. Aufgrund seiner hervorragenden Forschungsbedingungen findet der Fallturm Bremen international große Beachtung und wird intensiv genutzt. Die im Fallturm durchgeführten Experimente reichen von Astrophysik, Verbrennungsforschung, Strömungsmechanik, Fundamentalphysik oder Materialwissenschaften bis hin zu Technologietests von Experimenten für ihren Einsatz im Weltraum.


ZARM

ZARM FALLTURM-BETRIEBSGESELLSCHAFT MBH

Am Fallturm 2, 28359 Bremen

Dr. Thorben Koenemann
Telefon 0421 21857785
E-Mail thorben.koenemann@zarm.uni-bremen.de

KOMPETENZFELDER



- Gründungsjahr: 1990
- Mitarbeiter/-innen*: 26

* (Stand 2016)





ZARM TECHNIK AG

ZARM TECHNIK AG
 Am Fallturm 2, 28359 Bremen
 Holger W. Oelze
 Telefon 0421 21857770
 Telefax 0421 2189857770
 E-Mail holger.w.oelze@zarm-technik.de
www.zarm-technik.de

KOMPETENZFELDER
FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
 • Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
 • Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
 • Satelliten: Mechanische Bauteile
 • Systeme für die bemannte Raumfahrt
PRODUKTION
 • Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
BETRIEB
 • Raumfahrtinfrastruktur und Bodensegment

KOOPERATIONSWUNSCH
 • Automation



- Gründungsjahr: 1997
- Mitarbeiter/-innen*: 14
- im Bereich Raumfahrt*: 14
- Zertifizierungen:
 - ISO 9001
- Missionen:
 - Sentinel/Copernicus
 - Galileo
 - Landsat

* (Stand 2016)

ZENTRUM FÜR ANGEWANDTE RAUMFAHRTTECHNOLOGIE UND MIKROGRAVITATION DER UNIVERSITÄT BREMEN

ZENTRUM FÜR ANGEWANDTE RAUMFAHRTTECHNOLOGIE UND MIKROGRAVITATION DER UNIVERSITÄT BREMEN
 Am Fallturm 2, 28359 Bremen
 Prof. Dr. Marc Avila
 Telefon 0421 21857826
 E-Mail info@zarm.uni-bremen.de

KOMPETENZFELDER
FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
 • Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
 • Satelliten: Mechanische Bauteile
 • Satellitennutzlasten
 • Systeme für die bemannte Raumfahrt
 • Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren



- Gründungsjahr: 1985
- Mitarbeiter/-innen*: 88

* (Stand 2016)

HAMBURG

HAMBURG

| | |
|--|-------------|
| Raumfahrt | |
| Raumfahrtbasierte Anwendungen | |
| Für folgende Sektoren: | |
| Automotive, Transport & Logistik | |
| Bauwesen | |
| Bergbau | |
| Energiewirtschaft | |
| Finanzen, Investment & Versicherungen | |
| Fischerei-, Land- & Forstwirtschaft | |
| Luftfahrt & UAS (unbemannte Luftfahrtssysteme) | |
| Maritim & Offshore | |
| Rundfunk & Medien | |
| Sicherheit | |
| Tourismus & Freizeit | |
| Umwelt & Gesundheit | |
| Raumfahrt | |
| Organisationstyp: | |
| Unternehmen | U |
| Hochschulen und Außeruniversitäre Forschungseinrichtungen | H+AF |
| Ministerien und Behörden | M+B |
| Verbände, Cluster, Inkubatoren, Acceleratoren etc. | V+ |



**AIR COST CONTROL GERMANY GMBH**

Obenhauptstr. 15, 22335 Hamburg

André Mucha
 Telefon 040 709756411
 E-Mail andre.mucha@aircostcontrol.com

KOMPETENZFELDER
 DIENSTLEISTUNGEN
 • Allgemeine Dienstleistungen

KOOPERATIONSWUNSCH
 • Luftfahrt
 • Militär
AIR COST CONTROL GERMANY GMBH

Air Cost Control ist einer der führenden Händler für elektronische Standardteile für den Luft- und Raumfahrtbereich. Wir zählen einige der Flugzeugbauer und Wartungsunternehmen zu unseren namhaften Kunden.

- Gründungsjahr: 2011
- Mitarbeiter/-innen*: 16
- Zertifizierungen:
- EN 9120

* (Stand 2016)

AXISCADES GMBH

AXISCADES is a leading Product Engineering Solutions Company catering to the futuristic needs of Aerospace, Defence & Homeland Security, Space, Heavy Engineering, Automotive & Industrial Products, Energy and Medical & Healthcare sectors. AXISCADES offers product engineering solutions across design, development and lifecycle support in the areas of mechanical engineering, embedded engineering, system integration, manufacturing engineering and aftermarket support.

AXISCADES is a partner to global OEMs in building safe, smart, sustainable and innovative solutions. Our solutions integrate the technical know-how, industry best practices and delivery excellence, by placing customer needs at the core of our business.



- Gründungsjahr: 1990
- Mitarbeiter/-innen*: 1.800
- Zertifizierungen:
- ISO 9100:2008, AS 9100C
- ISO/EIC 27001:2013
- ISO 13485:2003

* (Stand 2016)

**AUTOVISION – DER PERSONALDIENSTLEISTER GMBH & CO. OHG**

Die AutoVision ist einer der bundesweit führenden Anbieter von Personallösungen in den Branchen Automotive, Metall, Elektro, Luft- und Raumfahrt sowie langjähriger, starker Partner des Volkswagen Konzerns. Das Unternehmen unterstützt bundesweit Kunden erfolgreich bei der Personalpolitik und bietet Bewerbern vielfältige Job- und Karrieremöglichkeiten zu attraktiven Konditionen und fairen Bedingungen. Die Handlungsfelder der AutoVision umfassen die Bereitstellung von Managed Services, die Übernahme von Rekrutierungsprozessen (RPO), das Master Vendor Management, die Personalvermittlung, die Arbeitnehmerüberlassung und das Ferienhelfergeschäft. Das Unternehmen steht für hohe Flexibilität und Qualität, Fairness und Zukunftsperspektiven und verfügt über langjährige Expertise in Personalprojekten bei renommierten Unternehmen.



- Gründungsjahr: 2014
- Mitarbeiter/-innen*: 8.500
- Budget/Umsatz*: 450,0 Mio. €

* (Stand 2016)

BISHOP GMBH – AERONAUTICAL ENGINEERS

For space technology companies and their subsidiaries, Bishop GmbH is supporting in mechanical, electrical, electronics, thermal systems engineering and also in structural designs in metallic and composites as well as hardware and embedded systems in the area of propulsion. We have experience in geostationary small satellites for navigation, communications, Earth observation satellites. In addition to these systems for satellites, we are also supporting our customers on broadband wireless transmission of reconnaissance image data.



- Gründungsjahr: 1997
- Mitarbeiter/-innen*: 200

* (Stand 2016)

**AXISCADES GMBH**

Hein-Sass-Weg 36A, 21129 Hamburg

Oliver Brotzki
 Telefon 0162 9218319
 E-Mail oliver.brotzki@axiscades.com
www.axiscades.com

KOMPETENZFELDER
 FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
 • Satelliten: Antriebe, Strukturen und chemische Erzeugnisse

- Satelliten: Mechanische Bauteile
- Telekommunikation und Navigation
- Systeme für die bemannte Raumfahrt
- Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren

DIENSTLEISTUNGEN

- Allgemeine Dienstleistungen

SOFTWARE

- Satelliten: Mechanische Bauteile
- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Sonstige Technologien

KOOPERATIONSWUNSCH

- Wir sind offen für alle Branchen, bieten unterschiedliche Kompetenzen in unterschiedlichen Bereichen

**BISHOP GMBH – AERONAUTICAL ENGINEERS**

Blankeneser Bahnhofstr. 12, 22587 Hamburg

Peter Bishop
 Telefon 040 86625810
 Telefax 040 86625820
 E-Mail bishop.peter@bishop-gmbh.com
www.bishop-gmbh.com/index.php?page=space

KOMPETENZFELDER
 FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Prozesse und Herstellverfahren
- Satelliten: Antriebe, Strukturen und chemische Erzeugnisse
- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
- Satelliten: Mechanische Bauteile
- Telekommunikation und Navigation
- Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren
- Antriebstechnologien und Launcher

DIENSTLEISTUNGEN

SOFTWARE

ENABLING TECHNOLOGIEN

KOOPERATIONSWUNSCH

- Rundfunk/Medien
- Sicherheit
- Gesundheit

**COMPLETER.NET**

U

COMPLETER.NET SALES & ENGINEERING GMBH

Poppenbütteler Bogen 82, 22399 Hamburg

Michael Niewöhner
 Telefon 040 55640351
 E-Mail info_cse@completer.net
www.completer.net

KOMPETENZFELDER
 ENABLING TECHNOLOGIEN
 • Sonstige Technologien
 COMPLETER.NET SALES & ENGINEERING GMBH

COMPLETER.NET Sales & Engineering GmbH vertreibt und integriert Produkte und Systeme zur Erfassung, Speicherung, Übertragung und Auswertung von Sensordaten insbesondere im Bereich Flugtestinstrumentierung, aber auch für andere Anwendungen im Bereich Luft- und Raumfahrt, Automotive und anverwandten Bereichen.



- Gründungsjahr: 2016
- Mitarbeiter/-innen*: 3
- im Bereich Raumfahrt*: 2

* (Stand 2016)

DABELSTEIN & PASSEHL RECHTSANWÄLTE PARTGMBB

Dabelstein & Paschel betreut individuell und persönlich – immer mit dem Verständnis für das sich ändernde wirtschaftliche und technische Umfeld unserer Auftraggeber. Dank eines erprobten internationalen Netzwerks sind wir weltweit einsatzbereit. Unseren Mandanten stehen wir jederzeit mit Rechtsrat und tatkräftiger Unterstützung zur Verfügung – 24 Stunden am Tag und 365 Tage im Jahr.



- Gründungsjahr: 1930
- Mitarbeiter/-innen*: 65
- im Bereich Raumfahrt*: 4

* (Stand 2016)

DABELSTEIN & PASSEHL

Hamburg Leer

U

DABELSTEIN & PASSEHL RECHTSANWÄLTE PARTGMBB

Große Elbstr. 36, 22767 Hamburg

Dr. Marco Remiorz
 Telefon 040 3177970
 Telefax 040 31779777
 E-Mail m.remiorz@da-pa.com
www.da-pa.com

KOMPETENZFELDER
 DIENSTLEISTUNGEN
 • Allgemeine Dienstleistungen

KOOPERATIONSWUNSCH
 • Luftfahrt
 • Zuliefererindustrie
 

C O R I N N A C R E M E R . C O M

U

CORINNA CREMER CONSULTING

Neuer Wall 10, 20534 Hamburg

Corinna Cremer
 Telefon 040 72594992
 E-Mail bureau@corinnacremer.com
www.corinnacremer.com

KOMPETENZFELDER
 DIENSTLEISTUNGEN
 • Strategische Planung und Beratung
 • Weiterbildung und Schulungen
 ENABLING TECHNOLOGIEN
 • Sonstige Technologien
 CORINNA CREMER CONSULTING

Corinna Cremer Consulting unterstützt Verantwortliche und ihre Teams in der Vorbereitung und Durchführung herausfordernder Projekte sowie in kritischen Situationen durch Strategieberatung, Resilienztraining, Krisenintervention (CISM Critical Incident Stress Management).



- Gründungsjahr: 1992
- Mitarbeiter/-innen*: 8
- Budget/Umsatz*: 0,53 Mio. €

* (Stand 2016)

DLR_SCHOOL_LAB TU HAMBURG

Das Deutsche Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) lädt Schülerinnen und Schüler sowie deren Lehrkräfte ein, seine Hightech-Schülerlabore, die DLR_School_Labs, zu besuchen. Hier haben Kinder und Jugendliche die Möglichkeit, die faszinierende Welt der Forschung und Technik aktiv zu entdecken. Denn das Besondere unseres Konzepts: Schülerinnen und Schüler können in der authentischen Umgebung einer Forschungseinrichtung selbst Experimente durchführen. So erfahren sie spielerisch, wie spannend Naturwissenschaften und Forschung sein können. Die Schülerinnen und Schüler verstehen so, worauf die im Unterricht vermittelten Kenntnisse abzielen, in welchen Berufsbildern sie ihr Wissen einsetzen können und welchen Nutzen Forschung bringt.



- Gründungsjahr: 2004
- Mitarbeiter/-innen*: 2

* (Stand 2016)

DLR_SCHOOL_LAB TU HAMBURG

TU Hamburg

H+AF

DLR_SCHOOL_LAB TU HAMBURG

Am Schwarzenberg Campus 4, 21073 Hamburg

Christian Mohr
 Telefon 040 428784363
 E-Mail info@dlr-schoollab-hamburg.de
www.dlr.de/schoollab

KOMPETENZFELDER
 LEHRE
 • Nachwuchsförderung
 ENABLING TECHNOLOGIEN
 • Sonstige Technologien

C



D



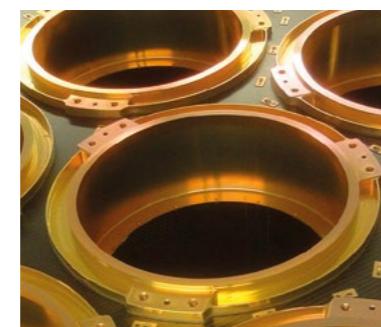
X





DR. HESSE UND PARTNER INGENIEURE

Das Vermessungsbüro Dr. Hesse und Partner Ingenieure ist spezialisiert auf mobile 3D-Koordinatenmesstechnik, 3D-Laserscanning und Reverse-Engineering von Bauteilen. Durch den mobilen Einsatz unserer Lasertracker und Präzisionsscanner liefern wir die Ergebnisse dort, wo unsere Kunden sind – und das weltweit. Unsere Kunden aus der Luft- und Raumfahrt vertrauen seit mittlerweile 10 Jahren auf unsere Dienstleistungen und schätzen uns als zuverlässigen und innovativen Partner. Durch unser Know-how im Bereich der Qualitätskontrolle konnten wir unter anderem erfolgreich im Projekt eROSITA des Max-Planck-Instituts mitwirken.



- Gründungsjahr: 2008
- Mitarbeiter/-innen*: 35
- Missionen:
- eROSITA

* (Stand 2016)

INSTITUT FÜR BIOCHEMIE UND MOLEKULARBIOLOGIE

The main research topic of our group is the structure-function analysis of selected proteins and nucleic acids which are particularly associated with the interesting field of infection and inflammation. In addition to biochemical and molecular biological techniques we use mainly biophysical methods of structural analysis involving X-rays (X-ray protein crystallography, small-angle X-ray scattering, X-ray absorption spectroscopy and laser light scattering).



INSTITUT FÜR BIOCHEMIE UND MOLEKULARBIOLOGIE

DESY, Notkestrasse 85, Geb. 22a, 22603 Hamburg

Prof. Dr. Christian Betzel
Telefon 040 89984744
Telefax 040 89984747
E-Mail Christian.Betzel@uni-hamburg.de

H+AF



DR. HESSE UND PARTNER INGENIEURE

Veritaskai 6, 21079 Hamburg

Dr.-Ing. Christian Hesse
Telefon 040 5229919020
E-Mail ch@dhpi.com
www.dhpi.com

KOMPETENZFELDER
DIENSTLEISTUNGEN

- Allgemeine Dienstleistungen



HEINKEL ENGINEERING GMBH & CO. KG

Engineering und HR Service Partner

HEINKEL ENGINEERING GMBH & CO. KG

Hein-Sass-Weg 30, 21129 Hamburg

Tom Heinkel
Telefon 040 41307590
E-Mail th@heinkel-group.com
www.heinkel-group.com

KOMPETENZFELDER
DIENSTLEISTUNGEN

- Strategische Planung und Beratung
- Allgemeine Dienstleistungen

KOOPERATIONSWUNSCH

- Luftfahrt



- Gründungsjahr: 1974
- Mitarbeiter/-innen*: 120
- im Bereich Raumfahrt*: 6
- Budget/Umsatz*: 9,0 Mio. €
- Zertifizierungen:
- EN 9100

* (Stand 2016)

P3 GROUP

The P3 group is a worldwide network of consultants and engineers operating more than 40 locations in 15 countries. 3600 highly skilled and motivated employees specialise in the fields of automotive, aviation, space, telecommunication, energy and their various intersections as well as serving the public sector. With an extraordinary mix of spirit, knowledge, experience, creativity and curiosity, P3's services have successfully been delivering solutions, innovation and transformation to businesses and adding sustainable value to their clients' enterprises since 1996.



P3 GROUP

Blohmstr. 12, 21079 Hamburg

Tobias Geißinger
Telefon 0163 7533719
E-Mail Tobias.Geissinger@p3-group.com
www.p3-group.com

U



- Gründungsjahr: 1996
- Mitarbeiter/-innen*: 3.600
- im Bereich Raumfahrt*: 35
- Budget/Umsatz*: 330,0 Mio. €
- Zertifizierungen:
- DIN EN ISO 9100:2009
- Missionen:
- Sentinel
- Ariane
- VEGA

* (Stand 2016)

KOMPETENZFELDER
FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
- Prozesse und Herstellverfahren
- Satelliten: Antriebe, Strukturen und chemische Erzeugnisse
- Satelliten: Mechanische Bauteile
- Telekommunikation und Navigation
- Antriebstechnologien und Launcher
- Sonden und Raumstationen

DIENSTLEISTUNGEN

- Strategische Planung und Beratung
- Engineering Dienstleistungen
- Allgemeine Dienstleistungen

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Erdbeobachtung, Sonstige Technologien

KOOPERATIONSWUNSCH

- Wir sind grundlegend offen für Kooperationsvorhaben



PRETECH GMBH

Technische Berechnungen/Nachweise, Digital Twins, Solargeneratoren u. a. für LEO/GEO und Merkur-Mission, Konzentrator-Zellen, Schweißen von Solarzellen (Si und GaAs), auch mit Dioden. Batterieprojekte. CFD- und FEM-Analysen von RF-Strukturen aus z. B. CFK, Druckbehältern, Ventilen etc. Zusammenarbeit auch mit einem leistungsstarken Berechnungs-Partner möglich.

U

PRETECH GMBH

Herwigredder 15, 22559 Hamburg

Dr. Stefan Reul
Telefon 040 811840 & 0172 4076460
E-Mail sreul@pretech.de
www.pretech.de

KOMPETENZFELDER DIENSTLEISTUNGEN

- Allgemeine Dienstleistungen

KOOPERATIONSWUNSCH

- Energieerzeugung mit Solarzellen
- Batterieentwicklung
- CFK-Strukturen

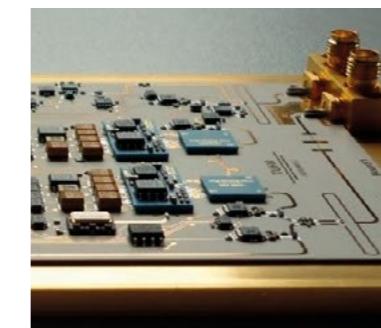


- Gründungsjahr: 1992
- Mitarbeiter/-innen*: 3
- im Bereich Raumfahrt*: 2

* (Stand 2016)

TUHH – INSTITUT FÜR HOCHFREQUENZTECHNIK

Die Arbeitsgruppe von Prof. Jacob beschäftigt sich seit dem Jahr 2000 mit der Entwicklung von innovativen Komponenten und deren Integration in (Sub-)Systeme für die Satellitenkommunikation. Ein Schwerpunkt der Aktivitäten am Institut für Hochfrequenztechnik der TU Hamburg bilden Antennen für das Bodensegment. Ein weiterer Fokus liegt auf dem optimalen Entwurf von Leistungsverstärkern mit Wanderfeldröhren (TWTA) und Halbleitern (SSPA) für das Satellitensegment.



- Gründungsjahr: 1983
- Mitarbeiter/-innen*: 20
- im Bereich Raumfahrt*: 11
- Missionen:
 - TET 1

* (Stand 2016)



Technische Universität Hamburg

H+AF

TUHH – INSTITUT FÜR HOCHFREQUENZTECHNIK

Denickestr. 22, 21073 Hamburg

Prof. Dr.-Ing. Arne Jacob
Telefon 040 428783019
Telefax 040 428782755
E-Mail jacob@tuhh.de
www.tuhh.de/et3

KOMPETENZFELDER

- LEHRE
- Elektrotechnik
- Hochfrequenztechnik
- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Satellitenkommunikation



TREO – LABOR FÜR UMWELTSIMULATION GMBH

Treo – Labor für Umweltsimulation GmbH ist ein unabhängiges Dienstleistungsunternehmen für Produkt- und Komponententests. Als akkreditiertes Prüflabor testet Treo in den Bereichen Umweltsimulation und EMV nach branchenspezifischen Normen oder individuellen Kundenvorgaben. Treo arbeitet als kompetenter Partner für eine Vielzahl von namhaften Herstellern aus Luft- und Raumfahrt, Automotive, Schiffbau, Energietechnik, Defence, Medizintechnik, Bahn und Industrie. Mit zwei spezialisierten Standorten bietet Treo seinen Kunden einzigartige Testmöglichkeiten aus einer Hand.



- Gründungsjahr: 2010
- Mitarbeiter/-innen*: 15
- Zertifizierungen:
 - DIN EN ISO 17025

* (Stand 2016)

U

TREO – LABOR FÜR UMWELTSIMULATION GMBH

Tempowerking 19, 21079 Hamburg

Dr. Hanno Frömming
Telefon 040 709737622
E-Mail hanno.froemming@treo.de

KOMPETENZFELDER ENABLING TECHNOLOGIEN

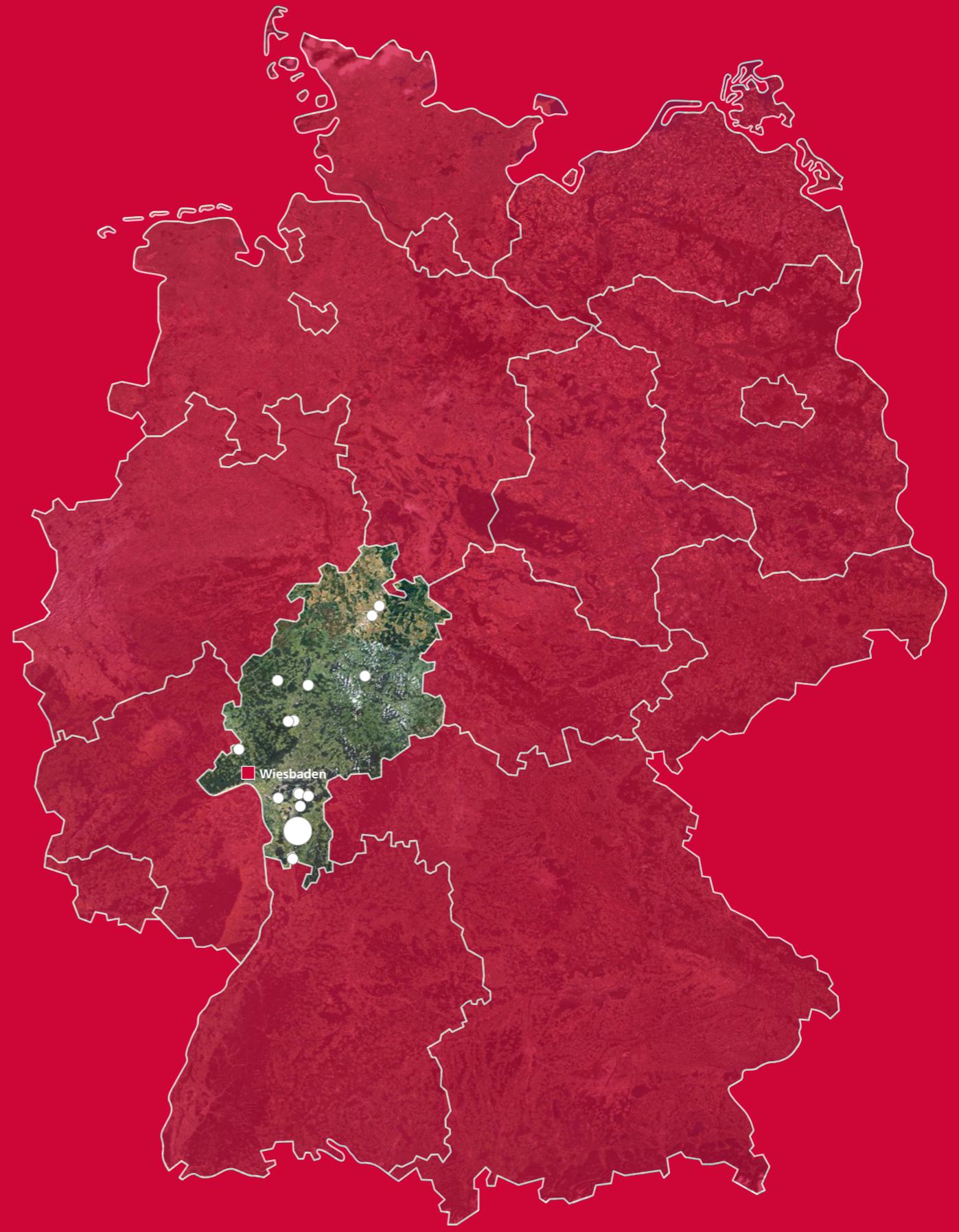
- Robotik, Technologien aus der bemannten Raumfahrt, Sonderechnungen

KOOPERATIONSWUNSCH

- Luftfahrt

HESSEN

| | |
|--|-------------|
| Raumfahrt | |
| Raumfahrtbasierte Anwendungen | |
| Für folgende Sektoren: | |
| Automotive, Transport & Logistik | |
| Bauwesen | |
| Bergbau | |
| Energiewirtschaft | |
| Finanzen, Investment & Versicherungen | |
| Fischerei-, Land- & Forstwirtschaft | |
| Luftfahrt & UAS (unbemannte Luftfahrtssysteme) | |
| Maritim & Offshore | |
| Rundfunk & Medien | |
| Sicherheit | |
| Tourismus & Freizeit | |
| Umwelt & Gesundheit | |
| Raumfahrt | |
| Organisationstyp: | |
| Unternehmen | U |
| Hochschulen und Außeruniversitäre Forschungseinrichtungen | H+AF |
| Ministerien und Behörden | M+B |
| Verbände, Cluster, Inkubatoren, Acceleratoren etc. | V+ |




ALBERT KOCH MASCHINEN- UND VORRICHTUNGSBAU GMBH

Naumburger Str. 9–11, 34225 Baunatal

 Dr. Matthias Jahnke
 Telefon 0561 9492830
 E-Mail jahnke@maschinenbau-koch.de

KOMPETENZFELDER
PRODUKTION

- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
- Prozesse und Herstellverfahren

KOOPERATIONSWUNSCH

- Aerospace, Defence, Automotive

ALBERT KOCH MASCHINEN- UND VORRICHTUNGSBAU GMBH

Als Maschinenbauunternehmen fertigen und montieren wir anspruchsvollste CNC-Frä-, Dreh- und Schleifteile in High-End-Qualität. Unsere Stärken liegen in der hochpräzisen Fertigung und Montage von Prototypen und Kleinserien, unsere Produktpalette umfasst u. a. hochkomplexe Sondermaschinen, Prüfstände sowie Mess- und Spannvorrichtungen. Neben der Fertigung und Montage in unserem Haus decken wir komplementäre Themenbereiche wie Konstruktion, Engineering und sämtliche Oberflächenbehandlungen mit ausgewählten Partnerunternehmen optimal ab. Die international tätige Maschinenbau Koch GmbH wurde im Jahr 1946 von Albert Koch gegründet, seit 1986 wird das Familienunternehmen in zweiter Generation von Stefan Koch geführt.



- Gründungsjahr: 1946
- Mitarbeiter/-innen*: 60
- Zertifizierungen:
- DIN EN ISO 9001:2015

* (Stand 2016)

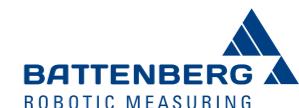
BATTENBERG ROBOTIC GMBH & CO. KG

Battenberg is the market leader in robotic measuring of force and torque during complex movements of instruments and interior. Battenberg robotic measures, analyses and provides comparable measurement results due to repeatable measurement approaches on high precision level. Guided by optical and tactile instruments, Battenberg ROBOTIC is able to create and repeat measurements out of CAD or image processing software automatically.



- Gründungsjahr: 1982
- Mitarbeiter/-innen*: 20

* (Stand 2016)


BATTENBERG ROBOTIC GMBH & CO. KG

Zum Stempel 11, 35043 Marburg

 Heidrun Köhler
 Telefon 06424 302930
 Telefax 06424 302939114
 E-Mail h.koehler@battenberg.biz
www.battenberg.biz
KOMPETENZFELDER
ENABLING TECHNOLOGIEN

- Robotik

KOOPERATIONSWUNSCH

- Automotive
- Luftfahrt


AVK – INDUSTRIEVEREINIGUNG VERSTÄRKTE KUNSTSTOFFE

Mit circa 240 nationalen und internationalen Mitgliedsunternehmen ist die AVK einer der größten Verbände im Bereich verstärkte Kunststoffe bzw. Composites in Europa. Zu den Mitgliedern gehören Rohstoffhersteller und -lieferanten genauso wie Verarbeiter, Maschinenbauer, Ingenieurbüros, Prüfämter und wissenschaftliche Institute. Die Mitglieder der AVK können sich in fachspezifischen Arbeitskreisen engagieren. Die AVK ist Teil eines starken Netzwerkes und Gründungsmitglied von Composites Germany. Darüber hinaus ist die AVK einer der vier Trägerverbände des GKV (Gesamtverband der Kunststoffverarbeitenden Industrie) sowie Mitglied in der EuCIA (Europäischer Dachverband der Composites-Industrie).



- Gründungsjahr: 1924
- Mitarbeiter/-innen*: 5

* (Stand 2016)

C.F.K. CNC-FERTIGUNGSTECHNIK KRIFTEL GMBH

CFK – das Kompetenzzentrum für Draht-, Senk- und Bohrerosion sowie additive Fertigung (Selective Laser Melting – SLM). CFK ist eines der führenden Zentren für hochpräzise Draht-, Senk- und Bohrerosion und professioneller Partner für additive Fertigung in Metall. Als Teil der GESCO-Gruppe sind wir eine dynamische Firma mit einem starken Partner im Hintergrund. Mit höchster Genauigkeit bearbeiten wir anspruchsvolle und sicherheitsrelevante Bauteile eines breiten Kundenspektrums. Die Spanne der Stückgewichte umfasst dabei 0,002 Gramm bis 4 Tonnen sowie Werkstückgrößen von Mikrometer bis Meter.


C.F.K. CNC-FERTIGUNGSTECHNIK KRIFTEL GMBH

Gutenbergstr. 8, 65830 Kriftel

 Dr.-Ing. Christoph Over
 Telefon 06192 99450
 Telefax 06192 994545
 E-Mail info@cfk-online.de
www.cfk-online.de
KOMPETENZFELDER
DIENSTLEISTUNGEN

- Allgemeine Dienstleistungen
- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Sonstige Technologien

KOOPERATIONSWUNSCH

- Microtechnologie
- Chipindustrie

**V+**
CESAH GMBH / ESA BIC DARMSTADT

Robert-Bosch-Str. 7, 64293 Darmstadt

Dr. Frank Zimmermann
Telefon 06151 39215610
Telefax 06151 39215619
E-Mail info@cesah.com
www.cesah.com**SCHWERPUNKTE**
• ESA Business Incubation Center**KOOPERATIONSWUNSCH**
• Unternehmen und Einrichtungen, die Start-ups fördern wollen

CESAH GMBH / ESA BIC DARMSTADT

Das Centrum für Satellitennavigation Hessen (cesah) ist ein Kompetenz-, Informations-, und Gründerzentrum für Satellitennavigation sowie Anwendungen aus der Raumfahrt und wird vom Land Hessen, der Wissenschaftsstadt Darmstadt sowie namhaften Industrie- und Forschungseinrichtungen getragen. Wesentlicher Auftraggeber des cesah ist die Europäische Raumfahrtagentur (ESA) im Verbund mit dem Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR).



- Gründungsjahr: 2007
- Mitarbeiter/-innen*: 4
- im Bereich Raumfahrt*: 4

* (Stand 2016)



CGI DEUTSCHLAND LTD. & CO. KG

CGI verfügt über mehr als 40 Jahre Erfahrung in der Bereitstellung von komplexen und erfolgskritischen Raumfahrtssystemen. Wir zählen außerdem zu den Vordenkern in den Bereichen Weltraumsicherheit und -anwendungen. Wir sind europaweit ein führender Anbieter von Bodensegmenten und arbeiten sowohl mit zivilen Raumfahrtbehörden – wie der Europäischen Weltraumorganisation ESA – als auch mit Unternehmen aus dem Bereich Raumfahrtssysteme zusammen. Vor allem ist CGI der größte unabhängige Lieferant von Sicherheitssystemen für das europäische Satellitenavigationsprogramm Galileo. Durch unsere engagierten Raumfahrt- und Satellitenexperten haben wir uns einen Ruf erarbeitet, auch technisch anspruchsvolle Softwareprobleme mit sicheren Lösungen zu meistern.



- Gründungsjahr: 1976
- Mitarbeiter/-innen*: 2.300
- im Bereich Raumfahrt*: 160
- Zertifizierungen:
 - DIN EN ISO 9001:2008
 - ISO/IEC 27001:2013
 - DIN EN ISO 50001:2011
- Missionen:
 - Galileo, MTG, EPS-SG
 - EarthCARE, XMM, Integral, GAIA
 - Sentinel, Aeolus, LPF

* (Stand 2016)



COMPETENCE CENTER AEROSPACE KASSEL CALDEN

Die Wirtschaftsregion Kassel verfügt über erstklassige Kompetenzen in der Luft- und Raumfahrttechnik. Vor diesem Hintergrund haben sich inzwischen 50 Unternehmen und Forschungsinstitute im Competence Center Aerospace Kassel Calden – kurz: CCA – mit dem Ziel versammelt, ihre Fähigkeiten/Ressourcen zu bündeln, zu stärken und zu vermarkten. Eigeninitiative und partnerschaftliche Zusammenarbeit auf der Basis räumlicher und inhaltlicher Nähe sind unsere Erfolgsfaktoren. Als professionelle Vernetzungs-, Vermarktungs- und Innovationsplattform in den Zielfeldern „Luftfahrttechnik“ und „Airporttechnik“ haben sich das CCA und seine Mitglieder beachtliche Aufmerksamkeit in der Region und darüber hinaus erarbeitet.



- Gründungsjahr: 2011

* (Stand 2016)

V+
COMPETENCE CENTER AEROSPACE KASSEL CALDEN

Kurfürstenstr. 9, 34117 Kassel

Michael Wieners
Telefon 0561 7073352
E-Mail wieners@wfg-kassel.de
www.cca-kassel.de**KOOPERATIONSWUNSCH**

- Aerospace
- Maschinenbau
- Engineering



CS COMMUNICATIONS AND SYSTEMS GERMANY GMBH

Die CS GmbH wurde Ende 2011 gegründet, um die Zusammenarbeit mit ESOC und EUMETSAT zu stärken. Nachdem CS im Jahr 2010 als Frame Contractor für GFC8 ausgewählt wurde, bestand die Notwendigkeit, sowohl Management als auch Entwicklungskapazitäten in räumlicher Nähe zu den Einrichtungen der Raumfahrtbehörde aufzubauen und gleichzeitig den gesetzlichen Anforderungen in Deutschland zu genügen (insb. AÜG). Zunächst als Front Office für die Unterstützung unserer ESOC-Aktivitäten gegründet, hat die CS GmbH nach fast sieben Jahren ihrer Existenz die Größe und Kompetenz zur selbstständigen Durchführung umfangreicher Projekte und Aktivitäten erworben. Infolge dieser Entwicklung umfasst unser Team in Darmstadt inzwischen mehr als 30 Ingenieure und Berater.



- Gründungsjahr: 2011
- Mitarbeiter/-innen*: 33
- im Bereich Raumfahrt*: 33
- Budget/Umsatz*:
 - EUR 2.945 Mio
- Zertifizierungen:
 - Unbefristete Arbeitnehmerüberlassungserlaubnis
 - ISO 9001:2015
- Missionen:
 - Galileo
 - Gaia

* (Stand 2016)

U
CS COMMUNICATIONS AND SYSTEMS GERMANY GMBH

Berliner Allee 65, 64295 Darmstadt, ecos office center

François-Xavier Laffont
Telefon 06151 3975257
E-Mail francois-xavier.laffont@c-systems.de
www.c-systems.de**KOMPETENZFELDER**

- DIENSTLEISTUNGEN
SOFTWARE
- Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren
 - Raumfahrtinfrastruktur und Bodensegment
 - Weltraumlage
 - ENABLING TECHNOLOGIEN
 - Erdbeobachtung, Sonstige Technologien



M+B

**DEUTSCHER WETTERDIENST – REFERAT
VERFAHRENSENTWICKLUNG IN DER FERNERKUNDUNG**

Frankfurter Str. 135, 63067 Offenbach am Main

Jörg Asmus
Telefon 069 80622685
E-Mail satelliten@dwd.de
www.dwd.de

SCHWERPUNKTE

- Wetter und Klima
- Fernerkundungsanwendungen (Satelliten, Radar, bodengebundene Messsysteme)

KOOPERATIONSWUNSCH

- Universitäten
- Forschungseinrichtungen

**DEUTSCHER WETTERDIENST – REFERAT
VERFAHRENSENTWICKLUNG IN DER FERNERKUNDUNG**

Der Deutsche Wetterdienst ist der nationale Wetterdienst der Bundesrepublik Deutschland. Der DWD erfasst, bewertet und überwacht mit seiner flächendeckenden und hochmodernen Infrastruktur die physikalischen und chemischen Prozesse in unserer Atmosphäre. Für seine Partner und Kunden hält er Informationen zum gesamten meteorologischen und klimatologischen Geschehen in Deutschland und weltweit bereit. Die wichtigsten Aufgaben des DWD sind die Wettervorhersage, die Warnung vor wetterbedingten Gefahren, die Überwachung des Klimas sowie die Bewertung von Klimaveränderungen und die Beratung bei Fragen zur Anpassung an den Klimawandel. Der DWD bietet als Behörde im Bereich des BMVI eine umfassende Palette von Dienstleistungen für die Allgemeinheit und für spezielle Nutzergruppen an.



- Gründungsjahr: 1952
- Mitarbeiter/-innen*: 2.400
- im Bereich Raumfahrt*: 50
- Budget/Umsatz*: Im Haushalt des Bundes enthalten
- Zertifizierungen:
 - DIN EN ISO 9001:2015
- Missionen:
 - METEOSAT, METOP, Jason
 - NOAA, S-NPP, GOES, HIMAWARI

* (Stand 2016)

DLR_SCHOOL_LAB TU DARMSTADT

H+AF
DLR SCHOOL LAB TU DARMSTADT

Goethestr. 50, 64285 Darmstadt

Christine Preuß
Telefon 06151 1623630
E-Mail dlrschoollab@zfl.tu-darmstadt.de
www.dlr.de/schoollab

KOMPETENZFELDER

- Entdeckendes und forschendes Lernen
- Lehrerfortbildungen für MINT-Fächer
- Individuelle Projektarbeit im angeschlossenen Schülerforschungszentrum

LEHRE

- Außercurriculare Vertiefung in den Bereichen Hightech-Materialien, Robotik, Satellitensteuerung

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Sonstige Technologien



- Gründungsjahr: 2017
- Mitarbeiter/-innen*: 10

* (Gründungsjahr)

EUMETSAT

Die europäische Organisation für die Nutzung meteorologischer Satelliten ist eine zwischenstaatliche Organisation mit derzeit 30 europäischen Mitgliedsstaaten. EUMETSAT betreibt gegenwärtig die geostationären Satelliten Meteosat-9, -10 und -11 über Europa und Afrika sowie Meteosat-8 über dem Indischen Ozean. Zudem betreibt EUMETSAT zwei polarumlaufende MetOp-Satelliten, die essentiell für die Vorhersage extremer Wetterereignisse bis zu 10 Tage im Voraus sind. EUMETSAT ist auch Partner in den von Europa und den USA gemeinschaftlich durchgeführten Jason-Missionen zur hochpräzisen Meeresspiegelmessung. Die Daten und Produkte der operationellen EUMETSAT-Satelliten leisten einen bedeutenden Beitrag zur Wettervorhersage und zur Überwachung der Umwelt und des Klimawandels. Die EU hat EUMETSAT damit betraut, in ihrem Auftrag die vier Sentinel-Missionen der Copernicus-Weltraumkomponente zur Beobachtung der Atmosphäre, des Ozeans und des Klimas zu betreiben.

- Gründungsjahr: 1986
- Mitarbeiter/-innen*: 800
- im Bereich Raumfahrt: 800
- Zertifizierungen:

 - ISO 9001:2015
 - DE-416429QM15

- Missionen:
 - Meteosat
 - MetOp
 - Sentinel/Jason

* (Stand 2016)



EUMETSAT

Eumets-Allee 1, 64295 Darmstadt

Paul Couret
Telefon 06151 8076030
E-Mail press@eumetsat.int
www.eumetsat.int

SCHWERPUNKTE

- Satellitengestützte Klima- und Erdbeobachtung

DLR_SCHOOL_LAB TU DARMSTADT

Das Deutsche Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) lädt Schülerinnen und Schüler sowie deren Lehrkräfte ein, seine Hightech-Schülerlabore, die DLR_School_Labs, zu besuchen. Hier haben Kinder und Jugendliche die Möglichkeit, die faszinierende Welt der Forschung und Technik aktiv zu entdecken. Denn das Besondere unseres Konzepts: Schülerinnen und Schüler können in der authentischen Umgebung einer Forschungseinrichtung selbst Experimente durchführen. So erfahren sie spielerisch, wie spannend Naturwissenschaften und Forschung sein können. Die Schülerinnen und Schüler verstehen so, worauf die im Unterricht vermittelten Kenntnisse abzielen, in welchen Berufsbildern sie ihr Wissen einsetzen können und welchen Nutzen Forschung bringt.

EUROPEAN SPACE AGENCY ESA/ESOC

Das Europäische Satellitenkontrollzentrum ESOC in Darmstadt ist ein Fachzentrum der ESA. Seit 1967 stellt ESOC den reibungslosen Betrieb der europäischen Satelliten und Raumsonden in ihren Umlaufbahnen sicher. Das Zentrum hat bislang über 70 ESA-Missionen erfolgreich gesteuert – wie z. B. Rosetta, Smart-1, ExoMars, XMM-Newton, Gaia, Envisat, CryoSat oder die Sentinels. ESOC-Kontrollräume, die mit Bodenstationen in aller Welt vernetzt sind, verfolgen und überwachen Satelliten während der gesamten Einsatzdauer, lösen Korrekturmanöver aus und steuern den Betrieb ihrer Nutzlasten. Das neue ESA-Programm für Weltraumlage-Erfassung (SSA) wird zudem von dort koordiniert. Im Jahr 2017 beschäftigt es 270 ESA-Festangestellte sowie 630 Mitarbeiter von Vertragsfirmen.

- Gründungsjahr: 1967
- Mitarbeiter/-innen*: 2.200
- im Bereich Raumfahrt*: 900
- Budget/Umsatz*: k. A.
- Missionen:
 - ExoMars
 - Sentinels
 - SolarOrbiter

* (Stand 2016)



EUROPEAN SPACE AGENCY ESA/ESOC

Robert-Bosch-Str. 5, 64293 Darmstadt, Studies & Special Projects Division

Michael Schmidt
Telefon 06151 902012
E-Mail michael.schmidt@esa.int
www.esa.int/ops

KOMPETENZFELDER

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
- Satellitennutzlasten
- Telekommunikation und Navigation
- Systeme für die bemannte Raumfahrt
- Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren
- Sonden und Raumstationen

DIENSTLEISTUNGEN

SOFTWARE

BETRIEB

LEHRE

ENABLING TECHNOLOGIEN

KOOPERATIONSWUNSCH

- IT-Branche
- Software
- Telekom

H+AF





Fraunhofer

LBF

FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR BETRIEBSFESTIGKEIT UND SYSTEMZUVERLÄSSIGKEIT

Als eines der traditionsreichsten Institute der Fraunhofer-Gesellschaft erbringt das Fraunhofer LBF Leistungen entlang der gesamten Wertschöpfungskette, vom Werkstoff und dessen Verarbeitung über die Realisierung des fertigen Bauteils und des komplexen Systems bis hin zur Qualifizierung im Hinblick auf Sicherheit und Zuverlässigkeit. Dies geschieht in den Leistungsfeldern Schwingungstechnik, Leichtbau, Zuverlässigkeit und Polymertechnik und beinhaltet Lösungen vom Produktdesign bis zur Nachweisführung – maßgeschneidert für den einzelnen Kunden. Zu den Leistungsangeboten zählen z. B. Polymersynthese und Materialcharakterisierung, die Entwicklung aktiver Schwingungsminderung bis hin zur Entwicklung numerischer und experimenteller Methoden bzw. Prüftechniken für verschiedene Anwendungen.



- Gründungsjahr: 1938
- Mitarbeiter/-innen*: 385
- im Bereich Raumfahrt*: 2
- Budget/Umsatz*: 28,0 Mio. €
- Zertifizierungen:
 - DIN EN ISO 9001:2000
 - DIN EN IEC 17025

* (Stand 2016)

GMV INSYEN AG

Being part of the GMV family of companies, GMV INSYEN is a German company with over 120 engineers with a strong background in space. The company provides engineering, development and integration of systems, software, hardware, specialized products and services in diverse industries such as Aerospace and Defence & Security. Over the years, our engineers have provided essential round-the-clock support to both flight and ground computer system operations, and have developed innovative software for web tools, simulators, training and 3D visualization tools. GMV INSYEN's continuing success is based on its drive and ability to provide innovative solutions to complex engineering problems, while guaranteeing a high level of customer satisfaction.



- Mitarbeiter/-innen*: 120
- im Bereich Raumfahrt*: ca. 100

* (Stand 2016)



gmv INSYEN

GMV INSYEN AG

Europaplatz 2, 64293 Darmstadt, 5. OG
Zahira Boudchich
Telefon 06151 3972970
Telefax 06151 8609415
E-Mail zboudchich@gmv-insyen.com
www.gmv-insyen.com

KOMPETENZFELDER

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Telekommunikation und Navigation
- Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren

PRODUKTION
DIENSTLEISTUNGEN
SOFTWARE
BETRIEB

KOOPERATIONSWUNSCH

• Aerospace company



GERMAN CANADIAN CONCOURSE (PROGRAMM DES CANADA MEETS GERMANY NETWORK E. V.)

Der German Canadian Concourse (GCC) ist eine Konferenz zur Förderung der deutsch-kanadischen Zusammenarbeit bei Innovationsthemen. Der GCC ist eine führende Plattform zur Vernetzung von Akteuren in Innovationsbranchen beider Länder. Der GCC findet simultan in Kanada und Deutschland unter Schirmherrschaft der Botschafter Deutschlands und Kanadas und in Kooperation mit verschiedenen Bundes- und Landes-/Provinz-Ministerien sowie industriellen Partnern und Forschungseinrichtungen statt. Das GCC-Alleinstellungsmerkmal ist das Transatlantische Symposium, bei dem Podiumsteilnehmer und Publikum per Videoübertragung transatlantisch miteinander diskutieren. Der GCC beschäftigt sich mit innovativen Themen aus den Bereichen Luft- und Raumfahrt, maritime Technologie, E-Health, Verkehr, KI, Start-ups ...



- Gründungsjahr: 2012
- Mitarbeiter/-innen*: 6

* (Stand 2016)

GPA – GLOBAL POSITION ADDRESS – INGENIEURBÜRO MUELLER

Wir entwickeln, konstruieren und realisieren Produkte, Baugruppen und Bauteile für dynamische und hochdynamische Systeme mit nachhaltigen Anforderungen. Das Spektrum der Produktgenese reicht dabei von rein mechanischen bis zu komplexen mechatronischen Systemen. Raumfahrtthemen, die wir mit unseren Kompetenzen unterstützen, sind Leichtbau, strukturdynamische, thermodynamische und strömungsmechanische, soft- und hardwaretechnische Aufgaben. Die Inhalte unserer speziellen Soft- und Hardwareentwicklungen verknüpfen GNSS (GPS, Galileo, GLONASS) mit Mobilfunk und Internet. Hierbei arbeiten wir an Systemen zur Unterstützung von Menschen in komplexen Entscheidungssituationen, im Speziellen im Bereich Civil Aviation. Seit 2012 erstellen wir im Sinne des i4 (Industrie 4.0) auch Applikationen, APPs, im mechatronischen, industriellen Umfeld.



- Gründungsjahr: 2012
- Mitarbeiter/-innen*: 9
- im Bereich Raumfahrt*: 3
- Budget/Umsatz*: k. A.
- Zertifizierungen:
 - DIN EN ISO 9001:2000
- Missionen:
 - ESA - BIC CESAH Darmstadt

* (Stand 2016)

GPA

GLOBAL POSITION ADDRESS

GPA – GLOBAL POSITION ADDRESS – INGENIEURBÜRO MUELLER

Robert-Bosch-Str. 7, 64293 Darmstadt
Juergen W. Mueller
Telefon 06151 8008985
E-Mail post@gpaddress.de

KOMPETENZFELDER

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
- Prozesse und Herstellverfahren
- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
- Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren

PRODUKTION
DIENSTLEISTUNGEN
SOFTWARE
ENABLING TECHNOLOGIEN

KOOPERATIONSWUNSCH

• Luftfahrt



GSI HELMHOLTZZENTRUM FÜR SCHWERIONENFORSCHUNG GMBH

The GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH in Darmstadt, Germany, operates a unique large-scale accelerator for heavy ions. GSI was founded in 1969 and is a member of the Helmholtz Association. Researchers from around the world use the GSI facility for experiments that help them make fascinating discoveries in basic research. The goal of the scientific research conducted at GSI is to reach a better understanding of the structure and behaviour of the world that surrounds us. The best-known results are the discovery of six new chemical elements and the development of a new type of tumour therapy using ion beams.



- Gründungsjahr: 1969
- Mitarbeiter/-innen*: 1.400
- im Bereich Raumfahrt*: 50
- Budget/Umsatz*: 185,0 Mio. €

* (Stand 2016)

H+AF GSI HELMHOLTZZENTRUM FÜR SCHWERIONENFORSCHUNG GMBH

Planckstr. 1, 64291 Darmstadt

Dr. Tobias Engert
Telefon 06159 712430
Telefax 06159 713225
E-Mail t.engert@gsi.de
www.gsi.de

KOMPETENZFELDER ENABLING TECHNOLOGIEN

- Sonstige Technologien

KOOPERATIONSWUNSCH

- Elektronik, Robotik, Vakuum

HE SPACE OPERATIONS

HE Space ist das einzige technologische Personaldienstleistungsunternehmen mit Spezialisierung auf hochqualifizierte Fachkräfte für die Raumfahrt. HE Space ist international aufgestellt und so nah wie kein anderes Unternehmen am Kunden. Die wichtigsten Unternehmen und Agenturen im internationalen Raumfahrtgeschäft vertrauen uns, um die besten Mitarbeiter/-innen für deren anspruchsvolle Hochtechnologie zu gewinnen. Zu unseren Kunden zählen: ESA mit ESTEC, ESOC, EAC, Airbus Defence and Space, ArianeGroup, OHB Systems, DLR GfR, Thales Alenia, Rovsing, Jena-Optronik, TESAT Spacecom, IABG und STI Space. Seit über drei Jahrzehnten vereint HE Space Kompetenzen im Bereich Human Resources mit technischer Expertise und beschäftigt Mitarbeiter/-innen aus über 32 Ländern.

- Gründungsjahr: 1982
- Mitarbeiter/-innen*: 200
- im Bereich Raumfahrt*: 200
- Budget/Umsatz*: 17,0 Mio. €
- Zertifizierungen:

 - DIN EN ISO 9001:2008

* (Stand 2016)



www.jobsinspace.eu
Passionate about people and passionate about space



HE SPACE OPERATIONS

Robert-Bosch-Str. 7, 64293 Darmstadt, 3. Stock

Bob Rouse
Telefon 06151 9577266
E-Mail jobs@hespace.com
www.hespace.com

KOMPETENZFELDER DIENSTLEISTUNGEN



HOTTINGER BALDWIN MESSTECHNIK GMBH

Als weltweiter Technologie- und Marktführer bietet HBM Produkte für die gesamte Messkette, von virtuellen bis zu physikalischen Tests und Prüfungen. HBM steht bereits seit 1950 für Spitzenleistungen in der Messtechnik. Unsere Produkte decken die gesamte Messkette ab und bieten Lösungen für das Messen elektrischer und mechanischer Größen. Die Produktpalette von HBM umfasst Aufnehmer, Verstärker und Messdatenerfassungssysteme sowie Software für Test und Analyse. Außerdem bietet HBM weltweite Ressourcen für das Design und die Entwicklung sowie Produktion von kundenspezifischen Aufnehmern.



- Gründungsjahr: 1950
- Mitarbeiter/-innen*: 1.800
- im Bereich Raumfahrt*: 800
- Zertifizierungen:

 - DIN EN ISO 9001:2008
 - DIN EN ISO 14001:2008 + Corr 1: 2009

* (Stand 2016)

HOTTINGER BALDWIN MESSTECHNIK GMBH

Im Tiefen See 45, 64293 Darmstadt

Vertrieb Deutschland
Telefon 06151 8030
E-Mail info@hbm.com

KOMPETENZFELDER PRODUKTION

- Prüfverfahren und Kontaminationskontrolle
- SOFTWARE
- Prüfverfahren und Kontaminationskontrolle

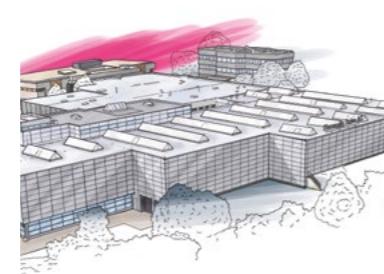
KOOPERATIONSWUNSCH

- Messtechnik



HARMONIC DRIVE AG

Was uns antreibt: Seit Gründung des Unternehmens im Jahr 1970 hat sich die Harmonic Drive AG zu einem international führenden und produzierenden Lösungsanbieter im Bereich der Antriebstechnik entwickelt – mit Mitarbeitern an mehr als 20 Standorten in der Welt und einer Produktpalette, die mehr als 23.000 Artikel umfasst. So individuell die Anforderungen sind, so vielfältig sind auch unsere Lösungen: Vier von fünf Produkten, die unser Haus verlassen, sind Sonderausführungen, die wir gemäß Kundenspezifikation entwickeln, konstruieren und fertigen. Auf dem Wellgetriebeprinzip basierende Präzisions-Antriebstechnik von Harmonic Drive® findet sich im Werkzeugmaschinenbau ebenso selbstverständlich wie in der Medizintechnik, der Luft- und Raumfahrt und zahlreichen anderen Schlüsselindustrien.



- Gründungsjahr: 1970
- Mitarbeiter/-innen*: 384
- im Bereich Raumfahrt*: 5
- Missionen:

 - ExoMars
 - BepiColombo
 - Gaia

* (Stand 2016)

H

HARMONIC DRIVE AG

Hoenbergstr. 14, 65555 Limburg/Lahn

Sebastian Rivera
Telefon 06431 5008980
E-Mail sebastian.rivera@harmonicdrive.de
www.harmonicdrive.de

KOMPETENZFELDER ENABLING TECHNOLOGIEN

- Satellitenkommunikation, Robotik, Technologien aus der bemannten Raumfahrt, Sonstige Technologien



Imtradex

IMTRADEX HÖR- & SPRECHSYSTEME

Daimlerstr. 23, 63303 Dreieich

Benjamin Baier
Telefon 06103-4856940
E-Mail info@imtradex.com

KOMPETENZFELDER
FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
• Telekommunikation und Navigation
PRODUKTION
• Telekommunikation und Navigation

KOOPERATIONSWUNSCH
• Luft- & Raumfahrt
• Luft- & Raumfahrt Command & Control
• Leitstellen Air Traffic Control
• Air Traffic Management Simulation

IMTRADEX HÖR- & SPRECHSYSTEME

Die 1996 gegründete Imtradex Hör- & Sprechsysteme GmbH zählt heute zu den weltweit führenden Herstellern von Headsets u. a. in den Bereichen Leitstelle und Flugsicherung. Das Unternehmen entwickelt, produziert und vertreibt Hör- & Sprechsysteme. Die Produkte werden weltweit über direkte und indirekte Kanäle sowie angeschlossene Händler vertrieben. Weiterhin zählt die langjährige und intensive Zusammenarbeit mit führenden Herstellern von Sprachkommunikationssystemen und Flugsicherungen zu den Säulen der Firma. Wir garantieren umfassenden Service und kurze Reaktionszeiten.



- Gründungsjahr: 1996
- Mitarbeiter/-innen*: 40

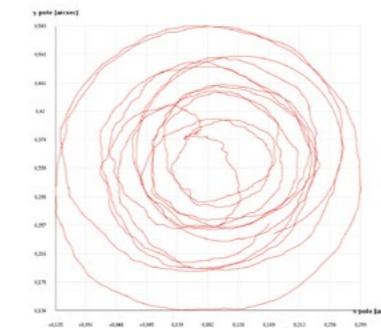
* (Stand 2016)

INTERNATIONAL EARTH ROTATION AND REFERENCE SYSTEMS SERVICE

The IERS was established in 1987. In 2003, it was renamed to International Earth Rotation and Reference Systems Service. Primary objectives of the IERS are to serve the astronomical, geodetic and geophysical communities by providing: International Celestial Reference System (ICRS) and its realization, the International Celestial Reference Frame (ICRF) – International Terrestrial Reference System (ITRS) and its realization, the International Terrestrial Reference Frame (ITRF) – Earth orientation parameters required to study earth orientation variations and to transform between ICRF and ITRF – geophysical data to interpret time/space variations in ICRF, ITRF or earth orientation parameters, and model such variations – standards, constants and models encouraging international adherence.

- Gründungsjahr: 2001
- Mitarbeiter/-innen*: 5
- im Bereich Raumfahrt*: 3

* (Stand 2016)



INTERNATIONAL EARTH ROTATION AND REFERENCE SYSTEMS SERVICE

Richard-Strauss-Allee 11, 60598 Frankfurt am Main
Dr. Daniela Thaller
Telefon 069 6333273
Telefax 069 6333425
E-Mail central_bureau@iers.org
www.iers.org

KOMPETENZFELDER
LEHRE
• Erdorientierungsparameter
• Koordinatenreferenzsysteme
ENABLING TECHNOLOGIEN
• Erdbeobachtung, Satellitennavigation

H+AF



INSTITUT FÜR GEODÄSIE

H+AF
INSTITUT FÜR GEODÄSIE
Franziska-Braun-Str. 7, 64287 Darmstadt
Physikalische und Satellitengeodäsie
Prof. M. Becker
Telefon 06151 1622601
E-Mail becker@psg.tu-darmstadt.de
www.geodesy.tu-darmstadt.de/psg

KOMPETENZFELDER
LEHRE
• Satellitennavigation
• Satellitengeodäsie
• Erdbeobachtung Schwerefeld
• Integrierte Navigation
ENABLING TECHNOLOGIEN
• Erdbeobachtung, Satellitennavigation

Das Institut für Geodäsie mit dem Fachgebiet Satellitengeodäsie forscht auf dem Gebiet der hochpräzisen GNSS. Themen sind Multi-GNSS-Algorithmen, Software-Empfänger, Automotiv-Anwendungen, autonomes Fahren, GNSS-INS-Integration. In der geodätischen Forschung liegt der Schwerpunkt auf kinematischen Methoden, z. B. Fluggravimetrie und PPP.

- Gründungsjahr: 1969
- Mitarbeiter/-innen*: 10
- im Bereich Raumfahrt*: 6

* (Stand 2016)

LABORATORY FOR CLIMATOLOGY AND REMOTE SENSING, FACHBEREICH GEOGRAPHY, PHILIPPS-UNIVERSITÄT MARBURG

Das Laboratory for Climatology and Remote Sensing ist eine Arbeitsgruppe an der Geographischen Fakultät der Universität Marburg. Die Forschung erfolgt in den Bereichen Klimatologie und Fernerkundung.

LABORATORY FOR CLIMATOLOGY AND REMOTE SENSING, FACHBEREICH GEOGRAPHY, PHILIPPS-UNIVERSITÄT MARBURG

Deutschhausstr. 12, 35039 Marburg
Prof. Dr. Jörg Bendix
Telefon 06421 2824266
E-Mail bendix@geo.uni-marburg.de

KOMPETENZFELDER
ENABLING TECHNOLOGIEN
• Erdbeobachtung

H+AF





U MCRT MICRO CLEANROOM TECHNOLOGY GMBH

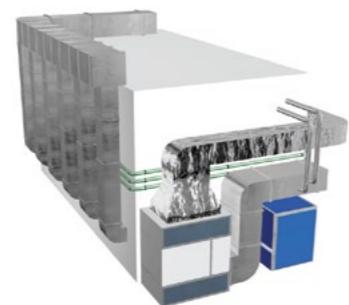
Ludwig-Rinn-Str. 14–16, 35452 Heuchelheim

Dr. Maximilian Dobler
Telefon 0641 94886282
Telefax 0641 9488625
E-Mail maximilian.dobler@mcrt.de
www.mcrt.de

KOMPETENZFELDER
ENABLING TECHNOLOGIEN
• Sonstige Technologien

MCRT MICRO CLEANROOM TECHNOLOGY GMBH

Die MCRT entwickelt und liefert spezielle kundenspezifische Reinraum-Lösungen für verschiedene High-Tech-Branchen. Hierzu zählen die Halbleiterindustrie, Nanotechnologie, Pharmazie, Medizintechnik, Optik, Automotive und auch die Raumfahrttechnik.

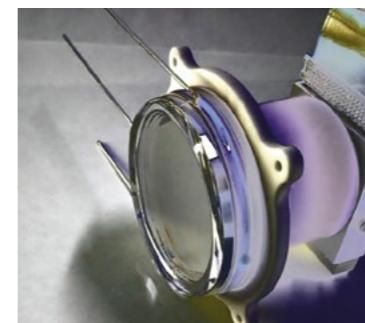


- Gründungsjahr: 1999
- Mitarbeiter/-innen*: ca. 50
- im Bereich Raumfahrt*: projektbezogen
- Budget/Umsatz*: 5,0 Mio. €
- Zertifizierungen:
 - DIN EN ISO 9001

* (Stand 2016)

PROXIVISION GMBH

Die ProxiVision GmbH, ein mittelständisches Unternehmen, entwickelt und produziert elektro-optische Detektoren für zivile und militärische Anwendungen. Die Kernkompetenz aus einer langjährigen Entwicklungs- und Produktionsgeschichte liegt im Design und in der Produktion von Bildverstärkern für den UV- und sichtbaren Spektralbereich sowie deren Integration in kundenspezifische Spezialkameras. Der „UV Solar-Blind“ Bildverstärker zählt zu den weltweit führenden Produkten dieser Art. Er wird u. a. in UV-basierten „Missile Warning“-Sellschutzsystemen für Helikopter und Flugzeuge integriert. In enger Kooperation mit OEM-Kunden entwickelt ProxiVision opto-elektronische Produktinnovationen bis zur Marktreife.



- Gründungsjahr: 2011
- Mitarbeiter/-innen*: 65
- im Bereich Raumfahrt*: 4
- Budget/Umsatz*: 10,0 Mio. €
- Zertifizierungen:
 - DIN EN ISO 9001
- Missionen:
 - Solar Orbiter / METIS, EUI
 - RAISE
 - Michael Lomonosov / UFFO

* (Stand 2016)



U PROXIVISION GMBH

Stubenwald-Allee 16, 64625 Bensheim

Prof. Dr. Rolf-Jürgen Ahlers
Dr. René Lewinski
Telefon 06251 17030
E-Mail info@proxivision.de
www.proxivision.de

KOMPETENZFELDER
ENABLING TECHNOLOGIEN
• Sonstige Technologien



U MT MECHATRONICS

Weberstr. 21, 55130 Mainz

Thomas Zimmerer
Telefon 06131 2777267
Telefax 06131 2777205
E-Mail thomas.zimmerer@mt-mechatronics.de
www.mt-mechatronics.de

KOMPETENZFELDER
ENABLING TECHNOLOGIEN
• Satellitenkommunikation, Robotik, Sonstige Technologien

MT MECHATRONICS

MT Mechatronics GmbH mit Sitz in Mainz ist weltweit tätig in den Geschäftsfeldern: Radio- und optische Teleskope für die Astronomie, VGOS-Antennen für die Geodäsie, SatCom-Antennen für LEO-, MEO- und GEO-Anwendungen, Spezialantennen bis K/Q/V-Band, Deep-Space-Antennen, optische Kommunikationsantennen bis zu 12 Meter und größer, Mechatronik-Industrieanlagen (Start- und Bodenanlagen für die Europäische Raumfahrt), mechatronische Medizingroßgeräte, XXL-Hochleistungs-Computertomographie-Anlagen für komplexe PKW, komplette LKW, Container und andere Großbauteile, industrieller Entwicklungs- und Vermarktungspartner für Forschungseinrichtungen, Assessment mechatronische Anlagen, Upgrades, Refurbishments. Consultancy Service, System- und Machbarkeitsstudien, Engineering, schlüsselfertige Errichtung, Service und Betrieb.



- Gründungsjahr: 2006
- Mitarbeiter/-innen*: 52
- Zertifizierungen:
 - DIN EN ISO 9001: 2015

* (Stand 2016)

REFERATSLEITER II 4 INDUSTRIE, UMWELTSCHUTZ IN DER GEWERBLICHEN WIRTSCHAFT

1. Betrieb: Hessen ist Sitzland von ESOC und EUMETSAT. Von hier aus erfolgen Steuerung und Betrieb zahlreicher Missionen. Um diese Institutionen herum ist ein Netzwerk raumfahrtbezogener Unternehmen und Forschungseinrichtungen entstanden.

2. Hessen ist Gesellschafter des Centrums für Satellitennavigation Hessen (cesah): Hier werden Existenzgründer im Bereich der Raumfahrtanwendungen gefördert und anwendungsbezogene Projekte koordiniert und durchgeführt.

3. Hessen ist Mitglied im Network of European Regions Using Space Technologies NEREUS: NEREUS ist ein Netzwerk europäischer Regionen, die sich mit der Anwendung von Raumfahrttechnologie und deren wirtschaftlicher Nutzung beschäftigen. Auch hier steht also der Anwendungsspektrum im Vordergrund.

- Mitarbeiter/-innen*: ca. 400

* (Stand 2016)



M+B REFERATSLEITER II 4 INDUSTRIE, UMWELTSCHUTZ IN DER GEWERBLICHEN WIRTSCHAFT

Kaiser-Friedrich-Ring 75, 65185 Wiesbaden

Hans Weigandt
Telefon 0611 8152286
Telefax 0611 327172286
www.wirtschaft.hessen.de

SCHWERPUNKTE

- Betrieb
- Gesellschafter des Centrums für Satellitennavigation Hessen (cesah)
- Mitglied im Network of European Regions Using Space Technologies (NEREUS)



RHEA GROUP

RHEA Group offers bespoke engineering solution, system development and security services. The company's background and roots are within space, and it has grown and expanded to other fields, including security and crisis management, aviation, concurrent design, and system engineering. With more than 400 engineers and scientists worldwide, RHEA Group operates in ten countries. The company has headquarters in Wavre, Belgium and offices in Canada and across Europe.

U

RHEA GROUP

Robert-Bosch-Str. 7, 64293 Darmstadt

Aldo Barbieri
Telefon 06151 8709591
E-Mail a.barbieri@rheagroup.com
www.rheagroup.com

KOMPETENZFELDER
FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
DIENSTLEISTUNGEN
SOFTWARE
BETRIEB (SPACE OPERATIONS)
ENABLING TECHNOLOGIEN

KOOPERATIONSWUNSCH
• Space and Aviation Industry



SENSITEC GMBH

Sensitec ist ein führendes Unternehmen der magnetoresistiven Sensor-Technologie und der Entwicklung und Produktion magnetischer Mikrosysteme mit Standorten in Lahnau und Mainz. Wir ermöglichen Sensorlösungen für Weg, Winkel, Position, Strom und Magnetfeld. Produktlösungen, die auf magnetoresistiver Technologie basieren, bieten eine strahlungsfeste und kontaktlose Messung von Position, Geschwindigkeit und Magnetfeld. Die hauseigene Produktion von Sensorchips erlaubt die Nachverfolgung bis auf Wafer-Ebene und garantiert damit eine sichere Lieferkette der Kernkomponente unserer Sensorlösungen. Für den Raumfahrtmarkt bietet Sensitec Produktlösungen für Winkelencoder und Linearmessung sowie Positionsschalter an. Space heritage existiert auf den Mars-Rovern Spirit, Opportunity und Curiosity.

U

SENSITEC GMBH

Georg-Ohm-Str. 11, 35633 Lahnau

Dr. Rolf Slatter
Telefon 06441 97880
Telefax 06441 978817
E-Mail sensitec@sensitec.com
www.sensitec.com

KOMPETENZFELDER
FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
• Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile PRODUKTION
• Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile ENABLING TECHNOLOGIEN
• Robotik



Composite Machinery

ROTH COMPOSITE MACHINERY GMBH

Roth Composite Machinery mit Sitz in Steffenberg ist ein Spezialist im Sondermaschinenbau – das Unternehmen plant, konstruiert und fertigt Aggregate, Maschinen sowie ganze Produktionslinien in den Geschäftsfeldern Filament Winding & Prepeg, Pleating & Coating, Brushes & Brooms. In den relevanten Geschäftsfeldern konstruiert und produziert Roth Composite Machinery Filament-Winding-Anlagen zur Herstellung hochwertiger Produkte für die Energieversorgung, die Automobil-, Konsumgüter- sowie Luft- und Raumfahrtindustrie. Entstanden aus der Fusion der beiden Sondermaschinenbauer EHA und Schlesinger gehört Roth Composite Machinery zum Familienunternehmen Roth Industries GmbH & Co. KG mit über 1.250 Mitarbeitern weltweit.



- Gründungsjahr: 1992
- Mitarbeiter/-innen*: 400

* (Stand 2016)

U

ROTH COMPOSITE MACHINERY GMBH

Bauhofstr. 2, 35239 Steffenberg
Bernd Fischer
Telefon 06464 915059
E-Mail bernd.fischer@roth-industries.com
www.roth-composite-machinery.com

KOMPETENZFELDER
PRODUKTION
• Prozesse und Herstellverfahren

KOOPERATIONSWUNSCH
• Luft- und Raumfahrt
• Antriebstechnologien



SERCO SERVICES GMBH

Serco Services GmbH is a provider of professional technology and administration services mainly to European institutions. We help our customers operate, maintain and optimise mission-critical systems and IT networks, as well as provide high-level engineering services. Serco Services GmbH is part of an international service company with employees around the world, working across a variety of sectors, including transport, health, justice, immigration, business process outsourcing, defence, infrastructure services and consulting.

U

SERCO SERVICES GMBH

Lise-Meitner-Str. 10, 64293 Darmstadt
TIZ - Geb. E

Christine Marcroft
Telefon 06151 812780
Telefax 06151 8127817
E-Mail darmstadt@serco.com
www.serco.eu

KOMPETENZFELDER
DIENSTLEISTUNGEN
BETRIEB
• Raumfahrtinfrastruktur und Bodensegment

KOOPERATIONSWUNSCH
• IT Sector
• Transport Sector
• Defence



- Gründungsjahr: 1987
- Mitarbeiter/-innen*: 340
- im Bereich Raumfahrt*: 190
- Budget/Umsatz*: 33,8 Mio. €
- Zertifizierungen:
- DIN EN ISO 9001:2015
- DIN EN ISO 14001:2015
- OHSAS 18001:2017

* (Stand 2016)





SOLENIX

SOLENIX DEUTSCHLAND GMBH

Spreestr. 3, 64295 Darmstadt

Alex Baumgartner
Telefon 06151 870910
E-Mail alex.baumgartner@solenix.de

KOMPETENZFELDER

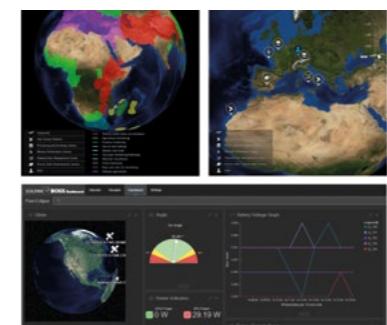
- DIENSTLEISTUNGEN
- SOFTWARE
 - Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren
- BETRIEB
 - Raumfahrtinfrastruktur und Bodensegment
- ENABLING TECHNOLOGIEN
 - Erdbeobachtung, Robotik

KOOPERATIONSWUNSCH

- Automotive, Logistik

SOLENIX DEUTSCHLAND GMBH

Solenix ist ein Anbieter von technischen Beratungsdienstleistungen und Software-Engineering-Services, hauptsächlich aktiv in der Raumfahrt und in anderen hochtechnologischen Märkten. Zusätzlich offeriert Solenix ein Produkt-Portfolio von Hochleistungs-Softwaresystemen und Anwendungen für die Verwaltung, Analyse und intuitive Darstellung von großen Datenmengen, die die Überwachung von Satelliten und Bodeninfrastrukturen unterstützen. Solenix ist ein verlässlicher Partner von Raumfahrtagenturen, Satellitenbetreibern und der Luft- und Raumfahrtindustrie im Allgemeinen.



- Gründungsjahr: 2007
- Mitarbeiter/-innen*: 28

* (Stand 2016)

TELESPAZIO

a LEONARDO and THALES company

TELESPAZIO VEGA DEUTSCHLAND GMBH

Europaplatz 5, 64293 Darmstadt

Alexandra Sokolowski
Telefon 06151 8257764
Telefax 06151 8257799
E-Mail info@telespazio-vega.de
www.telespazio-vega.de

KOMPETENZFELDER

- DIENSTLEISTUNGEN
 - Strategische Planung und Beratung
 - Allgemeine Dienstleistungen
 - Weiterbildung und Schulungen
- SOFTWARE
- BETRIEB
- ENABLING TECHNOLOGIEN

KOOPERATIONSWUNSCH

- Zivile Luftfahrt
- Landwirtschaft
- IKT
- UAE
- Japan
- Australien

TELESPAZIO VEGA DEUTSCHLAND GMBH

Telespazio VEGA Deutschland ist ein erstklassiges Luft- und Raumfahrtunternehmen für IT- und Engineering-Lösungen und -Dienstleistungen. Wir teilen die Leidenschaft unserer Kunden für Spitzentechnologie in der Luft- und Raumfahrt, Verteidigung und Sicherheit. Dabei verfolgen wir auch aktiv den Transfer dieser Technologien in neue Märkte, so auch in unserer Rolle als Anteilseigner des Centrums für Satellitennavigation Hessen (cesah). Von unserem Hauptsitz in Darmstadt aus pflegen wir seit über 40 Jahren unsere vertrauensvollen Geschäftsbeziehungen zum Europäischen Raumfahrtkontrollzentrum (ESOC), zu EUMETSAT und der Deutschen Flugsicherung (DFS) sowie den Kontakt zum Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt und dem Europäischen Astronautenzentrum in Köln.



- Gründungsjahr: 1978
- Mitarbeiter/-innen*: 355
- im Bereich Raumfahrt*: 215
- Budget/Umsatz*: 61,0 Mio. €
- Zertifizierungen:
 - ISO 9001:2008
- Missionen:
 - Sentinel-3 (Copernicus)
 - ExoMars
 - Galileo

* (Stand 2016)



T-SYSTEMS INTERNATIONAL GMBH

T-Systems ist die Großkundensparte der Deutschen Telekom. Mit einer weltumspannenden Infrastruktur aus Rechenzentren und Netzen betreibt T-Systems die Informations- und Kommunikationstechnik (IKT; engl.: Information and Communication Technology, ICT) für multinationale Konzerne und öffentliche Institutionen. T-Systems verfolgt dabei die Mission, die vernetzte Zukunft von Wirtschaft und Gesellschaft zu gestalten und mit innovativen Lösungen Mehrwert für Kunden, Mitarbeiter und Investoren zu schaffen.

T-SYSTEMS INTERNATIONAL GMBH

Hahnstr. 43, 60528 Frankfurt a. M.

Jurry de la Mar
Telefon 06151 5833347
E-Mail jurry.delamar@t-systems.com
www.t-systems.com

KOMPETENZFELDER

- DIENSTLEISTUNGEN
- Allgemeine Dienstleistungen
- BETRIEB
 - Raumfahrtinfrastruktur und Bodensegment
- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Erdbeobachtung, Satellitennavigation, Sonstige Technologien



TERMA GMBH

Terma GmbH ist ein Tochterunternehmen des dänischen Konzerns Terma A/S, welcher Hightech-Lösungen sowie Systeme und Produkte für zivile und militärische Projekte entwickelt und vermarktet. Die in Darmstadt ansässige Terma GmbH entwickelt überwiegend Software für Satelliten-Navigationssysteme und bietet IT-Dienstleistungen an. Hauptkunden vor Ort sind das European Space Operations Centre (ESOC), EUMETSAT sowie das European Southern Observatory (ESO) in München.

TERMA GMBH

Europaplatz 5, 64293 Darmstadt

Simone Wondrak
Telefon 06151 860050
Telefax 06151 8600599
E-Mail terma.de@terma.com
www.terma.com

KOMPETENZFELDER

- SOFTWARE
 - Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren
- BETRIEB
 - Raumfahrtinfrastruktur und Bodensegment
- ENABLING TECHNOLOGIEN
 - Satellitennavigation, Satellitenkommunikation, Technologien aus der bemannten Raumfahrt

KOOPERATIONSWUNSCH

- IT
- Automotive



ThingsOnAir

U

THINGSONAIR GMBH

Marcobrunnerstr. 6, 65197 Wiesbaden

Guido Weppeler
Telefon 0174 9433491
E-Mail gweppeler@thingsonair.com
www.thingsonair.com

KOMPETENZFELDER

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Satellitennavigation, Robotik, Sonstige Technologien

KOOPERATIONSWUNSCH

- UAS-Hersteller
- Hersteller und Anwender von Navigations-Systemen
- Forschung & Lehre

THINGSONAIR GMBH

ThingsOnAir entwickelt HW/SW-Lösungen zur Navigation, Lagebestimmung und Kommunikation für UAV/UAS-Hersteller: GNSS- und Kompass-Module; „navilution“, ein modulares, flexibel konfigurierbares GNSS-Navigationssystem/Hub für Anwendungsintelligenz auf dem UAV (mit navilution haben wir die ESA-Business-Inkubation absolviert). Kundenspezifische Entwicklungen im Bereich GNSS-Navigation (PVT- oder Rohdaten), Sensor-Integration, Bestimmung von Lage und/oder Heading, Kommunikation auf dem UAV (z. B. Bluetooth). Konfiguration von UAV-Peripherie drahtlos via Smartphone. Entwicklung und/oder Optimierung von Telemetrie-Antennen, Anfertigung hochwertiger RF-Kabel. Beratung. Projektierung.

- Gründungsjahr: 2014
- Mitarbeiter/-innen*: 2

* (Stand 2016)

TU DARMSTADT, INSTITUT FÜR FLUGSYSTEME UND REGELUNGSTECHNIK

Die Forschung am FSR konzentriert sich auf missions- und sicherheitskritische Luftfahrtssysteme. Die Zielsetzung ist die Steigerung der Sicherheit, Effizienz, Kapazität und Umweltverträglichkeit des Luftverkehrssystems. Dabei kommen die Methoden des Systems Engineering zum Einsatz. In Kooperation mit dem European Space Operations Centre (ESOC) in Darmstadt wird eine Lehrveranstaltung zu Raumfahrtssystemen angeboten. Darüber hinaus ist der Aufbau und Betrieb eines gemeinsamen Concurrent-Engineering-Labors geplant.



H+AF

TU DARMSTADT, INSTITUT FÜR FLUGSYSTEME UND REGELUNGSTECHNIK

Otto-Berndt-Str. 2, 64287 Darmstadt
Prof. Dr.-Ing. Uwe Klingauf
Telefon 06151 1621040
Telefax 06151 1621050
E-Mail klingauf@fsr.tu-darmstadt.de
www.fsr.tu-darmstadt.de

KOMPETENZFELDER

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Raumfahrtssysteme
- Simulationsverfahren
- Prognostics and Health Management

LEHRE

- Grundlagen der Navigation
- Raumfahrtssysteme

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Datenbasierte Diagnose und Prognose des Systemzustands
- Datenfusion

Trescal

CALIBRATION, SOLUTIONS TO IMPROVE YOUR PERFORMANCE

U

TRESCAL GMBH

Borsigstr. 11, D-64291 Darmstadt

Enrico Wolf
Telefon 0160 93940166
E-Mail de.vertrieb@trescal.com

KOMPETENZFELDER

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Sonstige Technologien

TRESCAL GMBH

Trescal ist ein weltweit tätiger Messtechnikspezialist und verfügt über ein sehr breites Dienstleistungsangebot in den Bereichen Kalibrierdienstleistungen, Reparatur, Justage, Wartung und Prüfmittelüberwachung. Trescal verfügt über ein einzigartiges Portfolio an Akkreditierungen (ISO 17025) weltweit. In über 120 Laborstandorten und > 130 Laboren bei Kunden vor Ort, in 22 Ländern, mit 3.000 Mitarbeitern (Techniker und Ingenieure) ist Trescal für die Kunden da.

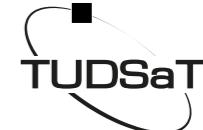


- Gründungsjahr: 1985
- Mitarbeiter/-innen*: 2.400
- Budget/Umsatz*: 235,0 Mio. €
- Zertifizierungen:
 - DIN EN ISO 9001
 - DIN EN ISO/IEC 17025
 - AMS

* (Stand 2016)

TU DARMSTADT SPACE TECHNOLOGY E. V.

Wir sind ein studentischer Verein, welcher an der TU Darmstadt angesiedelt ist. Das Ziel unseres Vereins ist es, raumfahrtinteressierten Studenten die Möglichkeit zu geben, an raumfahrtbezogenen Projekten zu arbeiten. Daneben organisieren wir mit der ESA und der TU Darmstadt das Raumfahrtkolloquium „Space @ TU Darmstadt“.



H+AF

TU DARMSTADT SPACE TECHNOLOGY E. V.

Karolinenplatz 5, 64283 Darmstadt

u. A. Mark Fellner
Telefon 06151 1628444
E-Mail info@tudsat.space

KOMPETENZFELDER

LEHRE

- CubeSats
- Experimentalrakete

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Satellitenkommunikation, Sonstige Technologien





VISI•N SPACE

U

VISIONSPACE TECHNOLOGIES GMBH

Robert-Bosch-Str 7, 64293 Darmstadt

Miguel Lordelo
Telefon 06151 6292270
E-Mail info@visionspace.com
www.visionspace.com

KOMPETENZFELDER

DIENSTLEISTUNGEN

- Allgemeine Dienstleistungen
- Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren

KOOPERATIONSWUNSCH

- Luftfahrt

VISIONSPACE TECHNOLOGIES GMBH

VisionSpace Technologies GmbH ist ein deutsches Unternehmen, das seit 2012 in der Luft- und Raumfahrtindustrie tätig ist. Das Unternehmen, das sich in Sachen Softwareentwicklung und Dienstleistung für Raumfahrttechnik zu einer festen Größe etabliert hat, ist es 2016 gelungen, seine Position und Präsenz weiter auszubauen. Mittlerweile arbeitet es mit verschiedenen Raumfahrtagenturen bei einer Vielzahl an Beobachtungs- und Weltallmissionen zusammen und ist zu einem wichtigen Player auf dem europäischen Markt geworden.



- Gründungsjahr: 2012
- Mitarbeiter/-innen*: 20
- im Bereich Raumfahrt*: 20
- Budget/Umsatz*: 1,3 Mio. €
- Zertifizierungen:
 - ISO 9001
- Missionen:
 - GAIA
 - BEPI
 - IXV

* (Stand 2016)



WGS WORKGROUP SOLUTIONS GMBH

U

WGS WORKGROUP SOLUTIONS GMBH

Brüder-Knauß-Str. 6, 64285 Darmstadt

Alba Roselló Villaroig
Telefon 0176 51497747
E-Mail alba.rosello@workgroup-solutions.com
www.workgroup-solutions.com

KOMPETENZFELDER

DIENSTLEISTUNGEN

SOFTWARE

- Telekommunikation und Navigation
- Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren
- BETRIEB
- Raumfahrtinfrastruktur und Bodensegment

KOOPERATIONSWUNSCH

- alle Interessierten

WGS Workgroup Solutions GmbH ist eine 2013 gegründete private Firma mit Sitz in Frankfurt am Main. WGS bietet europäischen Unternehmen und Institutionen im Bereich Raumfahrt hervorragende Ingenieur- und Beratungsdienstleistungen. WGS hat als Hauptkunden ESA und EUMETSAT. Unsere Fachgebiete sind: Systementwicklung, Softwareentwicklung, Flugdynamik, Weltraummüll und Kollisionsvermeidung, Bodenstationen, Datenverarbeitung, globale Navigationssatellitensysteme. Die wichtigsten Dienstleistungen von WGS sind: technische Beratung, Projektmanagement, Vor-Ort-Beratung, Trainingskurse, wissenschaftliche und betriebliche Softwareentwicklung.

- Gründungsjahr: 2013
- Mitarbeiter/-innen*: 15
- im Bereich Raumfahrt*: 14
- Budget/Umsatz*: 0,9 Mio. €
- Missionen:
 - EPS, EPS-SG
 - Meteosat, MSG, MTG
 - Sentinel-3, Jason-CS

* (Stand 2016)

MECKLENBURG-VORPOMMERN

MECKLENBURG-VORPOMMERN

| | |
|---|-------------|
| Raumfahrt | |
| Raumfahrtbasierte Anwendungen | |
| Für folgende Sektoren: | |
| Automotive, Transport & Logistik | |
| Bauwesen | |
| Bergbau | |
| Energiewirtschaft | |
| Finanzen, Investment & Versicherungen | |
| Fischerei-, Land- & Forstwirtschaft | |
| Luftfahrt & UAS (unbemannte Luftfahrtssysteme) | |
| Maritim & Offshore | |
| Rundfunk & Medien | |
| Sicherheit | |
| Tourismus & Freizeit | |
| Umwelt & Gesundheit | |
| Raumfahrt | |
| Organisationstyp: | |
| Unternehmen | U |
| Hochschulen und Außeruniversitäre Forschungseinrichtungen | H+AF |
| Ministerien und Behörden | M+B |
| Verbände, Cluster, Inkubatoren, Acceleratoren etc. | V+ |





AERO-COATING GMBH

Aero-Coating GmbH has been present in the Space Industry since 1996. We produce special coatings on a variety of substrates against corrosion and especially contact corrosion. Main applications are on bolts and nuts, but on springs and other components we reach excellent performances, too. The coatings are basically from pure metals, e.g. aluminium and cadmium, or pigmented coatings. One to two million parts are coated per week. The founder of the company has been holding 100 per cent since 1994 and moved the company to Wismar in 1996.

U AERO-COATING GMBH

Lukaswiese 8, 23970 Wismar

Dr.-Ing. Florian Gehrig
Telefon 03841 26960
E-Mail info@aero-coating.de

KOMPETENZFELDER

PRODUKTION
• Prozesse und Herstellverfahren

KOOPERATIONSWUNSCH

• Windenergie
• Anlagenbau
• Off-Shore



- Gründungsjahr: 1994
- Mitarbeiter/-innen*: 72
- im Bereich Raumfahrt*: 72
- Budget/Umsatz*: 5,4 Mio. €
- Zertifizierungen:
 - EN 9100
 - DIN EN ISO 14001

* (Stand 2016)

DETHLOFF & LANGE GMBH

Geschäftsidee: auftragsgebundene Fertigung von Maschinenteilen und Baugruppen, Prototypenbau, Null- und Kleinserienfertigung, Entwicklung/Konstruktionsleistungen/Projektmanagement. Unsere Leistungen: Sondermaschinenbau – Prototypenbau – Nullserienfertigung – Komponentenfertigung – 3D-Bearbeitung und 3D-Konstruktion – Verarbeitung von Edelstahl – Aluminium – Stahl – Kunststoff – Titan – Blechverarbeitung. Unsere Fertigung: CNC- und konventionelles Fräsen bis X = 4000, Y = 800, Z = 800, CNC- und konventionelles Drehen bis 550 x 2500, Blechverarbeitung bis t = 5 und L = 3000 inkl. Kanten, 3D-Wasserstrahlschneiden, Zuschnitt, Ausklinken, Schweißen, Oberflächenbehandlung mit Lackierung und Keramikstrahlen, Schweißen, Montage.



U DETHLOFF & LANGE GMBH

Wismarsche Str. 56, 18233 Neubukow

Rudolf Lange
Telefon 038294 7090
Telefax 038294 70999
E-Mail rl@dela-gmbh.de
www.dela-gmbh.de

KOMPETENZFELDER

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
• Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
• Prozesse und Herstellverfahren
PRODUKTION
• Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
• Prozesse und Herstellverfahren
ENABLING TECHNOLOGIEN
• Sonstige Technologien

KOOPERATIONSWUNSCH

• Foodindustrie



AIRSENSE ANALYTICS GMBH

AIRSENSE Analytics entwickelt und produziert Gasmessgeräte, die speziell auf die Bedürfnisse von Fluggesellschaften, Motorenherstellern und den Wartungsbereich in Bezug auf die Identifizierung von unbekannten Gerüchen oder Verbindungen in Flugzeugen zugeschnitten sind. So kann der aerotracer innerhalb kürzester Zeit flüchtige Verbindungen, welche in und für Flugzeuge verwendet werden, messen und identifizieren. Hierzu gehören spezifische Schmiermittel wie auch Hydraulik- oder Schmieröle. Mit dem AT wird die Suche nach der Ursache eines Problems vereinfacht und beschleunigt, sodass schneller gehandelt werden kann und unnötige Verfahren ausgeschlossen werden können. Dadurch wird die Sicherheit erhöht und Ausfallzeiten reduziert.

U AIRSENSE ANALYTICS GMBH

Hagenower Str. 73, 19061 Schwerin

Peter Rothe
Telefon 0385 3993274
Telefax 0385 3993281
E-Mail info@airsense.com
www.airsense.com

KOMPETENZFELDER
ENABLING TECHNOLOGIEN
• Sonstige Technologien

- Gründungsjahr: 1996
- Mitarbeiter/-innen*: 35
- im Bereich Raumfahrt*: 30

* (Stand 2016)

DLR_SCHOOL_LAB NEUSTRELITZ

Das Deutsche Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) lädt Schülerinnen und Schüler sowie deren Lehrkräfte ein, seine Hightech-Schülerlabore, die DLR_School_Labs, zu besuchen. Hier haben Kinder und Jugendliche die Möglichkeit, die faszinierende Welt der Forschung und Technik aktiv zu entdecken. Denn das Besondere unseres Konzepts: Schülerinnen und Schüler können in der authentischen Umgebung einer Forschungseinrichtung selbst Experimente durchführen. So erfahren sie spielerisch, wie spannend Naturwissenschaften und Forschung sein können. Die Schülerinnen und Schüler verstehen so, worauf die im Unterricht vermittelten Kenntnisse abzielen, in welchen Berufsbildern sie ihr Wissen einsetzen können und welchen Nutzen Forschung bringt.



H+AF DLR SCHOOL LAB NEUSTRELITZ

Kalkhorstweg 53, 17235 Neustrelitz

Dr. rer. nat. Albrecht Weidermann
Telefon 03981 480221
Telefax 03981 237783
E-Mail schoollab-neustrelitz@dlr.de
www.dlr.de/schoollab/neustrelitz

KOMPETENZFELDER
LEHRE
• Nachwuchsförderung
ENABLING TECHNOLOGIEN
• Sonstige Technologien



HANSE-AEROSPACE NETZWERK MECKLENBURG-VORPOMMERN

HANSE-AEROSPACE e. V. ist der größte deutsche Verband von Zulieferern der Luft- und Raumfahrtindustrie. Zu den Mitgliedern gehören Unternehmen aus allen Bereichen der Luftfahrtindustrie und vielen Bereichen der Raumfahrt. Neben Herstellungs-, Wartungs- und Entwicklungsbetrieben sind auch zahlreiche luftfahrtorientierte Dienstleistungsunternehmen (vor allem Ingenieur-, Personal- und Dokumentationsdienstleister), Weiterbildungsinstitute, Hochschulen und Universitäten Mitglied bei Hanse-Aerospace e. V. Mit Unterstützung des Landes Mecklenburg-Vorpommern koordiniert Hanse-Aerospace e. V. das Branchennetzwerk Luft- und Raumfahrt in Mecklenburg-Vorpommern. Das Ziel der Netzwerkarbeit ist die Förderung der Luft- und Raumfahrtindustrie in Mecklenburg-Vorpommern.



- Gründungsjahr: 2010
- Mitarbeiter/-innen*: 1
- im Bereich Raumfahrt*: 1

* (Stand 2016)

HOCHSCHULE NEUBRANDENBURG, FACHBEREICH LANDSCHAFTSWISSENSCHAFTEN UND GEOMATIK

- Gründungsjahr: 1992
- Mitarbeiter/-innen*: 150
- im Bereich Raumfahrt*: 10

* (Stand 2016)



HN P MIKROSYSTEME GMBH

Das Unternehmen HNP Mikrosysteme GmbH beschäftigt sich mit technischen Lösungen für die industrielle Mikrofluidik. Es entwickelt, produziert und vertreibt weltweit Pumpen, die kleine Flüssigkeitsmengen schnell und präzise dosieren. Diese Pumpen kommen zum Einsatz in der instrumentellen Analytik, im Maschinen- und Anlagenbau, in der chemischen und pharmazeutischen Produktion sowie der Luft- und Raumfahrt. Aufführliche Beratung, Machbarkeitsversuche im Labor sowie kundenspezifische Anpassungen bzw. Weiterentwicklungen der Pumpen werden angeboten. Fünf Baureihen von Mikrozahnringpumpen ermöglichen Volumenströme von 1 µl/h bis 1.152 ml/min sowie Drücke von 0 bis max. 150 bar. Nähere Informationen zum Unternehmen sowie den Produkten von HNPM sind unter www.hnp-mikrosysteme.de zu finden.



- Gründungsjahr: 1998
- Mitarbeiter/-innen*: 75
- Zertifizierungen:
 - DIN EN ISO 9001:2008

* (Stand 2016)

INITIATIVE 2000 PLUS

Verschiedene Periodika zur Raumfahrt und Weltraumforschung: Raumfahrt Concret (deutsch, 4 x jährlich), Chronik Raumfahrtstarts (deutsch, 4 x jährlich), go Taconauts! (englisch, 4 x jährlich), Chronik Bemannte Raumfahrt (deutsch, 1 x jährlich).



INITIATIVE 2000 PLUS

Dümperstr. 5, 17033 Neubrandenburg

Uwe Schmaling
Telefon 0395 5823366
E-Mail rospace@t-online.de

SCHWERPUNKTE

- Medienarbeit

KOOPERATIONSWUNSCH

- Unternehmen
- Agenturen
- Institutionen





H+AF

IONOSPHERE MONITORING AND PREDICTION CENTER

Kalkhorstweg 53, 17235 Neustrelitz, DLR

Telefon 03981 480261
 Telefax 03981 480123
 E-Mail impc-uhd@dlr.de
www.impc.dlr.de

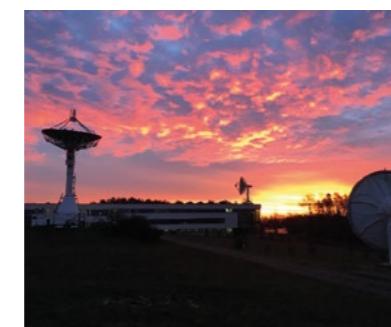
KOMPETENZFELDER

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Telekommunikation und Navigation
- DIENSTLEISTUNGEN
- Strategische Planung und Beratung
- BETRIEB
- Weltraumlage
- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Satellitennavigation, Satellitenkommunikation

IONOSPHERE MONITORING AND PREDICTION CENTER

Sonneneruptionen und solare Strahlungsausbrüche können Störungen in der Ionosphäre bewirken, welche die Ausbreitung von Radiowellen empfindlich stören und damit die modernen Navigations- und Kommunikationssysteme stark beeinträchtigen. Mit dem IMPC als einem permanenten Ionosphären-Wetterservice können durch die Bereitstellung spezifischer Informationen über den aktuellen und vorhergesagten Zustand der Ionosphäre in Echtzeit die Genauigkeit und Zuverlässigkeit betroffener Kommunikations- und Navigationssysteme verbessert werden. Das IMPC stellt den Nutzern Echtzeitinformationen, Vorhersagen und, wenn angebracht, Warnungen zum Zustand der Ionosphäre über die Webseite impc.dlr.de zur Verfügung.



- Gründungsjahr: 2015
- Mitarbeiter/-innen*: 10
- Zertifizierungen:
- DIN EN ISO 9001:2015

* (Stand 2016)

LURATEC AG

Herstellung von Faserverbundbauteilen inkl. Sandwichbauteilen sowie deren Konstruktion und Berechnung.



- Gründungsjahr: 2005
- Mitarbeiter/-innen*: 20
- im Bereich Raumfahrt*: 2
- Budget/Umsatz*: 1,1 Mio. €
- Zertifizierungen:
- EN 9100

* (Stand 2016)

**LURATEC AG**

Hundsburgallee 9b, 18106 Rostock

Hans-Jürgen Henneke
 Telefon 0381 1283930
 Telefax 0381 12839329
 E-Mail info@luratec.com
www.luratec.com

KOMPETENZFELDER

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
- Prozesse und Herstellverfahren
- Satelliten: Mechanische Bauteile

PRODUKTION

- Prozesse und Herstellverfahren

- Satelliten: Mechanische Bautelle

KOOPERATIONSWUNSCH

- Luftfahrt

U



H+AF

LEIBNIZ-INSTITUT FÜR ATMOSPHÄRENPHYSIK

Schlossstr. 6, 18225 Kühlungsborn

Prof. Lübken
 Telefon 038293 680
 E-Mail luebken@iap-kborn.de
www.iap-kborn.de

KOMPETENZFELDER
FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Sonden und Raumstationen

LEIBNIZ-INSTITUT FÜR ATMOSPHÄRENPHYSIK

Die Hauptarbeitsrichtung des IAP ist die Erforschung der Atmosphäre im Höhenbereich von etwa 10 bis 120 Kilometern unter besonderer Berücksichtigung der Mesosphäre (etwa 50 bis 90 Kilometer) und der dynamischen Wechselwirkung zwischen den verschiedenen Schichten. Neben experimentellen Untersuchungen mit Hilfe von Lidars, Radars sowie Raketen und ballongetragenen Instrumenten werden theoretische Arbeiten zur Modellierung von klein- und großkaligen physikalischen und chemischen Prozessen in der Atmosphäre durchgeführt.

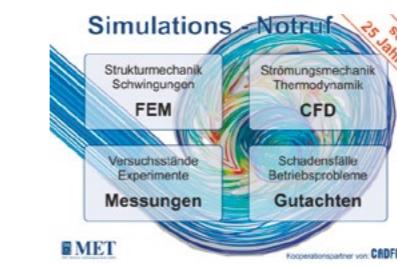


- Gründungsjahr: 1992
- Mitarbeiter/-innen*: 83
- im Bereich Raumfahrt*: 5

* (Stand 2016)

MET MOTOREN- UND ENERGIETECHNIK GMBH

MET GmbH ist ein unabhängiger Ingenieurdienstleister. Wir agieren als technisch fundierter Problemlöser und führen simulationsgestützte Entwicklungen aus. Gegenstand sind industrielle Produkte und moderne Fertigungstechnologien. Unser Unternehmen ist gekennzeichnet durch hohe ingenieurtechnische und wissenschaftliche Kompetenzen in: Maschinen-, Schiff- und Flugzeugbau; Offshore- und Meerestechnik; Antriebs-, Energie-, Verkehrs- und Umwelttechnik.



- Gründungsjahr: 1992
- Mitarbeiter/-innen*: 20
- im Bereich Raumfahrt*: 4
- Budget/Umsatz*: 1,05 Mio. €
- Zertifizierungen:
- DIN EN ISO 9001:2015

* (Stand 2016)

MET MOTOREN- UND ENERGIETECHNIK GMBH

Erich-Schlesinger-Str. 50, 18059 Rostock

Prof. Dr.-Ing. habil Siegfried Bludszuweit
 Telefon 0381 440320
 Telefax 0381 44032012
 E-Mail office@met-online.com
www.met-online.com

KOMPETENZFELDER

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Satelliten: Antriebe, Strukturen und chemische Erzeugnisse
- DIENSTLEISTUNGEN
- Allgemeine Dienstleistungen
- ENABLENING TECHNOLOGIEN
- Sonstige Technologien

KOOPERATIONSWUNSCH

- alle

U





OSTSEESTAAL

U

OSTSEESTAAL GMBH & CO. KG

An der Werft 17, 18439 Stralsund

Dr. Thomas Kühnstedt
 Telefon 03831 27520
 Telefax 03831 275240
 E-Mail info@ostseestaal.com
www.ostseestaal.com

KOMPETENZFELDER

- PRODUKTION
 • Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge

KOOPERATIONSWUNSCH

- CFK-, GFK & LKV Formenfertigung

OSTSEESTAAL GMBH & CO. KG

Ostseestaal fertigt große und komplexe Werkzeuge und Formen für die Herstellung von Bauteilen aus kohlefaser- und glasfaserverstärkten Kunststoffen (CFK, GFK). Diese Bauteile finden u. a. als Rumpf- oder Flügelschale in der Flugzeugindustrie und Raumfahrt Verwendung. Den gesamten Fertigungsprozess, angefangen von der Abwicklung der Freiformflächen über den Zuschnitt und die dreidimensionale Verformung der Bleche bis zum Zusammenbau der Laminier- und Klebevorrichtung (LKV) und anschließendem Spannungsarmglühen bieten wir aus einer Hand. Alle Fertigungsprozesse werden durch eine ständige Qualitätssicherung überprüft, analysiert und dokumentiert, wodurch höchste Qualitätsansprüche garantiert werden.



- Gründungsjahr: 1998
- Mitarbeiter/-innen*: 150
- im Bereich Raumfahrt*: 25
- Budget/Umsatz*: 25,0 Mio. €
- Zertifizierungen:
 - ISO 9001

* (Stand 2016)

SCHELLER TECHNOLOGY GMBH

Die Scheller Technology GmbH (STN) entwickelt IT-Lösungen zur Optimierung unternehmensübergreifender Geschäftsprozesse im Bereich: Logistik – Seehafenwirtschaft – Industrie – Produktion – Forst- und Holzwirtschaft – Schiffbau – Luft- und Raumfahrt. Die STN Integrationsplattform EIP® nutzt innovative Verfahren aus den Bereichen Ortung, Identifikation und Sensorik sowie mobiler Devices, um einfach und flexibel auf die sich stetig ändernden Anforderungen der Geschäftsabläufe automatisiert reagieren zu können. STN-Projektteams realisieren so Elektronikkomponenten zur Steuerung von Morphing Wings bis hin zu schlüsselfertigen unternehmensübergreifenden Logistik- und Security-Lösungen zur Flughafenvorfeldsteuerung.



- Gründungsjahr: 1992
- Mitarbeiter/-innen*: 25
- im Bereich Raumfahrt*: 5
- Budget/Umsatz*: 1,5 Mio. €

* (Stand 2016)



SCHELLER TECHNOLOGY

U

SCHELLER TECHNOLOGY GMBH

Poelerstr. 85a, 23970 Wismar

Michael Scheller
 Telefon 03841 460011
 E-Mail info@scheller.de
www.scheller.de

KOMPETENZFELDER

- ENABLING TECHNOLOGIEN
 • Sonstige Technologien

KOOPERATIONSWUNSCH

- Logistik, Airports

RST


 MEMBER OF THE
 FERCHAU AVIATION GROUP

U

RST ROSTOCK SYSTEM-TECHNIK GMBH

Friedrich-Barnewitz-Str. 9, 18119 Rostock

Martin Sauerschnig
 Telefon 0381 56200
 Telefax 0381 56202
 E-Mail m.sauerschnig@rst-rostock.de
www.rst-rostock.de

KOMPETENZFELDER

- FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
 PRODUKTION
 DIENSTLEISTUNGEN
 SOFTWARE

KOOPERATIONSWUNSCH

- Automotive

RST ROSTOCK SYSTEM-TECHNIK GMBH

Seit über 25 Jahren ist die RST ein erfahrener Lieferant von Lösungen für nationale und internationale Raumfahrtprojekte. Das Portfolio umfasst unter anderem die Entwicklung & Produktion von mechanischen Boden-Support-Systemen wie Transport- und Lagercontainer, Integrations- und Handhabungsvorrichtungen, Krantraversen, Testadapter & Kalibriervorrichtungen sowie von elektrischen Boden-Support-Systemen, beispielsweise Satelliten-Check-out-Equipment & Simulatoren für Propulsion-, Thermal- und Kommunikationssysteme. Darüber hinaus entwickelt die RST als multidisziplinäres Systemhaus raumfahrtsspezifische Sub-Systeme für den Einsatz in Launchern & Satelliten und unterstützt die System- und Equipment-Lieferanten bei der Integration, der Qualifikation und beim Test.

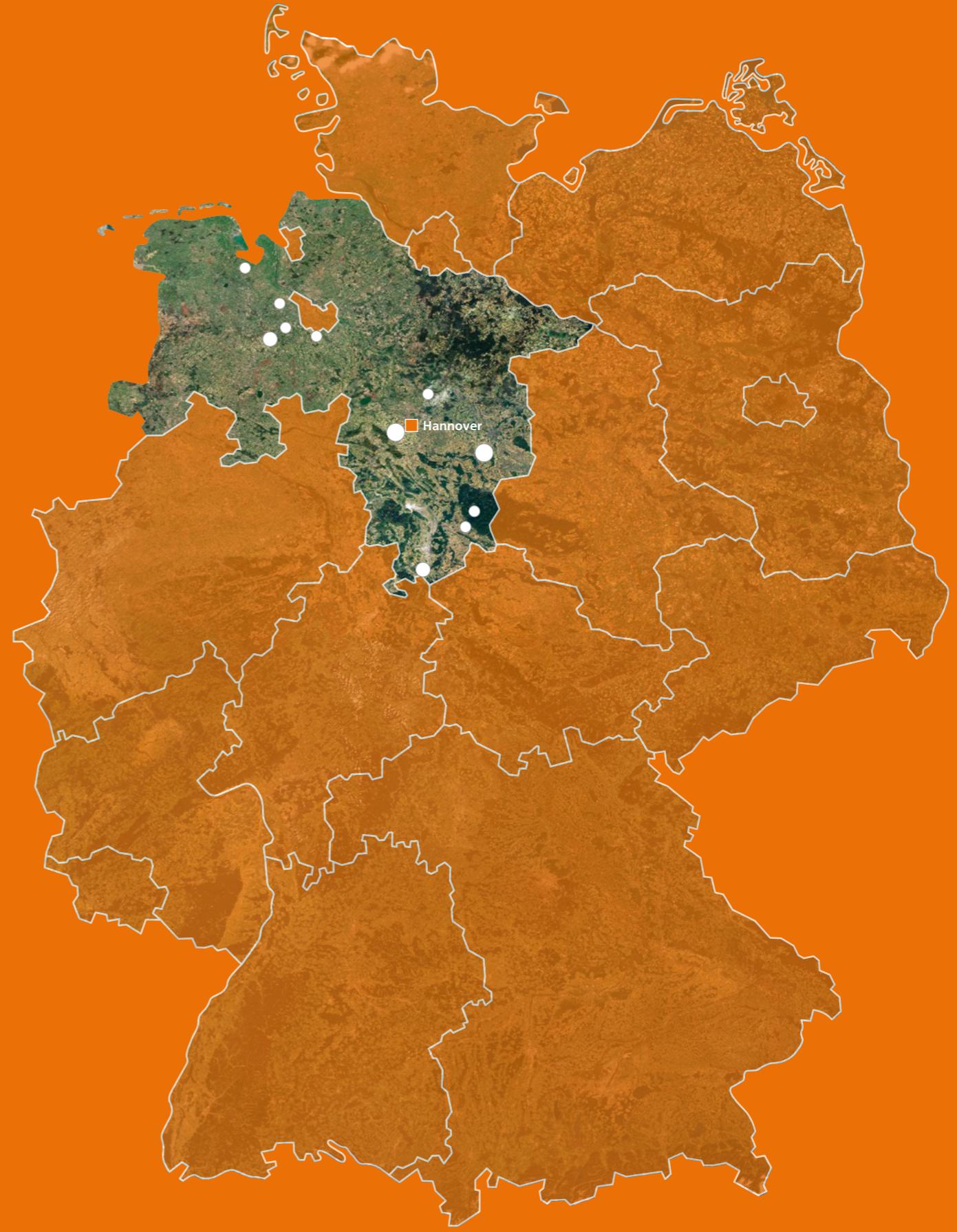


- Gründungsjahr: 1977
- Mitarbeiter/-innen*: 150
- im Bereich Raumfahrt*: 30
- Budget/Umsatz*: 16,4 Mio. €
- Zertifizierungen:
 - DIN EN 9100:2016
 - DIN EN ISO 14001:2015
 - DIN ISO/IEC 27001:2013
- Missionen:
 - MetOp-SG
 - Merlin
 - Sarah
 - Ariane 6
 - Sentinel-4 & Sentinel-5

* (Stand 2016)

NIEDERSAACHSEN

| | |
|--|-------------|
| Raumfahrt | |
| Raumfahrtbasierte Anwendungen | |
| Für folgende Sektoren: | |
| Automotive, Transport & Logistik | |
| Bauwesen | |
| Bergbau | |
| Energiewirtschaft | |
| Finanzen, Investment & Versicherungen | |
| Fischerei-, Land- & Forstwirtschaft | |
| Luftfahrt & UAS (unbemannte Luftfahrtssysteme) | |
| Maritim & Offshore | |
| Rundfunk & Medien | |
| Sicherheit | |
| Tourismus & Freizeit | |
| Umwelt & Gesundheit | |
| Raumfahrt | |
| Organisationstyp: | |
| Unternehmen | U |
| Hochschulen und Außeruniversitäre Forschungseinrichtungen | H+AF |
| Ministerien und Behörden | M+B |
| Verbände, Cluster, Inkubatoren, Acceleratoren etc. | V+ |



aljo

ALJO ALUMINIUM-BAU JONUSCHEIT GMBH

For more than three decades, Aljo has been a proven supplier for machined or sheet metal formed aluminum components, welded parts, assemblies and complex structures in line with the certified aerospace processes. As a build to print partner we offer manufacturing solutions for prototypes, single parts, as well as small and large series. In the space area we participate in the following programs: Phoenix – Sarlupe – Galileo – SARah – MTG – Ariane 5.

ALJO ALUMINIUM-BAU JONUSCHEIT GMBH

Gewerbestr. 2, 27804 Berne

Matthias Schüler
Telefon 04406 44210
E-Mail matthias.schueler@aljo.de
www.aljo.de

KOMPETENZFELDER

PRODUKTION

- Prozesse und Herstellverfahren
- Satelliten: Antriebe, Strukturen und chemische Erzeugnisse
- Satelliten: Mechanische Bauteile

KOOPERATIONSWUNSCH

- Luft und Raumfahrttechnik



- Gründungsjahr: 1970
- Mitarbeiter/-innen*: 350
- im Bereich Raumfahrt*: 30
- Budget/Umsatz*: 34,0 Mio. €
- Zertifizierungen:
 - DIN EN ISO 9100:2016
 - Nadcap Heat Treatment
- Missionen:
 - Galileo Satellit
 - MTG
 - SARah

* (Stand 2016)

AST ADVANCED SPACE TECHNOLOGIES GMBH

AST Advanced Space Technologies GmbH beschäftigt sich seit einigen Jahren mit innovativen Technologien, Treibstoffversorgungen für Ionen- und Plasmatriebwerke neu zu gestalten und für die großen Stückzahlen moderner Constellation-Projekte auszulegen. Inzwischen wurde die Produktreife erreicht und unsere Technologie stellt einen Durchbruch in Bezug auf Größe, Masse, Preis und Serientauglichkeit dar. AST ist das erste Unternehmen in Deutschland, das von OneWeb beauftragt wurde, Flughardware für 900 Satelliten zu liefern.



- Gründungsjahr: 2010
- Mitarbeiter/-innen*: 14
- im Bereich Raumfahrt*: 14

* (Stand 2016)

AST Advanced Space Technologies GmbH

AST ADVANCED SPACE TECHNOLOGIES GMBH

Zeppelinstr. 9b, 28816 Stuhr

Dr. Harmann
Telefon 0421 87182152
E-Mail harmann@ast-space.com

KOMPETENZFELDER

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Prozesse und Herstellverfahren
- Satelliten: Antriebe, Strukturen und chemische Erzeugnisse
- Satelliten: Mechanische Bauteile
- Prüfverfahren und Kontaminationskontrolle
- Antriebstechnologien und Launcher

PRODUKTION

- Prozesse und Herstellverfahren
- Satelliten: Antriebe, Strukturen und chemische Erzeugnisse
- Satelliten: Mechanische Bauteile
- Antriebstechnologien und Launcher

arianeGROUP

ARIANEGROUP GMBH

ArianeGroup ist das weltweit führende Unternehmen auf dem Gebiet des Raumtransports und gewährleistet dabei Europas strategische Unabhängigkeit im All. ArianeGroup entwickelt innovative und wettbewerbsfähige Lösungen im Bereich Startsysteme für zivile und militärische Anwendungen im Dienste institutioneller wie kommerzieller Kunden. Am Standort Trauen wird das U-Boot-Rettungssystem RESUS (REscue System for SUBmarineS) entwickelt, gefertigt und integriert. Zusätzlich werden im Unterauftrag Experimentmodul für die Höhenforschungsraketen TEXUS und MAXUS entwickelt. Ein weiterer Geschäftszweig der ArianeGroup Trauen ist die Produktion von Hydrazin-Treibstoff in verschiedenen Reinheitsstufen. Dieser wird als Treibstoff für Satelliten sowie Gasgeneratoren verwendet.



- Gründungsjahr: 1963
- Mitarbeiter/-innen*: 50
- Zertifizierungen:
 - ISO 9001
 - ISO 14001
- Missionen:
 - Shaping the future of access to space

* (Stand 2016)

ATLAS AIR SERVICE AG

Atlas Air Service bietet das komplette Leistungsspektrum der zerstörungsfreien Materialprüfung (NDT – Non-Destructive Testing) an. Alle gängigen Prüfverfahren, mit denen die Qualität eines Bauteils bezüglich seiner Materialbeschaffenheit an der Oberfläche oder im Bauteilinneren zerstörungsfrei geprüft werden kann, kommen zum Einsatz: Ultraschallprüfung, Röntgenprüfung, digitale Röntgenprüfung, Wirbelstromprüfung, Magnetpulverprüfung, Eindringprüfung. Alle Prüfverfahren werden sowohl in unseren Werkstätten als auch vor Ort bei Ihnen eingesetzt.



- Gründungsjahr: 1970
- Mitarbeiter/-innen*: 250
- im Bereich Raumfahrt*: 10
- Zertifizierungen:
 - Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung Stufe II + III nach DIN EN 4179 und NAS 410
 - NDT-Inspektionen gem. AIM6-1001
 - Nadcap-Zertifizierung für Eindringprüfung (National Aerospace and Defense Contractors Accreditation Program)

* (Stand 2016)

ATLAS AIR SERVICE AG

ATLAS AIR SERVICE AG

Otto-Lilienthal-Str. 23, 27777 Ganderkesee

Thomas Kuhr
Telefon 04222 4556
E-Mail ndt@aas.ag
www.aas.ag

KOMPETENZFELDER

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Sonstige Technologien





BUNDESANSTALT FÜR GEOWISSENSCHAFTEN UND ROHSTOFFE BGR / ARBEITSBEREICH FERNERKUNDUNG

Die Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe setzt sich für die nachhaltige Nutzung von natürlichen Rohstoffen und die Sicherung menschlichen Lebensraums ein, als technisch-wissenschaftliche Oberbehörde im Geschäftsbereich des Bundesministeriums für Wirtschaft und Energie (BMWi).

M+B

BUNDESANSTALT FÜR GEOWISSENSCHAFTEN UND ROHSTOFFE BGR / ARBEITSBEREICH FERNERKUNDUNG

Stilleweg 2, 30655 Hannover

Dr. Michaela Frei
Telefon 0511 6432865
E-Mail michaela.frei@bgr.de

- Gründungsjahr: 1958/1873
- Mitarbeiter/-innen*: ca. 800

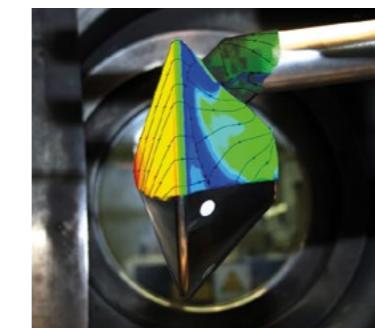
* (Stand 2016)

DLR-INSTITUT FÜR AERODYNAMIK UND STRÖMUNGSTECHNIK

Das DLR-Institut für Aerodynamik und Strömungstechnik ist ein führendes Forschungsinstitut auf den Gebieten Flugzeug-Aerodynamik, Flugzeug-Aeroakustik und Raumfahrt-Aerothermodynamik. Es ist an zwei Standorten – Braunschweig und Göttingen – beheimatet und unterhält in Köln eine Abteilung. Mehr als 350 Mitarbeiter, davon ca. 70 Prozent Wissenschaftler, befassen sich mit theoretisch-numerischen und experimentellen Untersuchungen an Luft- und Raumfahrzeugen, wobei die Experimente sowohl in Windkanälen als auch in Flugversuchen durchgeführt werden.

- Gründungsjahr: 2002
- Mitarbeiter/-innen*: 370
- im Bereich Raumfahrt*: 80

* (Stand 2016)



Deutsches Zentrum
für Luft- und Raumfahrt

DLR-INSTITUT FÜR AERODYNAMIK UND STRÖMUNGSTECHNIK

Bunsenstr. 10, 37073 Göttingen

Prof. Dr. rer. nat. Dr.-Ing. habil Andreas Dillmann
Telefon 0551 7092177
Telefax 0551 7092889
E-Mail Andreas.Dillmann@dlr.de
www.dlr.de/as

KOMPETENZFELDER

- FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
 - Satelliten: Antriebe, Strukturen und chemische Erzeugnisse
 - Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren
 - Prüfverfahren und Kontaminationskontrolle
 - Antriebstechnologien und Launcher
 - Sonden und Raumstationen

H+AF



DEHARDE GMBH

Als Luft- und Raumfahrtsppezialist und Technologieanbieter ist Deharde zuverlässiger Partner mit umfangreichem Expertenwissen. Von der Idee bis zur Inbetriebnahme bieten wir der internationalen Luft- und Raumfahrtindustrie Komplettservice: Entwicklung, Konstruktion, CNC-Programmierung, Fräsen- und Drehtechnik, Oberflächenveredelung, Montage, Teststände und Recovery-Projekte. Unsere Fachgebiete Zerspanung, Anlagen- sowie Werkzeugbau und Windtunnelmodellbau bilden kluge und effiziente Synergien. Ein aktuelles Projekt zum Thema Raumfahrt ist die Entwicklung und Fertigung von Montagevorrichtungen sowie die Herstellung von Außenhäuten für die europäische Trägerrakete Vega-C. Außerdem ist Deharde mit der Herstellung von Strukturauteilen für die Ariane 6 beauftragt.



- Gründungsjahr: 1968
- Mitarbeiter/-innen*: 400
- im Bereich Raumfahrt*: 20
- Budget/Umsatz*: 38,0 Mio. €
- Zertifizierungen:
 - ISO 9001:2015
 - EN 9100:2016

* (Stand 2016)

DLR-INSTITUT FÜR FASERVERBUNDLEICHTBAU UND ADAPTRONIK

Als führende Einrichtung auf dem Gebiet des Faserverbundleichtbaus forscht das Institut seit vielen Jahren an effizienteren Fertigungsverfahren für CFK-Strukturen sowie an verbesserten Analyse- und Auslegungsmethoden. Mit seinem breiten Leistungsspektrum und seinen kreativen Wissenschaftlern ist das Institut Partner für Industrie, Hochschulen, DFG, Forschungseinrichtungen, Ministerien und Zulassungsbehörden. Im Bereich der Raumfahrt entwickelt und fertigt das Institut neben den Forschungsaktivitäten auch Komponenten und Primärstrukturen für Missionen wie Philae, MASCOT, InSight und Eu:CROPIS.

- Gründungsjahr: 1953
- Mitarbeiter/-innen*: 190
- im Bereich Raumfahrt*: 15
- Zertifizierungen:
 - DIN EN ISO 9001:2015
 - DIN EN ISO 17025
- Missionen:
 - Rosetta-Philae
 - MASCOT
 - EU:CROPIS

* (Stand 2016)



Deutsches Zentrum
für Luft- und Raumfahrt

DLR-INSTITUT FÜR FASERVERBUNDLEICHTBAU UND ADAPTRONIK

Lilienthalplatz 7, 38108 Braunschweig

Prof. Martin Wiedemann
Telefon 0531 2952300
Telefax 0531 2952875
E-Mail martin.wiedemann@dlr.de
www.dlr.de/FA

KOMPETENZFELDER

- FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
 - Prozesse und Herstellverfahren
 - Prototypenentwicklung von Primär- und Sekundärstrukturen für Satelliten und Launcher
 - Elastische Entfaltungsmechanismen
 - Entfaltbare Struktursysteme

H+AF





DLR-INSTITUT FÜR FLUGSYSTEMTECHNIK

Lilienthalplatz 7, 38108 Braunschweig

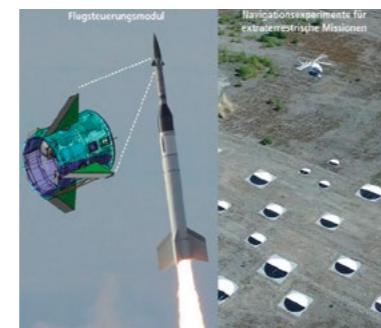
Prof. Dr.-Ing. Stefan Levedag
Telefon 0531 2952600
E-Mail Stefan.Levedag@dlr.de

KOMPETENZFELDER

- Elektromotoren
- Elektrische Linearmotoren/Aktuatoren
- Navigationssysteme und Telemetrie
- Elektronische Komponenten zur Navigation
- Sensoren und Instrumente
- Überwachungs- und Steuerungstechnik
- Bordcomputer zur Datenverarbeitung
- Algorithmen
- Simulationssoftware
- Sicherheitskritische Software
- Navigation

DLR-INSTITUT FÜR FLUGSYSTEMTECHNIK

Das DLR-Institut für Flugsystemtechnik forscht, modelliert und entwickelt interdisziplinäre Lösungen in den Bereichen Flugmechanik, Flugregelung sowie Mess- und Systemtechnik. In der Raumfahrt weist das Institut langjährige Erfahrung in der Auslegung von Flugsteuerungs- und Navigationssystemen für Wiedereintrittsflugkörper, wiederverwendbaren Raketenstufen sowie Landefahrzeuge für extraterrestrische Missionen auf. Die Kompetenzen erstrecken sich dabei von der Modellierung und Simulation dynamischer Systeme über die Auslegung von Reglern und Sensorfusion-algorithmen bis hin zur Umsetzung von qualifizierter Hard- und Software für Flugdemonstratoren. Im Rahmen der Entwicklung des Flugsteuerungsmoduls für die Canard-Steuerung des Hyperschallflugexperiments SHEFEX II sowie der Erprobung innovativer Navigationslösungen für den Endanflug von Landefahrzeugen auf die Oberfläche zu erkundender Planeten stellte das Institut die vorhandenen Fähigkeiten unter Beweis.



- Gründungsjahr: 1953
- Mitarbeiter/-innen*: 170
- im Bereich Raumfahrt*: 5
- Zertifizierungen:
- DIN EN ISO 9001:2015

* (Stand 2016)

DLR_SCHOOL_LAB BRAUNSCHWEIG

Das Deutsche Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) lädt Schülerinnen und Schüler sowie deren Lehrkräfte ein, seine Hightech-Schülerlabore, die DLR_School_Labs, zu besuchen. Hier haben Kinder und Jugendliche die Möglichkeit, die faszinierende Welt der Forschung und Technik aktiv zu entdecken. Denn das Besondere unseres Konzepts: Schülerinnen und Schüler können in der authentischen Umgebung einer Forschungseinrichtung selbst Experimente durchführen. So erfahren sie spielerisch, wie spannend Naturwissenschaften und Forschung sein können. Die Schülerinnen und Schüler verstehen so, worauf die im Unterricht vermittelten Kenntnisse abzielen, in welchen Berufsbildern sie ihr Wissen einsetzen können und welchen Nutzen Forschung bringt.



- Gründungsjahr: 2009
- Mitarbeiter/-innen*: 6

* (Stand 2016)



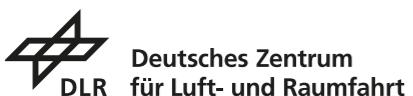
DLR_SCHOOL_LAB BRAUNSCHWEIG

Lilienthalplatz 7, 38108 Braunschweig

Frank Fischer
Telefon 0531 2952190
Telefax 0531 2952195
E-Mail schoollab-bs@dlr.de
www.dlr.de/schoollab/braunschweig

KOMPETENZFELDER

- LEHRE
- Nachwuchsförderung
 - ENABLING TECHNOLOGIEN
 - Sonstige Technologien



DLR-INSTITUT FÜR VERNETzte ENERGIESYSTEME

H+AF DLR-INSTITUT FÜR VERNETzte ENERGIESYSTEME

Carl-von-Ossietzky-Str. 15, 26129 Oldenburg

Dr. Martin Vehse
Telefon 0441 99906218
Telefax 0441 99906109
E-Mail Martin.Vehse@dlr.de
www.dlr.de/VE

SCHWERPUNKTE

- Ein Forschungsschwerpunkt liegt in der aktiven Gebäudehülle: Sie wandelt Sonneneinstrahlung mittels Energiekonversion in thermische, elektrische oder chemische Energie um. Bei diesem Forschungsfeld gilt es, effiziente und zuverlässige Technologien als Basis für die spätere industrielle Umsetzung zu entwickeln.
- Für die Kopplung des Elektrizitätssystems mit dem Transportsektor untersuchen wir Mobilitätstechnologien auf Basis von Elektrizität, Wasserstoff und synthetischen Wasserstoff-Verbindungen an der Schnittstelle zwischen Fahrzeug und Stromnetz.

KOOPERATIONSWUNSCH

- Architekten
- Hersteller von Außensegmenten für Gebäude
- Logistikbranche



- Gründungsjahr: 2007
- Mitarbeiter/-innen*: 130
- im Bereich Raumfahrt*: 4
- Budget/Umsatz*: 8,0 Mio. €
- Zertifizierungen:
- keine
- Missionen:
- keine

* (Stand 2016)

DLR-INSTITUT FÜR VERNETzte ENERGIESYSTEME

Das Oldenburger DLR-Institut für Vernetzte Energiesysteme entwickelt Technologien und Konzepte für die zukünftige Energieversorgung auf Basis erneuerbarer Energien. Im Fokus steht die Herausforderung, aus wetterabhängiger dezentraler Erzeugung stabile und effiziente Energiesysteme zu gestalten. Dieser Transformationsprozess wird im Rahmen eines konsequenten D3-Ansatzes (D3 = Dekarbonisierung, Dezentralisierung, Digitalisierung) erforscht. Mit seinen Abteilungen Stadt- und Gebäudetechnologien, Energiesystemtechnologie und Energiesystemanalyse widmet sich das Institut systemorientierten Fragestellungen zur intelligenten und effizienten Verknüpfung der Sektoren Strom, Wärme und Verkehr. Betrachtet werden Systemebenen von der Einzelanlage über das „smarte“ Gebäude bis hin zu vernetzten Wohnquartieren und Städten. Zudem bewertet das Institut anhand eigenentwickelter Netzstrukturmodelle sowie mit den Methoden der Technologiebewertung Energiesysteme auf nationaler und internationaler Ebene.

DLR_SCHOOL_LAB GÖTTINGEN

Das Deutsche Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) lädt Schülerinnen und Schüler sowie deren Lehrkräfte ein, seine Hightech-Schülerlabore, die DLR_School_Labs, zu besuchen. Hier haben Kinder und Jugendliche die Möglichkeit, die faszinierende Welt der Forschung und Technik aktiv zu entdecken. Denn das Besondere unseres Konzepts: Schülerinnen und Schüler können in der authentischen Umgebung einer Forschungseinrichtung selbst Experimente durchführen. So erfahren sie spielerisch, wie spannend Naturwissenschaften und Forschung sein können. Die Schülerinnen und Schüler verstehen so, worauf die im Unterricht vermittelten Kenntnisse abzielen, in welchen Berufsbildern sie ihr Wissen einsetzen können und welchen Nutzen Forschung bringt.



- Gründungsjahr: 2000
- Mitarbeiter/-innen*: 6

* (Stand 2016)



DLR_SCHOOL_LAB GÖTTINGEN

Bunsenstr. 10, 37073 Göttingen

Dr. rer. nat. Oliver Boguhn
Telefon 0551 7092161
Telefax 0551 7092439
E-Mail schoollab-goettingen@dlr.de
www.dlr.de/schoollab/goettingen

KOMPETENZFELDER

- LEHRE
- Nachwuchsförderung
 - ENABLING TECHNOLOGIEN
 - Sonstige Technologien



embeteco

we mesh the world
with sense

U

EMBETECO GMBH & CO. KG

Marie-Curie-Str. 1, 26129 Oldenburg

Matthias Brucke
Telefon 0160 96601044
Telefax 0441 39038985
E-Mail mb@embeteco.de

KOMPETENZFELDER

- FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
 - Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren
- DIENSTLEISTUNGEN
 - Strategische Planung und Beratung
 - Weiterbildung und Schulungen
- SOFTWARE
 - Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren
- ENABLING TECHNOLOGIEN
 - Robotik, Sonstige Technologien

EMBETECO GMBH & CO. KG

Die embeteco GmbH & Co. KG ist ein Oldenburger Hightech-Unternehmen, dessen Stärken im Verständnis von Technologie, der Erkennung der Herausforderung von heute und morgen sowie in der guten Vernetzung mit klugen Menschen in den unterschiedlichsten Fachgebieten liegen. Neben der Entwicklung eigener innovativer Produkte ist es unser Ziel, unsere Kunden (speziell mittelständische Unternehmen) bei der Akquise und Administration von Fördermitteln zu unterstützen. embeteco versteht sich dabei als Katalysator und bietet seinen Partnern eine Schnittstelle für die Zusammenarbeit zwischen akademischen Einrichtungen, Experten der Informationstechnik und kleinen und mittelständischen Unternehmen als Nutzer und Auftraggeber.



- Gründungsjahr: 2013
- Mitarbeiter/-innen*: 13

* (Stand 2016)

etamax ^â

MEMBER OF FEV GROUP

U

ETAMAX SPACE GMBH

Lilienthalplatz 1, 38108 Braunschweig

Anton Fischer
Telefon 0531 86668855
Telefax 0531 86668899
E-Mail a.fischer@etamax.de
www.etamax.de

KOMPETENZFELDER

- DIENSTLEISTUNGEN
 - Allgemeine Dienstleistungen
 - BETRIEB
 - Raumfahrtinfrastruktur und Bodensegment
 - Weltraumlage
- ENABLING TECHNOLOGIEN
 - Satellitennavigation, Satellitenkommunikation, Sonstige Technologien

KOOPERATIONSWUNSCH

- Luft- und Raumfahrt
- Automotive
- Eisenbahntechnik

ETAMAX SPACE GMBH

etamax space ist erfolgreich für internationale Kunden aus der Luft- und Raumfahrt, der Bahn- und der Automobilbranche tätig. Im Raumfahrtbereich bietet etamax operationelle Software sowie Space-Environment- und Risikoanalysen an, die Missionen für Satelliten und Raumsonden sicherer und zuverlässiger machen. Als Kompetenzträger im Thema Space Debris und Weltraumwetter berät etamax Betreiber von Satelliten und unterstützt im Auftrag der ESA Missionen in der Planung, Durchführung und im Betrieb. Dazu wurden Tools für die Simulation und Bewertung der Umgebungsbedingungen im All entwickelt. etamax unterstützt darüber hinaus Unternehmen aus allen Mobilitätsbranchen, die strukturierte Sicherheitsbetrachtungen benötigen: von Zugtechnik über Avionik-Bauteile bis hin zu Fahrerassistenzsystemen.



safety
wherever
you
go

- Gründungsjahr: 1997
- Mitarbeiter/-innen*: 40
- im Bereich Raumfahrt*: 40
- Budget/Umsatz*: 4,0 Mio. €
- Zertifizierungen:
 - DIN ISO 9001:2015

* (Stand 2016)

FORMTECH GMBH

FormTech liefert und entwickelt komplexe Blechformteile mit hohem Kundennutzen aus hochfesten Werkstoffen wie z. B. Titanlegierungen. Die kosten- und gewichtssparenden Bauteile werden in der Luft- und Raumfahrt-, Triebwerks-, Medizintechnik u. a. Branchen eingesetzt. FormTech verfügt über die Umformverfahren und Fertigungsmittel zur industriellen Fertigung großer Stückzahlen mittels Warmumformen und/oder Diffusionsschweißen. Applikationen für Blechformteile und Sandwichbauteile von FormTech in der Raumfahrt sind z. B. Tankhalbschalen und Tankliner für Launcher und Satelliten, Wärmedschutzbleche, Brackets usw. Aktueller Schwerpunkt der Fertigungsverfahrensoptimierung sind Hybridbauteile, die aus CFK/GFK/Organoblech und Metallblechen bestehen und einen weiteren Gewichtsverlust ermöglichen.



- Gründungsjahr: 1999
- Mitarbeiter/-innen*: 8
- im Bereich Raumfahrt*: 2
- Budget/Umsatz*: 0,49 Mio. €
- Zertifizierungen:
 - EN 9100
- Missionen:
 - Ariane 5
 - VEGA

* (Stand 2016)

FORM TECH

FORMTECH GMBH

Mittelwendung 26, 28844 Weyhe

Werner Beck
Telefon 04203 80450
E-Mail info@formtech.de

KOMPETENZFELDER

- FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
 - Prozesse und Herstellverfahren
- PRODUKTION
 - Prozesse und Herstellverfahren

KOOPERATIONSWUNSCH

- Luftfahrt
- Triebwerke

jki

Julius Kühn-Institut
Bundesforschungsinstitut für Kulturpflanzen

U

FORSCHUNGSZENTRUM FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE FERNERKUNDUNG DES JULIUS KÜHN-INSTITUTS (FLF)

Das Julius Kühn-Institut (JKI) hat mit dem Forschungszentrum für landwirtschaftliche Fernerkundung (FLF) eine Einheit geschaffen, die den Informationsbedarf aus Fernerkundungsdaten für das JKI, das Ministerium und weitere Behörden unterstützen kann. Das FLF ist ein Beitrag des JKI zur Digitalisierung in der Landwirtschaft. Das FLF koordiniert Arbeitsgruppen für spezielle Fernerkundungsmethoden (z. B. Hyperspektralauswertung, Sensoren, Drohnen), fungiert als Ansprechpartner für andere Forschungseinrichtungen und Behörden und organisiert Workshops und Fachveranstaltungen. Zu den Aufgaben des FLF zählen die Erstellung aktueller landwirtschaftlicher Geoinformationen für die Forschungsfragestellungen der Fachinstitute des JKI sowie für die Beratung und für die Berichterstattungen an das BMEL.

- Gründungsjahr: 2008
- Mitarbeiter/-innen*: 1.200

* (Stand 2016)

FORSCHUNGSZENTRUM FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE FERNERKUNDUNG DES JULIUS KÜHN-INSTITUTS (FLF)

Bundesallee 69, 38116 Braunschweig

Dr. Holger Lilenthal
Telefon 0531 5962136
Telefax 0531 5962199
E-Mail flf@julius-kuehn.de
www.julius-kuehn.de

KOMPETENZFELDER

- FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
 - Produktion
 - Lehre
- ENABLING TECHNOLOGIEN
 - Erdbeobachtung

KOOPERATIONSWUNSCH

- Forst
- Sonderkulturen
- Weinbau
- Obstbau
- Fernerkundung der Atmosphäre (Treibhausgase)

M+B



GEORG-AUGUST-UNIVERSITÄT GÖTTINGEN, INSTITUT FÜR ASTROPHYSIK

Das Institut für Astrophysik ist aktiv an verschiedenen wissenschaftlichen Weltraummissionen beteiligt und besitzt spezielle Expertise auf dem Gebiet des Weltraumwetters.

H+AF GEORG-AUGUST-UNIVERSITÄT GÖTTINGEN, INSTITUT FÜR ASTROPHYSIK

Friedrich-Hund-Platz 1, 37077 Göttingen

Dr. Volker Bothmer
Telefon 0551 395044
Telefax 0551 395043
E-Mail bothmer@astro.physik.uni-goettingen.de
www.uni-goettingen.de/de/203293.html

KOMPETENZFELDER

- FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
 - Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
 - Prozesse und Herstellverfahren
 - Satellitennutzlasten
 - Telekommunikation und Navigation
 - Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren
 - Prüfverfahren und Kontaminationskontrolle

PRODUKTION

SOFTWARE

BETRIEB

LEHRE

ENABLING TECHNOLOGIEN

KOOPERATIONSWUNSCH

- Nutzer von Weltraumwetterinformationen
- Missionsentwicklung
- Instrumentenentwicklung



- Gründungsjahr: Historische Sternwarte 1816/seit 2005 im Neubau der Physik
- Mitarbeiter/-innen*: 80
- im Bereich Raumfahrt*: 8
- Budget/Umsatz*: 1,0 Mio. €
- Missionen:
 - Parker Solar Probe, STEREO
 - SOHO, SDO
 - Plato, Lagrange L5, L1

* (Stand 2016)

INSTITUT FÜR GEOTECHNIK UND MARKSCHEIDEWESEN TU CLAUSTHAL

In der Abteilung Markscheidewesen und Geoinformation werden schwerpunktmaßig Bodenbewegungen mit Hilfe der satellitengestützten Radarinterferometrie abgeleitet. Entwickelt wurden Verfahren zur Fehleranalyse und Qualitätsbeschreibung. Zusätzlich wurden mehr als 50 Corner-Reflektoren als Referenz- und Objektpunkte gebaut und in Deutschland errichtet.



TU Clausthal

H+AF INSTITUT FÜR GEOTECHNIK UND MARKSCHEIDEWESEN TU CLAUSTHAL

Erzstr. 18, 38678 Clausthal-Zellerfeld

Prof. Dr. Wolfgang Busch
Telefon 05323 722076
E-Mail wolfgang.busch@tu-clausthal.de

KOMPETENZFELDER

- LEHRE
 - Radarinterferometrie
 - Fernerkundung
- ENABLING TECHNOLOGIEN
 - Erdbeobachtung



- Gründungsjahr: 2000
- Mitarbeiter/-innen*: 12
- im Bereich Raumfahrt*: 5

* (Stand 2016)



IBV GMBH

Die IBV GmbH, Ingenieurbüro für Elektronik, steht Ihnen seit über 25 Jahren als kompetenter Partner in Sachen Industrie- und Raumfahrt-elektronik zur Verfügung. Aufgrund unserer langjährigen Tätigkeit in den Branchen Luft- und Raumfahrt, Industrielektronik, Telekommunikation und Automotive können wir auf ein großes Potenzial an Erfahrungen und Know-how zurückgreifen und so erfolgreich mit unseren Kunden zusammenarbeiten. Unser Ziel ist es, Ihnen stets optimale Lösungen anzubieten und dabei auf Ihre spezifischen Anforderungen einzugehen. Dienstleistungen: Hardwareentwicklung, PCB-Design, Fertigung, Rework, Softwareentwicklung.

U IBV GMBH

Syker Str. 35a, 28844 Weyhe
Manfred Leder
Telefon 0421 87757018
E-Mail m.leder@ibv-systems.com
www.ibv-systems.com

KOMPETENZFELDER

- PRODUKTION
 - Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
 - Satelliten: Mechanische Bauteile
- DIENSTLEISTUNGEN
 - Allgemeine Dienstleistungen
- ENABLING TECHNOLOGIEN
 - Satellitenkommunikation, Sonstige Technologien

KOOPERATIONSWUNSCH

- Industrie

- Gründungsjahr: 1984
- Mitarbeiter/-innen*: 12
- im Bereich Raumfahrt*: 5
- Budget/Umsatz*: 1,0 Mio. €
- Zertifizierungen:
 - ISO 9001:2008
 - ECSS-Q-ST-70-08
 - IPC
- Missionen:
 - MASCOT auf Hayabusa2 2014, DLR
 - RemoveDebris Mission, Airbus DS

* (Stand 2016)

INVENT GMBH

Im Jahr 1996 wurde die INVENT GmbH als eigenständiges Unternehmen aus dem Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt ausgegründet und ist seit 2002 in der Christian-Pommer Straße 34 in Braunschweig ansässig. Aus der einst kleinen Innovationsschmiede wurde ein europaweiter Spezialist für Faserverbundtechnologien mit mittlerweile 100 Mitarbeitern. Entwickelt und produziert werden Strukturauteile und Funktionskomponenten überwiegend für den Bereich der Luft- und Raumfahrt. Das Aufgabengebiet erstreckt sich über die Ausarbeitung theoretischer Studien und Prototypenfertigung bis zur Entwicklung und Serienfertigung für Luft- und Raumfahrtanwendungen.



- Gründungsjahr: 1996
- Mitarbeiter/-innen*: 100
- im Bereich Raumfahrt*: 60
- Budget/Umsatz*: 7,0 Mio. €
- Zertifizierungen:
 - DIN EN ISO 9001:2008
 - EN 9100:2009
 - Nadcap Composites
- Missionen:
 - ExoMars
 - Sentinel-1, -2, -4, -5, -5P
 - EUCLID

* (Stand 2016)



U INVENT GMBH

Christian-Pommer-Str. 34, 38112 Braunschweig
Christoph Tschepe
Telefon 0531 2446620
Telefax 0531 2446688
E-Mail christoph.tschepe@invent-gmbh.de
www.invent-gmbh.de

KOMPETENZFELDER

- FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
 - Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
 - Prozesse und Herstellverfahren
 - Satelliten: Antriebe, Strukturen und chemische Erzeugnisse
 - Satelliten: Mechanische Bauteile
 - Satellitennutzlasten
- PRODUKTION
- DIENSTLEISTUNGEN

KOOPERATIONSWUNSCH

- Luftfahrt
- Allgemeiner Maschinenbau



ixmap

U

IXMAP SERVICES GMBH & CO. KG

Peter-Henlein-Str. 5, 93128 Regenstauf

Frank Wiedenroth
Telefon 0157 35607623
E-Mail wiedenroth@ixmap.eu

KOMPETENZFELDER

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Erdbeobachtung, Robotik, Sonstige Technologien

IXMAP SERVICES GMBH & CO. KG

Wir sind der Partner für die digitale Transformation mittelständischer Unternehmen in der Landwirtschaft und Ernährungsindustrie. Unsere herstellerunabhängige Business-to-Business (B2B)-Plattform dient Ihnen als Werkzeug für die Umsetzung Ihrer digitalen Produkte und Geschäftsmodelle. Gemeinsam entwickeln wir Ihre Innovation von der ersten Skizze über die Zusammenstellung der Funktionen bis zum Geschäftsmodell. Wir programmieren Ihre Idee und stellen sie auf unserer oder Ihrer Plattform zur Nutzung durch Ihre Kunden zur Verfügung. Dabei profitieren Sie von den Verbindungen zu unseren Partnern.

www.ixmap.eu

- Gründungsjahr: 2009
- Mitarbeiter/-innen*: 22
- im Bereich Raumfahrt*: 17
- Budget/Umsatz*: 1,2 Mio. €

* (Stand 2016)

LASER ZENTRUM HANNOVER E. V.

Das LZH entwickelt und charakterisiert Lasersysteme für die Raumfahrt. Es werden mechanisch, thermisch und optisch angepasste Laser mit klebefreier Aufbautechnik entworfen, im ISO-5-Reinraum unter entsprechendem Kontaminationsmanagement integriert und hermetisch verschweißt. Die zugehörigen Laseroptiken sowie optische Filter und Teleskopspiegel werden speziell für die Verwendung im Weltraum mit dem IBS-Verfahren beschichtet und qualifiziert (Laser-induced damage threshold/contamination (LIDT/LIC)). Zudem finden am LZH verschiedene laserbasierte Prozesse Anwendung, beginnend bei generativen Fertigungsverfahren bis hin zum industrietauglichen Fügen von Mikrowellenhohlleitern. Zur Verifikation stehen ein 3D-Röntgentomograph, Thermalvakuum-Kammern und ein Vibrationsteststand zur Verfügung.



- Gründungsjahr: 1986
- Mitarbeiter/-innen*: 188
- im Bereich Raumfahrt*: 20
- Budget/Umsatz*: 17,0 Mio. €
- Zertifizierungen:
 - Zertifizierung und Qualifizierung von Weltraumoptiken nach ISO 21254
- Missionen:
 - ExoMars 2020
 - Sentinel-4

* (Stand 2016)



U

KORALEWSKI IND.-ELEKTRONIK OHG

Brigitta 26, 29313 Hambühren

Claus Wittmann
Telefon 05084 980050
E-Mail wittmann@koralewski.de

KOMPETENZFELDER

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Systeme für die bemannte Raumfahrt
- PRODUKTION
- Systeme für die bemannte Raumfahrt

KORALEWSKI IND.-ELEKTRONIK OHG

Koralewski Industrie-Elektronik oHG ist seit 1945 als KMU in der Entwicklung innovativer, kundenspezifischer Systemlösungen der elektronischen Steuerungs-, Mess- und Regelungstechnik tätig. Der Leistungsumfang reicht über die Hard- und Softwareentwicklung bis hin zur Serienfertigung in den Bereichen der Energiegewinnung, Wasser- aufbereitung und Vitaldatenerfassung. So wurde ab 1997 mit Unterstützung des Deutschen Zentrums für Luft- und Raumfahrt (DLR) das System HealthLab entwickelt, ein leistungsfähiges und mobiles psychophysiolgisches Mess- und Diagnosesystem, welches interdisziplinär in diversen Institutionen eingesetzt wird. HealthLab wurde 2004 für den Einsatz auf der internationalen Raumstation ISS zu einer weltraumtauglichen Variante mit der Bezeichnung NeuroLab-2000M modifiziert.

- Gründungsjahr: 1988
- Mitarbeiter/-innen*: 20
- im Bereich Raumfahrt*: 3
- Budget/Umsatz*: 1,2 Mio. €
- Zertifizierungen:
 - DIN EN ISO 9001:2008
- Missionen:
 - NeuroLab-2000M
 - ThermoLab
 - NeuroLab-2010

* (Stand 2016)

**LEIBNIZ UNIVERSITÄT HANNOVER,
INSTITUT FÜR ERDMESSUNG**

Die Arbeitsgruppe Positionierung und Navigation am Institut für Erdmessung beschäftigt sich seit mehreren Dekaden mit der Entwicklung innovativer GNSS-basierter Positionierungs- und Navigationsstrategien und deren Umsetzung in Software. Aktuelle Forschungs- und Entwicklungsthemen sind: verbesserte Navigation mit miniaturisierten Atomuhren, GNSS-Antennenkalibrierung, alternative Integritäts- und Kollaborationskonzepte im Rahmen des DFG-Graduiertenkollegs I.C.SENS, Positionierung von Low Earth Orbiter Satelliten (Swarm, GRACE, GRACE-Follow on), Entwicklung von GNSS-basierten Geomonitoringsystemen.



- Gründungsjahr: 1974
- Mitarbeiter/-innen*: 12
- im Bereich Raumfahrt*: 9
- Budget/Umsatz*: 0,3 Mio. €
- Missionen:
 - SWARM
 - GRACE

* (Stand 2016)


LASER ZENTRUM HANNOVER E. V.

Hollerithallee 8, 30419 Hannover

Dr. Jörg Neumann
Telefon 0511 2788210
Telefax 0511 2788100
E-Mail j.neumann@zh.de
www.lzh.de/de/geschaeftsfeld-weltraumtechnik

KOMPETENZFELDER

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Prozesse und Herstellverfahren
- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
- Telekommunikation und Navigation
- Prüfverfahren und Kontaminationskontrolle

KOOPERATIONSWUNSCH

- mit allen Interessenten



H+AF


**LEIBNIZ UNIVERSITÄT HANNOVER,
INSTITUT FÜR ERDMESSUNG**

Schneiderberg 50, 30167 Hannover
Steffen Schön
Telefon 0511 7623397
E-Mail schoen@ife.uni-hannover.de

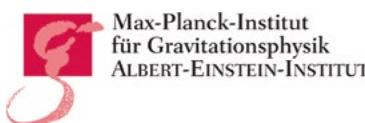
KOMPETENZFELDER

LEHRE

- Positionierung und Navigation
- Grundlagen GNSS
- Concepts for Navigation, Inertialnavigation
- GNSS Receivertechnologie
- GNSS spezielle Anwendungen
- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Erdbeobachtung, Satellitennavigation, Robotik

KOOPERATIONSWUNSCH

- Schifffahrt/Maritim
- Rail
- Automotive



MAX-PLANCK-INSTITUT FÜR GRAVITATIONSPHYSIK (ALBERT-EINSTEIN-INSTITUT)

Das Max-Planck-Institut für Gravitationsphysik (Albert-Einstein-Institut) arbeitet in Hannover sehr eng mit dem Institut für Gravitationsphysik der Leibniz Universität Hannover zusammen. Beide Institute spielen eine führende Rolle bei der Entwicklung der Gravitationswellenastronomie. Die Konstruktion, der Betrieb und die Weiterentwicklung von irdischen und Weltraum-Gravitationswellendetektoren sind Aufgaben der Institute. Das AEI ist federführend in der Vorbereitung und Durchführung der Satellitenmissionen LISA Pathfinder und LISA und ist ein wichtiger Partner für GRACE Follow-on.



- Gründungsjahr: 2002
- Mitarbeiter/-innen*: 200

* (Stand 2016)

MAX-PLANCK-INSTITUT FÜR SONNENSYSTEMFORSCHUNG

Im Mittelpunkt der Arbeit am MPS steht das Sonnensystem in all seinen Manifestationen: das Innere und die Atmosphäre der Sonne, die Planeten und deren Ringe und Monde sowie Kometen und Asteroiden. Hinzu kommen Objekte außerhalb des Sonnensystems, insbesondere sonnenähnliche Sterne und Exoplaneten. Die Entwicklung und der Bau von Instrumenten, insbesondere für Weltraummissionen, spielen eine zentrale Rolle. Das Institut ist bei sechs aktiven Weltraummissionen der ESA und NASA mit Instrumentenbeiträgen beteiligt (SoHO, Cluster, Mars Express, STEREO, Dawn, Proba-2) und ist in die Entwicklung von Instrumenten oder Bodensegmenten bei sieben zukünftigen Weltraummissionen eingebunden (InSight, BepiColombo, Solar Orbiter, ExoMars, Proba-3, PLATO, JUICE).



- Gründungsjahr: 1958
- Mitarbeiter/-innen*: 310
- im Bereich Raumfahrt*: 160
- Budget/Umsatz*: (Budget: 29,5 Mio. €)
- Missionen:
 - BepiColombo
 - Solar Orbiter
 - ExoMars

* (Stand 2016)

NAVCERT GMBH

NavCert wurde 2006 als ein Joint Venture aus dem TÜV Süd und OECON gegründet. Seit 2012 ist die NavCert ein 100%iges Tochterunternehmen der OECON Holding & Consulting GmbH. Wir sind ein Dienstleistungsunternehmen, das weltweit Beratung, Verifikation, Validierung und Zertifizierung im Umfeld von Positionierung und Navigation an seinen Standorten Braunschweig und München anbietet. NavCert ist Benannte Stelle (Notified Body NB 2603) für Europäische Elektronische Mautdienste (EETS) gemäß EU-Richtlinie 2004/52/EG. Wir verstehen uns als Experten im Bereich GNSS und unterstützen unsere Kunden aus den verschiedensten Marktbereichen bei ihren Entwicklungen. Als akkreditiertes Prüflabor führt NavCert unabhängige Bewertungen von GNSS-basierten Produkten und Lösungen durch.



- Gründungsjahr: 2006
- Mitarbeiter/-innen*: 10
- im Bereich Raumfahrt*: 10
- Zertifizierungen:
 - DIN EN ISO/IEC 17025:2005
 - Notified Body (NB2603)

* (Stand 2016)



NAVCERT GMBH

Hermann-Blenk-Str. 22 a, 38108 Braunschweig
Michael Gieselmann
Telefon 0531 35479490
E-Mail info@navcert.de
www.navcert.de

KOMPETENZFELDER

DIENSTLEISTUNGEN

- Strategische Planung und Beratung
- Allgemeine Dienstleistungen



OFFIS – INSTITUT FÜR INFORMATIK

Als An-Institut der Carl-von-Ossietzky-Universität Oldenburg setzt OFFIS seit seiner Gründung 1991 wissenschaftliches Know-how aus der Informatik in Prototypen um, die dann von Wirtschaftspartnern zu marktfähigen Produkten weiterentwickelt werden können. Damit leistet OFFIS für Unternehmen und Institutionen Forschung und prototypische Entwicklungsarbeit – und das auf höchstem internationalem Niveau. Energie, Gesundheit und Verkehr – das sind die drei anwendungsorientierten Forschungs- und Entwicklungsbereiche, in die sich OFFIS strukturiert. Durchzogen werden diese Bereiche von dem Wissen aus verschiedenen Technologiefeldern. OFFIS versteht sich als Innovationsmotor, durch den Wissen und neue zukunftsfähige Arbeitsplätze geschaffen werden.



- Gründungsjahr: 1991
- Mitarbeiter/-innen*: 270
- im Bereich Raumfahrt*: 6
- Budget/Umsatz*: 13,39 Mio. €

* (Stand 2016)

OFFIS – INSTITUT FÜR INFORMATIK

Eschweg 2, 26127 Oldenburg
Holger Peinemann
Telefon 0441 9722100
E-Mail holger.peinemann@offis.de
www.offis.de

KOMPETENZFELDER

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Satellitennavigation, Sonstige Technologien

KOOPERATIONSWUNSCH

- Automobiltechnik
- Maritime Branche
- Gesundheitstechnologie



MAX-PLANCK-INSTITUT FÜR SONNENSYSTEMFORSCHUNG

Justus-von-Liebig-Weg 3, 37077 Göttingen
Johannes Stecker
Telefon 0551 384979315
E-Mail stecker@mps.mpg.de
www.mps.mpg.de

KOMPETENZFELDER

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Sonstige Technologien



M+B

PHYSIKALISCH-TECHNISCHE BUNDESANSTALT

Bundesallee 100, 38116 Braunschweig

Präsidialer Stab
Telefon 0531 5921009
E-Mail info@ptb.de
www.ptb.de

SCHWERPUNKTE

- Metrologie

KOMPETENZFELDER

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
DIENSTLEISTUNG
ENABLING TECHNOLOGIEN

- Erdbeobachtung
- Satellitennavigation

PHYSIKALISCH-TECHNISCHE BUNDESANSTALT

Die PTB ist das nationale Metrologieinstitut mit wissenschaftlich-technischen Dienstleistungsaufgaben. Die PTB misst mit höchster Genauigkeit und Zuverlässigkeit – Metrologie als Kernkompetenz. Die PTB steht für Fortschritt und Zuverlässigkeit in der Messtechnik für Gesellschaft, Wirtschaft und Wissenschaft. Sie beteiligt sich an der Validierung und Steuerung der Zeitskala des europäischen Satelliten-Navigationssystems Galileo. Im Galileo Reference Center leistet die PTB eine Bewertung der Qualität der Galileo-Signale aus Nutzer-Sicht durch den Betrieb von Referenzempfängern. Die PTB ist Pilotlabor im Bodensegment der ESA-Mission ACES und wird über eine Mikrowellenverbindung ihre Zeitskala, primäre und optische Uhren mit den ACES-Uhren an Bord der ISS vergleichen.



- Gründungsjahr: 1887
- Mitarbeiter/-innen*: 1.900
- Qualitätsmanagement-System:
 - DIN EN ISO/IEC 17025
 - Empfehlungen der Deutschen Forschungsgemeinschaft zur Sicherung guter wissenschaftlicher Praxis
 - DIN EN ISO 17034
 - DIN EN ISO/IEC 17065-2
- Missionen:
 - Galileo
 - ACES
 - MICROSCOPE

* (Stand 2016)



U

SPACE IC GMBH

Garbsener Landstr. 10, 30419 Hannover

Volodymyr Burkay
Telefon 0511 99993311
Telefax 0511 99993310
E-Mail v.burkay@space-ic.com
www.space-ic.com

KOMPETENZFELDER

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
• Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
PRODUKTION

- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile

KOOPERATIONSWUNSCH

- Automotive

SPACE IC GMBH

Das Unternehmen SPACE IC GmbH mit Sitz in Hannover entstand Anfang 2014 als Ausgründung aus Telefunken Semiconductors und ist auf die Entwicklung und Herstellung strahlungsfester Halbleiter-ICs für Raumfahrtanwendungen spezialisiert. SPACE IC ist führender europäischer Anbieter von kompakten Schaltregler-ICs für Point-of-Load-Anwendungen (POL) mit Eingangsspannungen oberhalb 6 Volt. Diese Entwicklung ist mit dem KMU-Innovationspreis 2014 der europäischen Raumfahrtagentur ESA ausgezeichnet worden. Mit den Entwicklungs- und Fertigungsstandorten in Deutschland ist SPACE IC in der Lage, seine Produkte ohne US-amerikanische ITAR/EAR-Exportbeschränkungen weltweit kurzfristig zu liefern. Der Vertrieb der Produkte erfolgt direkt durch SPACE IC sowie zusätzlich über europäische Spezialdistributoren.



- Gründungsjahr: 2014
- Mitarbeiter/-innen*: 7
- im Bereich Raumfahrt*: 6.5
- Budget/Umsatz*: 0,53 Mio. €
- Missionen:
 - SARah
 - ARGOS-4
 - MARS2020

* (Stand 2016)

SWMS SYSTEMTECHNIK INGENIEURGESELLSCHAFT MBH

Die SWMS Systemtechnik Ingenieurgesellschaft mbH ist ein Beratungs- und Technologieunternehmen im Bereich Softwarekonzeption und -entwicklung und der virtuellen Produktentwicklung. Seit 1996 hilft SWMS Unternehmen, komplexe Business- und Engineering-Prozesse professioneller, effizienter und ressourcenschonender zu gestalten. SWMS bietet in dem Unternehmensbereich „PLM“ herstellerunabhängige Lösungen für die Optimierung von Produktentwicklungs- und Fertigungsprozessen an. Branchenschwerpunkte bilden die Luft- und Raumfahrtindustrie, der Automobilbau sowie der Maschinen- und Anlagenbau.



- Gründungsjahr: 1996
- Mitarbeiter/-innen*: 25
- im Bereich Raumfahrt*: 4

* (Stand 2016)

**SWMS SYSTEMTECHNIK INGENIEURGESELLSCHAFT MBH**

Donnerschweer Str. 4a, 26123 Oldenburg

Lars Windels
Telefon 0441 960210
Telefax 0441 9602121
E-Mail info@swms.de
www.swms.de

KOMPETENZFELDER

SOFTWARE
• Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge

KOOPERATIONSWUNSCH

- Automobilbau
- Maschinen- und Anlagenbau
- Schiffbau

**TECHNISCHE UNIVERSITÄT BRAUNSCHWEIG, INSTITUT FÜR FLUGFÜHRUNG**

Das Institut für Flugföhrung (IFF) befasst sich mit Prinzipien und den technischen Mitteln zur Unterstützung des Menschen bei der sicheren Führung eines Luftfahrzeugs im Gesamtkomplex Luftverkehr. Die vielschichtigen Verfahren im Luftverkehrssystem erfordern einen hohen Integrationsgrad der bord- und bodenseitigen Unterstützungssysteme. Diese Systeme unterliegen den höchsten Anforderungen an Sicherheit, Zuverlässigkeit und Umweltverträglichkeit. Die Forschungsarbeit konzentriert sich auf die Bereiche der Flugföhrung, Flugmetrologie und -meteorologie, Ortung und Navigation, Flugmechanik und Flugregelung.



- Gründungsjahr: 1745 (TU-Braunschweig)/1925 (IFF)
- Mitarbeiter/-innen*: 3.500 (TU-Braunschweig)/50 (IFF)

* (Stand 2016)

TECHNISCHE UNIVERSITÄT BRAUNSCHWEIG, INSTITUT FÜR FLUGFÜHRUNG

Hermann-Blenk-Str. 27, 38108 Braunschweig

Dr. Ulf Bestmann
Telefon 0531 3919815
Telefax 0531 3919804
E-Mail u.bestmann@tu-braunschweig.de
www.tu-braunschweig.de/iff

KOMPETENZFELDER

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
LEHRE
ENABLING TECHNOLOGIEN:
• Satellitennavigation

H+AF





TECHNISCHE UNIVERSITÄT BRAUNSCHWEIG, INSTITUT FÜR GEOPHYSIK UND EXTRATERRESTRISCHE PHYSIK

Universitätsinstitut mit Kompetenzen im Bereich der Entwicklung, des Baus und des Betriebs von Fluxgate-Magnetometern auf Raumfahrzeugen wie Cluster, Cassini, Rosetta, BepiColombo, MASCOT, JUICE usw. Des Weiteren Kompetenzen im Bereich der wissenschaftlichen Auswertung der Messdaten sowie ihrer theoretischen Interpretation, auch anhand von Plasmasimulationen.

H+AF

TECHNISCHE UNIVERSITÄT BRAUNSCHWEIG, INSTITUT FÜR GEOPHYSIK UND EXTRATERRESTRISCHE PHYSIK

Mendelsohnstr. 3, 38106 Braunschweig

Univ.-Prof. Dr. Karl-Heinz Glaßmeier
Telefon 0531 3915214
E-Mail kh.glassmeier@tu-bs.de

KOMPETENZFELDER

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Satellitennutzlasten
- Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren
- Sonden und Raumstationen

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Sonstige Technologien

- Gründungsjahr: 1959
- Mitarbeiter/-innen*: 50

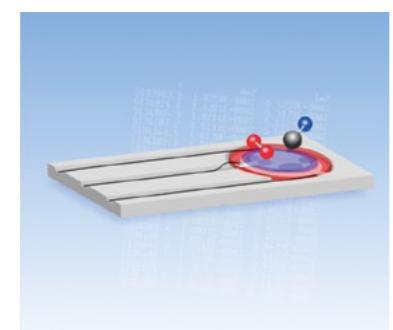
* (Stand 2016)



Institut für Energieforschung und Physikalische Technologien

TU CLAUSTHAL, INSTITUT FÜR ENERGIEFORSCHUNG UND PHYSIKALISCHE TECHNOLOGIEN

Die Abteilung Hochtemperatur-Sensorik konzentriert sich auf die Untersuchung und Entwicklung von hochtemperaturstabilen Materialien, physikalischen Effekten und Methoden, die sich im Bereich der Sensorik und Energiewandlung nutzen lassen. Dabei nehmen atomare Transportvorgänge, die entweder unmittelbar für die Funktion von Bauelementen bei hoher Temperatur verantwortlich sind oder deren Herstellungsschritte bei hoher Temperatur bestimmen, eine Schlüsselrolle ein. Weiterhin ist die Defektchemie der eingesetzten Materialien von Interesse, sodass sich Modelle für die Ladungsträgerkonzentration und den -transport auf atomarer Ebene ableiten lassen.



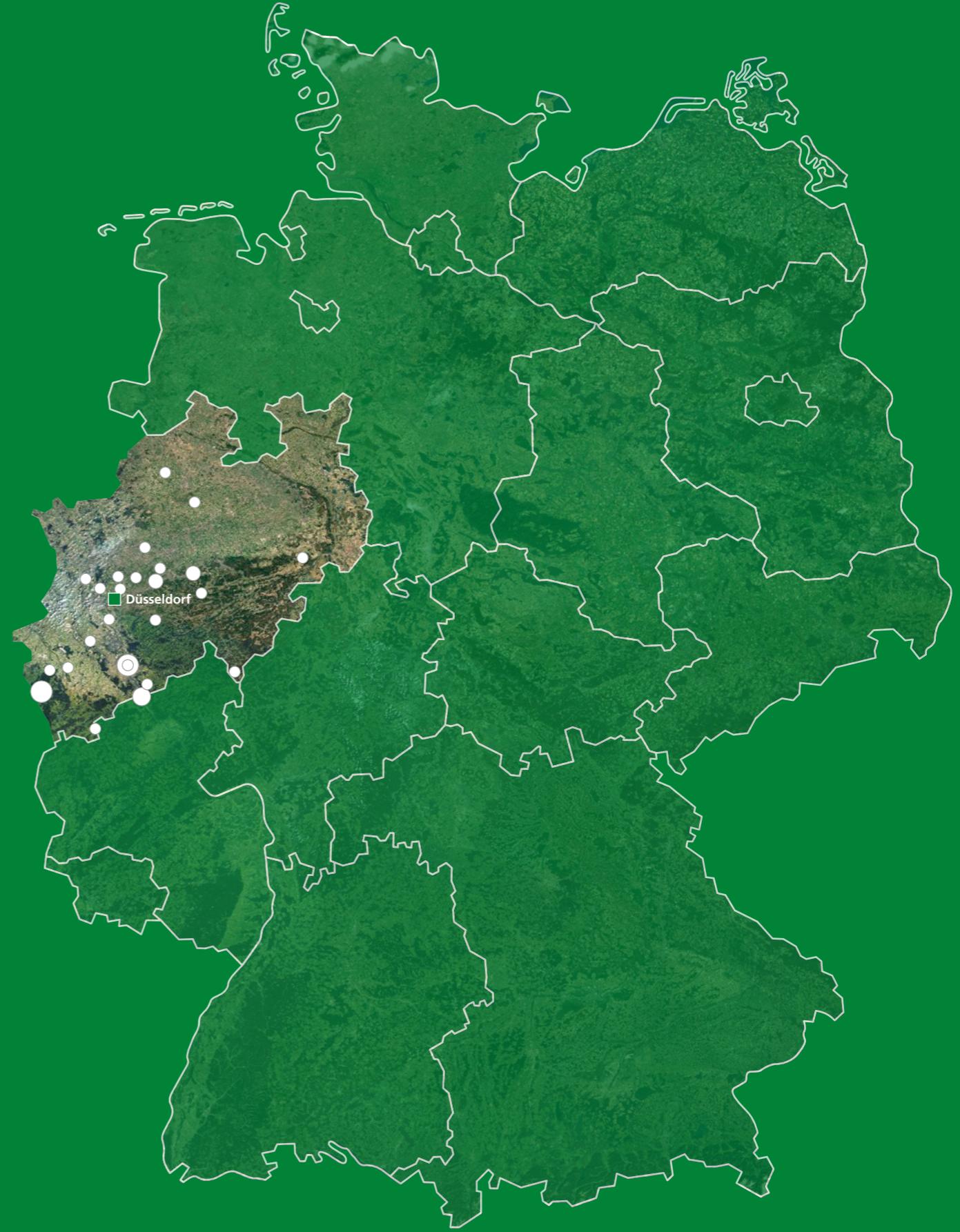
- Gründungsjahr: 1967
- Mitarbeiter/-innen*: 90
- im Bereich Raumfahrt*: 5

* (Stand 2016)



NORDRHEIN-WESTFALEN

- Raumfahrt 
 - Raumfahrtbasierte Anwendungen 
 - Für folgende Sektoren:
 - Automotive, Transport & Logistik 
 - Bauwesen 
 - Bergbau 
 - Energiewirtschaft 
 - Finanzen, Investment & Versicherungen 
 - Fischerei-, Land- & Forstwirtschaft 
 - Luftfahrt & UAS (unbemannte Luftfahrtssysteme) 
 - Maritim & Offshore 
 - Rundfunk & Medien 
 - Sicherheit 
 - Tourismus & Freizeit 
 - Umwelt & Gesundheit 
 - Raumfahrt 
-
- Organisationstyp:
 - Unternehmen **U**
 - Hochschulen und Außeruniversitäre Forschungseinrichtungen **H+AF**
 - Ministerien und Behörden **M+B**
 - Verbände, Cluster, Inkubatoren, Acceleratoren etc. **V+**





I. PHYSIKALISCHES INSTITUT

Das I. Physikalische Institut (in Zukunft: Institut für Astrophysik) der Universität zu Köln ist als Universitätsinstitut in der Lehre und Forschung tätig. Der Forschungsschwerpunkt liegt auf der Astrophysik. Dabei stehen die Fragestellungen der Sternentstehung im interstellaren Medium, die auch die Entwicklung der Galaxien über das Alter des Universums maßgeblich beeinflusst, im Fokus. Die Forschung am Institut beinhaltet die Bereiche: Entwicklung astronomischer Instrumentierung im submm/FIR- und IR-Bereich (Schwerpunkt: Heterodyn-Spektrometer/Kameras, Interferometrie), astronomische Beobachtungen, Labor-Astrophysik (hochauflösende Spektroskopie und Reaktionsmechanismen), numerische Modellierung, Analyse und physikalische Interpretation der Daten.

H+AF

I. PHYSIKALISCHES INSTITUT

Zülpicher Str. 77, 50937 Köln, Universität zu Köln

Prof. Dr. Jürgen Stutzki
Telefon 0221 4705737
Telefax 0221 4705162
E-Mail stutzki@ph1.uni-koeln.de
www.astro.uni-koeln.de

KOMPETENZFELDER

- LEHRE
- Astrophysik
 - Astrophysikalische Instrumentierung
- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Sensoren
 - Messgeräte und Scanner
 - Strahlungsdetektoren, Radar- und Antennensysteme
 - mm- und submm-Instrumente
 - Detektoren Optoelektronik



- Gründungsjahr: 1981
- Mitarbeiter/-innen*: 120
- im Bereich Raumfahrt*: 40
- Missionen:
 - Herschel
 - SOFIA
 - JWST

* (Stand 2016)

AED-SICAD GMBH

Die AED-SICAD GmbH ist der führende europäische Anbieter von Standardanwendungen und maßgeschneiderten GIS-Lösungen auf Esri-Technologie für die Verwaltung und die Versorgungswirtschaft. Wir realisieren High-End-Geoinformationssysteme für die Kernsegmente Kataster und Landmanagement, Ver- und Entsorgung, Kommunen und E-Government. AED-SICAD ist Esri-Platin-Partner und SAP-Application-Development-Partner. Die Lösungen von AED-SICAD werden weltweit in umfassenden Infrastrukturprojekten eingesetzt und zeichnen sich besonders durch das professionelle Datenmanagement sowie die internetbasierte Einbindung von Geoinformationen (GDI) in den Geschäftsprozessen aus.



- Gründungsjahr: 1978
- Mitarbeiter/-innen*: k. A.
- im Bereich Raumfahrt*: k. A.
- Budget/Umsatz*: 26,0 Mio. €
- Zertifizierungen:
 - ISO 9001:2015
 - ICO ITSec
 - PMI PMP
 - ITIL
- Missionen:
 - Sentinel-1
 - Sentinel-2

* (Stand 2016)

AED-SICAD GMBH

Mallwitzstr. 1-3, 53177 Bonn

Markus Müller
Telefon 0228 95420
Telefax 0228 9542111
E-Mail mueller@aed-sicad.de
www.aed-sicad.de

KOMPETENZFELDER

- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Erdbeobachtung

KOOPERATIONSWUNSCH

- offen



ACCESS E. V.

Access e. V. ist ein privates, wirtschaftlich eigenständiges Forschungs- und Entwicklungszentrum in Aachen. Wesentliches Unternehmensziel ist die anwendungsorientierte Forschung in Zusammenarbeit mit der Industrie, um den effektiven Transfer von Grundlagenwissen in die industrielle Anwendung sicherzustellen. Besondere Schwerpunkte sind die experimentelle und virtuelle („digital twin“) Entwicklung und Optimierung von Werkstoffen und Fertigungsverfahren für die Luftfahrt, Automotive- und Energiebranche. Forschung unter Weltraumbedingungen ist ein wesentliches Standbein zur Materialforschung und -entwicklung.

H+AF

ACCESS E. V.

Intzestr. 5, 52072 Aachen

Dr. rer. nat. Laszlo Sturz
Telefon 0241 8098009
E-Mail L.Sturz@access-technology.de

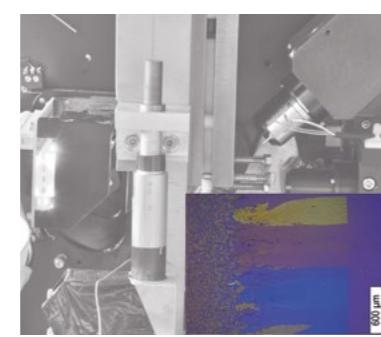
KOMPETENZFELDER

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Sonstige Technologien

KOOPERATIONSWUNSCH

- Luftfahrt
- Automotive
- Energiesektor



- Gründungsjahr: 1986
- Mitarbeiter/-innen*: 53
- im Bereich Raumfahrt*: ca. 10–20 %
- Budget/Umsatz*: ca. 8,0 Mio. €
- Zertifizierungen:
 - EN 9100:2016
- Missionen:
 - Raketenmissionen
 - Parabelflüge
 - ISS

* (Stand 2016)

AMSAT DEUTSCHLAND E. V.

Die AMSAT-Deutschland e. V. „AMSAT-DL“ ist ein Zusammenschluss von engagierten Ingenieuren, Technikern, Wissenschaftlern, Studenten, Funkamateuren und Raumfahrtenthusiasten. Sie planen, entwickeln, bauen, betreiben und nutzen Satelliten. Die AMSAT-DL gehört zu den wenigen Raumfahrtorganisationen, die Satellitenprojekte von der Planung über die Entwicklung und den Bau bis hin zum operativen Betrieb durchführen. Die Ziele der AMSAT-DL sind die Förderung von Wissenschaft und Forschung, auch zu Zwecken der Fort- und Weiterbildung, anhand von Raumfahrtprojekten. Förderung von Forschung durch Entwicklung, Bau und Betrieb von Weltraumsatelliten und hoch fliegenden Nachrichtensystemen.



- Gründungsjahr: 1974
- Mitarbeiter/-innen*: 50
- Missionen:
 - Amsat AO-10
 - Amsat AO-40 / P3D
 - P3E /P4A/ P5A

* (Stand 2016)

AMSAT DEUTSCHLAND E. V.

Blankensteiner Str. 200A, 44797 Bochum

Peter Gützow
Telefon 0234 57981070
Telefax 0243 5798958
E-Mail office@amsat-dl.org
www.amsat-dl.org

KOMPETENZFELDER

- FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
- Telekommunikation und Navigation
 - PRODUKTION
 - Telekommunikation und Navigation
 - BETRIEB
 - Raumfahrtinfrastruktur und Bodensegment
- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Satellitenkommunikation

U





H+AF

ARBEITSGRUPPE FERNERKUNDUNG, GEOGRAPHISCHES INSTITUT DER RHEINISCHEN FRIEDRICH-WILHELMUS-UNIVERSITÄT BONN

Meckenheimer Allee 166, 53115 Bonn

Prof. Dr. Klaus Greve
Telefon 0228 735596
Telefax 0228 736857
E-Mail klaus.greve@uni-bonn.de
www.geographie.uni-bonn.de/forschung/ags/ag-fernerkundung

KOMPETENZFELDER**FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG**

- Satellitennutzlasten

LEHRE

- Erdbeobachtung
- Geomatik
- Fernerkundung
- GIS
- Didaktik
- Schülerbildung

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Erdbeobachtung

ARBEITSGRUPPE FERNERKUNDUNG, GEOGRAPHISCHES INSTITUT DER RHEINISCHEN FRIEDRICH-WILHELMUS-UNIVERSITÄT BONN

Forschungsschwerpunkte der Remote Sensing Research Group (RSRG) sind Landbedeckungs- und Landnutzungswandel, Feuchtgebiete und Methodenentwicklung. Zu den aktuellen Projekten und Initiativen gehören DeMo-Wetlands (Copernicus-based Detection and Monitoring of Tropical Wetlands), DIEGO (Dynamic Infrared Earth Observation on the ISS Orbit), GlobE (Wetlands in East Africa), KlimNet (Stadt und Land im Fluss) und SWOS (Satellite-based Wetland Observation Service). Neben der Geomatik-Ausbildung in den Bachelor- und Masterstudiengängen der Geographie ist die AG auch in der Schülerbildung aktiv. Die RSRG ist Mitglied des Copernicus-Academy-Netzwerks. Mit der AG Geomatik der Ruhr-Universität Bochum besteht eine enge Kooperation, die Geomatics Outreach Action Liaison (GOAL).



- Gründungsjahr: 1998
- Mitarbeiter/-innen*: 10

* (Stand 2016)

BHO LEGAL

BHO Legal ist eine Rechtsanwaltskanzlei mit Fokus auf Technologieprojekten, insbesondere aus den Bereichen Luft- und Raumfahrt, Geoinformation, Navigation, IT, Telekommunikation, Sicherheit und Verteidigung. Wir gehören zu den führenden europäischen Kanzleien für Weltraumprojekte. Seit unserer Gründung waren wir in mehrere der größten europäischen und nationalen Programme involviert. Wir unterstützen Institutionen und Industrie bei öffentlichen Beschaffungen, Vertragsgestaltung, Vertragsverhandlung, Vertragsmanagement, Technologietransfer/IPR, IT-Recht, der Gründung von Projektgesellschaften und bei regulatorischen Fragen wie z. B. Frequenzzuweisungen. Wir beteiligen uns auch regelmäßig an interdisziplinären Beratungs- und Studienprojekten.



- Gründungsjahr: 2008
- Mitarbeiter/-innen*: 11
- im Bereich Raumfahrt*: 4
- Budget/Umsatz*: 1,5 Mio. €

* (Stand 2016)



U

BHO LEGAL

Hohenstaufenring 29-37, 50674 Köln

Dr. Ingo Baumann
Telefon 0221 270956118
Telefax 0221 270956222
E-Mail Ingo.Baumann@bho-legal.com
www.bho-legal.com

KOMPETENZFELDER**DIENSTLEISTUNGEN**

- Strategische Planung und Beratung
- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Erdbeobachtung, Satellitennavigation, Satellitenkommunikation, Robotik, Sonstige Technologien

KOOPERATIONSWUNSCH

- Consultingunternehmen

V+

**CLUSTER NANOMIKROWERKSTOFFPHOTONIK.NRW**

Der Landescluster NanoMikroWerkstoffePhotonik.NRW mit Sitz in Düsseldorf handelt im öffentlichen Auftrag. Er entstand 2009 im Rahmen der Exzellenzinitiative der nordrhein-westfälischen Landesregierung zur Stärkung der Position NRWs in den Bereichen Neue Werkstoffe, Nanotechnologie, Mikrosystemtechnik und Photonik. Der Cluster vertritt die Schlüsseltechnologien in NRW strategisch, indem er Akteure aus Wirtschaft, Wissenschaft und Politik gezielt zu aktuellen Themen vernetzt. Darüber hinaus fördert er gezielt Kooperationen zwischen der Unternehmens-, Forschungs- und Politiklandschaft in NRW mit dem Ziel, Innovationen zu fördern und zu beschleunigen sowie Hürden abzubauen, um den Technologietransfer in innovative Produkte, zum Beispiel in Raumfahrt-Anwendungen, zu stärken.



- Gründungsjahr: 2009
- Mitarbeiter/-innen*: 10

* (Stand 2016)

H+AF

ARBEITSGRUPPE GEOMATIK DES GEOGRAPHISCHEN INSTITUTS DER RUHR-UNIVERSITÄT BOCHUM

Universitätsstr. 150, 44799 Bochum

Prof. Dr. Carsten Jürgens
Telefon 0234 3223376
E-Mail carsten.juergens@rub.de

KOMPETENZFELDER

- Urban dynamics
- Geo-Visualisierung
- Luftbildkartierung
- Hyperspektral-FE
- Erdbeobachtung von der ISS
- Fernerkundungsdidaktik

ENABLING TECHNOLOGIEN

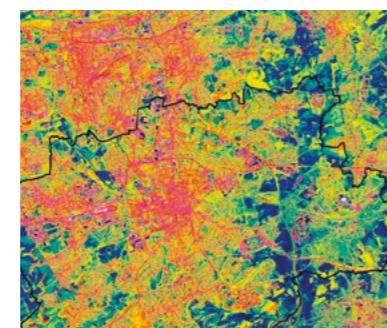
- Erdbeobachtung, Technologien aus der bemannten Raumfahrt, Sonstige Technologien

KOOPERATIONSWUNSCH

- Hersteller von EO-Sensoren und Software
- Kommunen
- Schulen

ARBEITSGRUPPE GEOMATIK DES GEOGRAPHISCHEN INSTITUTS DER RUHR-UNIVERSITÄT BOCHUM

Als Schnittmenge mehrerer Wissenschaftsbereiche befasst sich Geomatik mit der methodenorientierten Erfassung, Verwaltung, Bewertung, Analyse und Visualisierung von Geodaten und Geoinformationen. Die Arbeitsgruppe Geomatik im Geographischen Institut der Ruhr-Universität Bochum fokussiert hierbei in Forschung und Lehre auf die Bereiche Geo-Fernerkundung, Kartografie und Geoinformationssysteme (GIS) und bietet Masterstudierenden der Geografie die Möglichkeit, Geomatik als eigenständige Vertiefungsrichtung zu wählen. Die AG Geomatik führt zurzeit Forschungsprojekte im Bereich Hyperspektralfernerkundung, Kriegsluftbildauswertung, Klimaanpassung, Didaktik und Erdbeobachtung von der ISS durch.



- Gründungsjahr: 2004
- Mitarbeiter/-innen*: 30

* (Stand 2016)

CLUSTER NANOMIKROWERKSTOFFPHOTONIK.NRW

Merowingerplatz 1, 40225 Düsseldorf

Dirk Kalinowski
Telefon 0211 38545915
Telefax 0211 38545919
E-Mail dirk.kalinowski@nmwp.de
www.nmwp.nrw.de

KOMPETENZFELDER

- Dienstleistungen
- Strategische Planung und Beratung

KOOPERATIONSWUNSCH

- Automobil
- Luft- und Raumfahrt
- Anwender der Schlüsseltechnologien

A



B C

X





CRN MANAGEMENT GMBH

CRN Management GmbH ist ein unabhängiges und neutrales Beratungs- und Dienstleistungsunternehmen in den Branchen Luft- und Raumfahrt, Verteidigung und Sicherheit mit Sitz in Bonn. Schwerpunkt der Tätigkeiten ist die Unterstützung von Unternehmen und öffentlichen Auftraggebern bei der Chancenverwertung, dem Erkennen und Vermeiden von Risiken, verbunden durch ein persönliches Netzwerkmanagement. Im Geschäftsfeld Technische Due Diligence hat CRN Management die Schlüsselrolle des Technical Advisors für Großbanken übernommen. CRN Management ist als Dienstleister mit Partnerfirmen für Befliegungen mit UAS tätig. Unter der Marke „airspector“ werden Explorationen aus der Luft, Luftbilder, -filme, Inspektionen, Überwachungen und Vermessungen angeboten. CRN Management betreibt das Portal www.best-of-space.de, auf dem Raumfahrt-KMU ihre Produkte und Services präsentieren.

- Gründungsjahr: 2012
- Mitarbeiter/-innen*: 3

* (Stand 2016)



DEUTSCHE SPORTHOCHSCHULE KÖLN, ZENTRUM FÜR INTEGRATIVE PHYSIOLOGIE IM WELTRAUM

In Kooperation mit dem Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt ist das Zentrum für integrative Physiologie im Weltraum (ZIP) neben dem Zentrum für Weltraummedizin in Berlin und dem Institut für Luft- und Raumfahrtmedizin in Köln-Porz ein drittes Zentrum, welches sich intensiv mit der Adaptation physiologischer Systeme an den Aufenthalt im Weltraum und analoge Umgebungen beschäftigt.



- Gründungsjahr: 1947
- Mitarbeiter/-innen*: 800
- im Bereich Raumfahrt*: 20

* (Stand 2016)

DEUTSCHER AKADEMISCHER AUSTAUSCHDIENST (DAAD)

Der Deutsche Akademische Austauschdienst (DAAD) fördert jährlich weit über 100.000 deutsche und internationale Studierende und Wissenschaftler rund um den Globus – und ist damit die weltweit größte Förderorganisation seiner Art.

DLR-DAAD Research Fellowships in the fields of Space, Aeronautics, Energy and Transportation Research is a joint programme intended for highly-qualified foreign doctoral and postdoctoral students as well as senior scientists from the above fields. DLR-DAAD Fellowships offer outstanding scientists and researchers the opportunity to conduct special research at the institutes of the DLR in Germany.

- Gründungsjahr: 1925
- Mitarbeiter/-innen*: ca. 950

* (Stand 2016)



DAAD

Deutscher Akademischer Austauschdienst
German Academic Exchange Service

DEUTSCHER AKADEMISCHER AUSTAUSCHDIENST (DAAD)

Kennedyallee 50, 53175 Bonn

Cordula Behrsing
Telefon 0228 882781
Telefax 0228 8829781
E-Mail dlr-daad-program@daad.de
www.daad.de/dlr

KOMPETENZFELDER

LEHRE
• Stipendienprogramm DLR-DAAD



Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt

DEUTSCHES ZENTRUM FÜR LUFT- UND RAUMFAHRT E. V.

Linder Höhe, 51147 Köln

Dr. Hubert Reile
Telefon 02203 6012720
E-Mail hubert.reile@dlr.de

KOMPETENZFELDER

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
• Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
• Prozesse und Herstellverfahren
• Satelliten: Antriebe, Strukturen und chemische Erzeugnisse
• Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
• Satelliten: Mechanische Bauteile
• Satellitennutzlasten
• Telekommunikation und Navigation
• Systeme für die bemannte Raumfahrt
• Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren
• Prüfverfahren und Kontaminationskontrolle
• Antriebstechnologien und Launcher
• Sonden und Raumstationen
DIENSTLEISTUNGEN
SOFTWARE
BETRIEB
LEHRE
ENABLING TECHNOLOGIEN

H+AF





DICONITE U.T.E.POHL GMBH

Mit dem Beschichtungsprozess DICONITE® DL-5 reduzieren wir den Reibungskoeffizienten auf ein Minimum von $0,030 \mu$ (trockene Reibung zwischen Metallen) bei einer Schichtdicke von max. $0,5 \mu$. Der Prozess findet bei Raumtemperatur statt, ist in weiten Bereichen temperaturbeständig und UH-Vakuum-tauglich sowie in der Medizintechnik zugelassen.



U DICONITE U.T.E.POHL GMBH

Grüner Weg 14, 58644 Iserlohn

Markus Pohl
Telefon 02371 954800
Telefax 02371 954801
E-Mail markus.pohl@diconite.de
www.diconite.de

KOMPETENZFELDER

- ENABLING TECHNOLOGIEN
 • Erdbeobachtung, Satellitennavigation, Satellitenkommunikation, Robotik, Technologien aus der bemannten Raumfahrt, Sonstige Technologien

KOOPERATIONSWUNSCH

- Bauteil-Hersteller



H+AF DLR-EINRICHTUNG SIMULATIONS- UND SOFTWARETECHNIK

Die Aufgaben der DLR-Einrichtung Simulations- und Softwaretechnik sind Forschung und Entwicklung auf dem Gebiet innovativer Software-Engineering-Technologien und die Bereitstellung und Anwendung dieses Software-Know-hows. Die derzeitigen Themenschwerpunkte sind die Softwareentwicklung für verteilte und mobile Systeme, Software für eingebettete Systeme, Visualisierung und High Performance Computing.



- Gründungsjahr: 1998
- Mitarbeiter/-innen*: 60

* (Stand 2016)



Deutsches Zentrum
für Luft- und Raumfahrt

H+AF DLR-INSTITUT FÜR LUFT- UND RAUMFAHRTMEDIZIN

Das DLR-Institut für Luft- und Raumfahrtmedizin befasst sich mit zentralen lebenswissenschaftlichen Fragestellungen im Hinblick auf Luft- und Raumfahrt und Verkehr. Die Forschungsschwerpunkte liegen demnach insbesondere in der Luft- und Raumfahrtmedizin und -psychologie sowie im Verkehr. Zentrales Anliegen des Instituts ist die Erhaltung der Gesundheit und Leistungsfähigkeit der direkt oder indirekt Beteiligten wie Piloten, Flugbegleiter, Passagiere, Astronauten, Kraftfahrer und Anwohner.



- Gründungsjahr: 1952
- Mitarbeiter/-innen*: 171

* (Stand 2016)

H+AF DLR-INSTITUT FÜR LUFT- UND RAUMFAHRTMEDIZIN

Linder Höhe, 51147 Köln

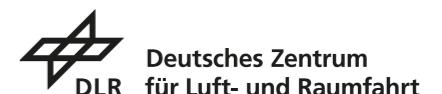
Prof. Dr. Jens Jordan
Telefon 02203 6013115
E-Mail friedericke.wuetscher@dlr.de

KOMPETENZFELDER

- FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
 • Systeme für die bemannte Raumfahrt
 • Prüfverfahren und Kontaminationskontrolle
 LEHRE
 • Luft- und Raumfahrtmedizin
 ENABLING TECHNOLOGIEN
 • Sonstige Technologien

KOOPERATIONSWUNSCH

- Robotik



M+B DLR RAUMFAHRTMANAGEMENT

Das Raumfahrtmanagement des Deutschen Zentrums für Luft- und Raumfahrt (DLR) erstellt im Auftrag der Bundesregierung das deutsche Raumfahrtprogramm und setzt es durch Förderung von Spitzenforschung und -technologie um. Unser Hauptauftraggeber ist das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi). Bei Raumfahrtanwendungen arbeiten wir auch für andere Ministerien wie z. B. das Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur (BMVI) oder das Bundesministerium der Verteidigung (BMVg). Wir kooperieren mit Partnern in Deutschland, Europa/EU und auf der ganzen Welt. Dies geschieht im nationalen Raumfahrtprogramm und mit den deutschen Beiträgen für die Europäische Weltraumorganisation ESA und für die europäische Organisation zur Nutzung meteorologischer Satelliten (EUMETSAT).



- Gründungsjahr: 1997
- Mitarbeiter/-innen*: 260
- im Bereich Raumfahrt*: 260
- Budget/Umsatz*: 1.100,0 Mio. €

- Missionen:
 - MERLIN
 - Heinrich-Hertz
 - EnMAP

* (Stand 2016)

M+B DLR RAUMFAHRTMANAGEMENT

Königswinterer Str. 522–524, 53227 Bonn

Uwe Soltau
Strategie & Kommunikation
Telefon 0228 447444
Telefax 0228 447731
E-Mail uwe.soltau@dlr.de
www.dlr.de/rd

SCHWERPUNKTE

- Erstellung und Umsetzung des deutschen Raumfahrtprogramms
- Forschungsförderung
- Vertretung Deutschlands bei der ESA

**H+AF****DLR RAUMFLUGBETRIEB UND ASTRONAUTENTRAINING**

Linder Höhe, 51147 Köln

Prof. Dr.-Ing. Felix Huber
Telefon 08153 282700
E-Mail rb-kontakt@dlr.de
<http://www.dlr.de/rb>

KOMPETENZFELDER

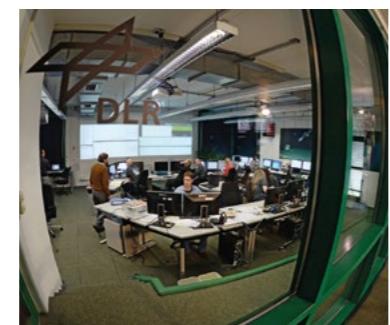
- FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
- Sonden und Raumstationen
- DIENSTLEISTUNGEN
- Strategische Planung und Beratung
- SOFTWARE
- Sonden und Raumstationen
- BETRIEB
- Raumfahrtinfrastruktur und Bodensegment
- Weltraumlage

KOOPERATIONSWUNSCH

- Luftfahrt
- Medizingerätehersteller

DLR RAUMFLUGBETRIEB UND ASTRONAUTENTRAINING

DLR Raumflugbetrieb und Astronautentraining ist die zentrale Einrichtung für die Durchführung von Raumflugmissionen in Deutschland. Die Verantwortung der Einrichtung reicht dabei von Satellitenmissionen für die Erdbeobachtung, Kommunikation und Aufklärung bis hin zu bemannten Missionen und Erkundungsflügen in das Planetensystem. Des Weiteren werden Astronauten trainiert und ihre Experimente vorbereitet sowie Höhenforschungsraketen für den Einsatz rund um die Welt entwickelt. Außerdem arbeitet man im DLR Raumflugbetrieb und Astronautentraining an neuen Technologien, um mit diesen auch schwierigste Raumfahrtprojekte der Zukunft meistern zu können. Im Verbund mit anderen Abteilungen des DLR und in Zusammenarbeit mit öffentlichen und industriellen Partnern spielt die Einrichtung eine Schlüsselrolle für die Raumfahrt in Europa.



- Gründungsjahr: 1968
- Mitarbeiter/-innen*: 49
- Zertifizierungen:
 - DIN EN ISO 9001:2015
 - ISO/IEC 27001:2013
 - BS OHSAS 18001:2007
- Missionen:
 - ISS Columbus
 - Hayabusa2

* (Stand 2016)

DLR_School_Lab

Köln

H+AF**DLR SCHOOL LAB KÖLN**

Linder Höhe, 51147 Köln

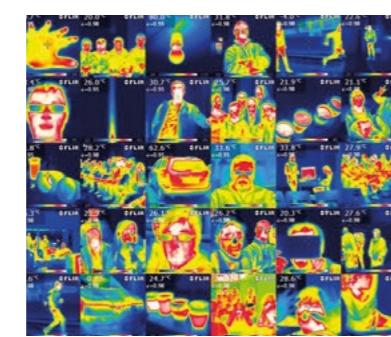
Dr. rer. nat. Richard Bräucker
Telefon 02203 6013093
Telefax 02203 60113093
E-Mail schoollab-koeln@dlr.de
www.dlr.de/schoollab/koeln

KOMPETENZFELDER

- LEHRE
- Nachwuchsförderung
- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Sonstige Technologien

DLR SCHOOL LAB KÖLN

Das Deutsche Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) lädt Schülerinnen und Schüler sowie deren Lehrkräfte ein, seine Hightech-Schülerlabore, die DLR_School_Labs, zu besuchen. Hier haben Kinder und Jugendliche die Möglichkeit, die faszinierende Welt der Forschung und Technik aktiv zu entdecken. Denn das Besondere unseres Konzepts: Schülerinnen und Schüler können in der authentischen Umgebung einer Forschungseinrichtung selbst Experimente durchführen. So erfahren sie spielerisch, wie spannend Naturwissenschaften und Forschung sein können. Die Schülerinnen und Schüler verstehen so, worauf die im Unterricht vermittelten Kenntnisse abzielen, in welchen Berufsbildern sie ihr Wissen einsetzen können und welchen Nutzen Forschung bringt.

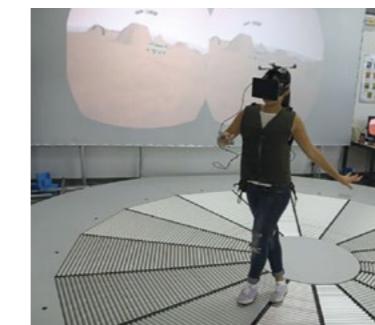


- Gründungsjahr: 2002
- Mitarbeiter/-innen*: 5

* (Stand 2016)

DLR SCHOOL LAB RWTH AACHEN

Das Deutsche Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) lädt Schülerinnen und Schüler sowie deren Lehrkräfte ein, seine Hightech-Schülerlabore, die DLR_School_Labs, zu besuchen. Hier haben Kinder und Jugendliche die Möglichkeit, die faszinierende Welt der Forschung und Technik aktiv zu entdecken. Denn das Besondere unseres Konzepts: Schülerinnen und Schüler können in der authentischen Umgebung einer Forschungseinrichtung selbst Experimente durchführen. So erfahren sie spielerisch, wie spannend Naturwissenschaften und Forschung sein können. Die Schülerinnen und Schüler verstehen so, worauf die im Unterricht vermittelten Kenntnisse abzielen, in welchen Berufsbildern sie ihr Wissen einsetzen können und welchen Nutzen Forschung bringt.



- Gründungsjahr: 2013
- Mitarbeiter/-innen*: 3

* (Stand 2016)

DLR School Lab

RWTH Aachen

H+AF**DLR SCHOOL LAB RWTH AACHEN**

Dennewartstr. 27, 52068 Aachen

M.Sc. Lana Plumanns
Telefon 0241 8091169
E-Mail dlr-schoollab@rwth-aachen.de
dlr.de/schoollab

KOMPETENZFELDER

- LEHRE
- Nachwuchsförderung
- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Sonstige Technologien

DLR School Lab

TU Dortmund

H+AF**DLR SCHOOL LAB TU DORTMUND**

Emil-Figge-Str. 66, 44227 Dortmund

Dr. Sylvia Rückheim
Telefon 0231 7556356
E-Mail dlr-schoollab@tu-dortmund.de
dlr.de/schoollab/tu-dortmund

KOMPETENZFELDER

- LEHRE
- Nachwuchsförderung
- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Sonstige Technologien



- Gründungsjahr: 2008
- Mitarbeiter/-innen*: 4

* (Stand 2016)

H+AF**DLR SCHOOL LAB TU DORTMUND**

Emil-Figge-Str. 66, 44227 Dortmund

Dr. Sylvia Rückheim
Telefon 0231 7556356
E-Mail dlr-schoollab@tu-dortmund.de
dlr.de/schoollab/tu-dortmund

KOMPETENZFELDER

- LEHRE
- Nachwuchsförderung
- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Sonstige Technologien



DMT GMBH & CO. KG

With currently 30 offices around the world, DMT is a global corporate group of 14 engineering and consulting firms, providing interdisciplinary services in the four markets Mining, Oil & Gas, Civil Engineering & Infrastructure and Plant Engineering. Our wide-ranging service portfolio covers the fields of Exploration, Engineering, Consulting and Geotechnics, in which we apply professional know-how and innovative strength to create tailor-made solutions for the long-term benefit of our customers. DMT's roots extend back as far as 1737, when the first organisation for mining safety was founded in Germany. Nowadays, as a division of TÜV NORD GROUP, our aim is the further development of our long-standing technical and scientific experience and continual quality enhancement.



- Gründungsjahr: 2008
- Mitarbeiter/-innen*: 487

* (Stand 2016)

DMT GMBH & CO. KG

Am Technologiepark 1, 45307 Essen

Dr. Karsten Zimmermann
Telefon 0201 1721968
E-Mail karsten.zimmermann@dmr-group.com

KOMPETENZFELDER
ENABLING TECHNOLOGIEN

- Erdbeobachtung

U

EFTAS FERNERKUNDUNG
TECHNOLOGIETRANSFER GMBH

EFTAS aus Münster realisiert nachhaltige GeoIT-Anwendungen für Auftraggeber aus Wirtschaft und Verwaltung – weltweit. Als ein führender Dienstleister arbeitet EFTAS mit modernsten Methoden im Kontext von Satellitendaten, Luftbildern und GNSS-gestützten Felderfassungen. Seit 1988. ÖKOPROFIT-ausgezeichnet. ISO 9001-zertifiziert. EFTAS bietet Geoinformation und IT-Dienstleistungen basierend auf Fernerkundung und GIS maßgeschneidert aus einer Hand:

- EFTAS produziert Geoinformation.
- EFTAS programmiert GIS- und Webmapp-Anwendungen.
- EFTAS erschließt GeoIT-Anwendungen in Forschungs- und Entwicklungsprojekten.
- EFTAS transferiert GeoIT-Know-how durch Beratung und Schulung.



- Gründungsjahr: 1988
- Mitarbeiter/-innen*: 57
- Zertifizierungen:
 - ISO 9001

* (Stand 2016)

EFTAS FERNERKUNDUNG
TECHNOLOGIETRANSFER GMBH

Oststr. 2-18, 48145 Münster

Georg Altrogge
Telefon 0251 133070
E-Mail info@eftas.com
www.eftas.com

KOMPETENZFELDER
ENABLING TECHNOLOGIEN

- Erdbeobachtung

U

DVS – DEUTSCHER VERBAND FÜR SCHWEISSEN UND
VERWANDTE VERFAHREN E. V.

Der DVS ist ein technisch-wissenschaftlicher Verband mit über 19.000 Mitgliedern, der sich für alle Belange rund um das Fügen, Trennen und Beschichten in Bildung, Technik und Forschung einsetzt, wie u. a. im DVS/DIN-Gemeinschaftsausschuss A9/17AA „Schweißen im Luft- und Raumfahrtbau“. Die Personalzertifizierungsstelle DVS-PersZert im DVS ist akkreditiert für die Zertifizierung von fügetechnischem Personal nach DIN EN ISO/IEC 17024 und besitzt die Anerkennung des Luftfahrtbundesamtes zur Abnahme von Schweißer-, Hartlöter- und Bedienerprüfungen sowie zum thermischen Spritzen im Bereich des Luft- und Raumfahrtzeugbaus gemäß NfL II 78/13 und Richtlinie DVS 2721.

- Gründungsjahr: 1947
- Mitarbeiter/-innen*: 42

* (Stand 2016)

V+

DVS – DEUTSCHER VERBAND FÜR SCHWEISSEN UND
VERWANDTE VERFAHREN E. V.

Aachener Str. 172, 40223 Düsseldorf

Till Grundmann
Telefon 0211 1591178
E-Mail till.grundmann@dvs-hg.de
www.dvs-ev.de

SCHWERPUNKTE

- Zertifizierung von fügetechnischem Personal nach DIN EN ISO/IEC 17024

U



innovation · finance · technology

EURAG

Die seit rund 20 Jahren am Markt erfolgreiche EurA AG hat sich als bundesweit tätiges Unternehmen für Innovationsberatung einen Namen gemacht. Das Management umfasst Beratung bei Initiierung, Ideation, Bewertung, Konzeption und Umsetzung von Innovationen, um Prozesse zu professionalisieren und zu einem kontinuierlichen Innovationsfluss auszubauen. Diese Aktivitäten beinhalten auch das Management von Technologien, die die Bereiche Technologieberatung, -transfer sowie -bewertung einschließt. Zudem hat die EurA AG bereits seit circa zwei Jahrzehnten Erfahrung mit der Entwicklung von Netzwerkideen sowie der Bildung, dem Aufbau und Management von über 40 Kompetenz- und Kooperationsnetzwerken. Dadurch zählt die EurA heute zu den führenden Netzwerkmanagements in Deutschland und Europa. Kunden sind hier u. a. das DLR Raumfahrtmanagement, die ESA sowie Unternehmen und F&E-Einrichtungen der Raumfahrtbranche.

- Gründungsjahr: 1999
- Mitarbeiter/-innen*: 84
- Zertifizierungen:
 - DIN EN ISO 9001:2015

* (Stand 2016)



EURAG

Dennewartstr. 25-27, 52068 Aachen

Johannes Schmidt
Telefon 0241 9631210
Telefax 0241 9631214
E-Mail johannes.schmidt@eura-ag.de
www.eura-ag.de

KOMPETENZFELDER
DIENSTLEISTUNGEN

- Strategische Planung und Beratung

KOOPERATIONSWUNSCH

- alle anderen Industriebranchen außerhalb der Raumfahrt
- Mobilitätsbranche
- Energie
- Landwirtschaft
- Medizin

U

euromat
INDUSTRIAL SURFACE SOLUTIONS
EUROMAT GMBH

Löten und Metallisieren von metall-keramischen Komponenten, Sensoren, Optiken, Laserspiegeln und Kühl-/Heizkörpern mit eigenentwickelten Werkstoffen und Fügeprozessen.

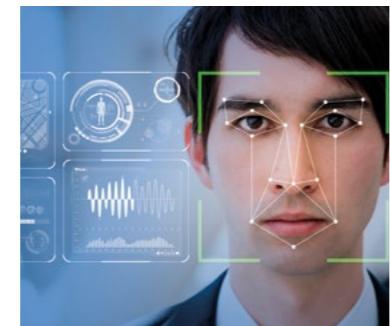
EUROMAT GMBH

Industrial Surface Solutions
Hermann-Hollerith-Str. 6, 52499 Baesweiler b. Aachen

Dr.-Ing. Ino J. Rass
Telefon 02401 6072866
Telefax 02401 6072855
E-Mail i.rass@euromat.de
www.euromat.de

KOMPETENZFELDER
ENABLING TECHNOLOGIEN
• Sonstige Technologien

KOOPERATIONSWUNSCH
• Photonik, Sensorik

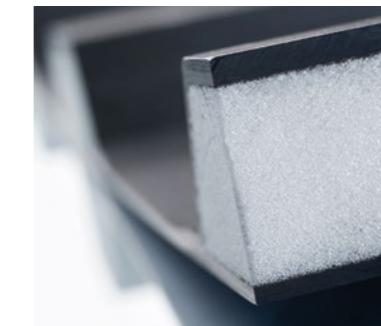


- Gründungsjahr: 2006
- Mitarbeiter/-innen*: 10
- im Bereich Raumfahrt*: 10
- Budget/Umsatz*: 1,0 Mio. €
- Zertifizierungen:
 - DIN EN ISO 9001:2008
 - EN 9100:2009
 - DIN ISO 9001:2015

* (Stand 2016)

EVONIK RESOURCE EFFICIENCY GMBH

Evonik Industries ist einer der Weltmarktführer für Spezialchemikalien. Evonik und seine Tochterfirmen stellen eine Reihe von Produkten her, die in nahezu allen Komponenten faserverstärkter Composites zu finden sind. Dazu gehören Schaumkerne für Sandwichkonstruktionen, thermoplastische und duroplastische Matrixmaterialien, thermoplastische Faserlagen und Komponenten für Matrices wie Crosslinker, Katalysatoren, Zähigkeitsmodifikatoren oder Prozesshilfsmittel. Einige dieser Produkte werden zum Schichten von Glas- oder Karbonfasern und in Haftvermittlern zum Verbinden von Faserverbundstoffen verwendet.



- Gründungsjahr: 2007
- Mitarbeiter/-innen*: 8.928
- Zertifizierungen:
 - DIN EN ISO 9001:2008
 - EN 9100:2009

* (Stand 2016)

evonik
KRAFT FÜR NEUES
EVONIK RESOURCE EFFICIENCY GMBH

Rellinghauser Str. 1-11, 45128 Essen

Uwe Lang
Telefon 06151 183570
E-Mail uwe.lang@evonik.com

KOMPETENZFELDER

PRODUKTION
• Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge

esero
EUROPEAN SPACE EDUCATION RESOURCE OFFICE (ESERO) GERMANY

ESERO ist ein gemeinsames Projekt der European Space Agency (ESA), des Deutschen Zentrums für Luft- und Raumfahrt (DLR) und nationaler Partner in Europa. ESERO Germany ist an der Ruhr-Universität Bochum angesiedelt und entwickelt Unterrichtsmaterialien, übernimmt die Weiterbildung von Lehrerinnen und Lehrern zu Weltraumthemen wie Erdebeobachtung, Navigation, Kommunikation und der Erforschung des fernen Kosmos und begleitet nationale Schulwettbewerbe von ESA und DLR. Dazu vereinfacht ESERO Germany den Austausch zwischen Raumfahrtexperten und schulischen Partnern. Das Konsortium von ESERO Germany besteht neben den Universitäten Bochum, Bonn und Köln auch aus dem Zeiss Planetarium Bochum, der Sternwarte Bochum und dem Bildungsnetzwerk Zukunft durch Innovation.NRW (zdi.NRW).



- Gründungsjahr: 2018
- Mitarbeiter/-innen*: 59

* (Gründungsjahr)

FGW E. V.

Die FGW e. V. ist ein Forschungszentrum für industrielle Anwendungen von Werkzeugsystemtechnik, 3D-Druck, Smart-Materials-Mechatronik, Digitalisierung und Arbeitswelten 4.0. Im Bereich der Raumfahrt entwickelt die FGW kleine und besonders leichte Entriegelungs- und Stellantriebe auf Basis von Formgedächtnislegierungen.



- Gründungsjahr: 1952
- Mitarbeiter/-innen*: 34

* (Stand 2016)

fgw
FGW E. V.

Papenberger Str. 49, 42859 Remscheid

Dr.-Ing. Alexander Czechowicz
Telefon 02191 5921125
Telefax 02191 5921100
E-Mail czechowicz@fgw.de
www.fgw.de

KOMPETENZFELDER

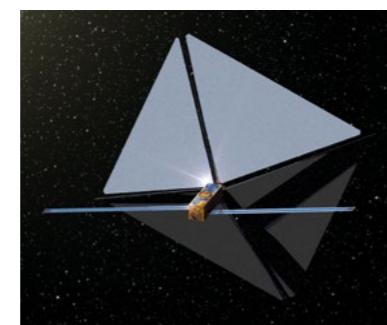
ENABLING TECHNOLOGIEN
• Robotik, Technologien aus der bemannten Raumfahrt, Sonstige Technologien

KOOPERATIONSWUNSCH

• Automotive
• Gebäudetechnik
• Automatisierungstechnik

FH AACHEN

Die FH Aachen verfügt über mehr als 230 Professorinnen und Professoren, zehn Fachbereiche, neun In-Institute, vier An-Institute und ist damit wichtiger Ansprechpartner für Forschungs- und Entwicklungsprojekte regionaler und überregionaler Unternehmen. Im Fachbereich Luft- und Raumfahrttechnik sind 20 Professoren tätig, davon zwei mit der Spezialisierung Raumfahrt. Die Forschungsaktivitäten in der Raumfahrt finden – im Rahmen nationaler, aber vor allem auch internationaler Kooperationen – hauptsächlich im Bereich planetare und orbitale Exploration statt, mit einer Spezialisierung auf Systems Engineering, Struktur- und Thermaldesign, Missionsanalyse- und Optimierung sowie die Vor-entwicklung von planetaren Sonden. Dafür stehen auch entsprechende Testanlagen und eine Bodenstation für CubeSat-Missionen zur Verfü-gung. Diese Expertise wurde und wird in laufenden Forschungsprojekten angewendet und vertieft.



- Gründungsjahr: 1971
- Mitarbeiter/-innen*: 2.815
- im Bereich Raumfahrt*: 8
- Budget/Umsatz*: 106,0 Mio. €
- Forschungsprojekte:
 - Enceladus Explorer
 - IceMole
 - Cubesats: COMPASS 1 & 2 (DragSail-CubeSat)
 - Mehrere REXUS-Experimente

* (Stand 2016)

FRAUNHOFER-ALLIANZ SPACE

Die Fraunhofer-Allianz Space ist ein Zusammenschluss von 15 Institu-ten, die im Bereich Raumfahrttechnologie angewandte Forschung für den Weltraum betreiben. In der Allianz Space bündeln die Institute ihre technologischen Kompetenzen, um der Raumfahrt-Industrie und Zu-wendungsgebern wie der ESA oder der Europäischen Kommission ei-nen zentralen Ansprechpartner zu bieten. Fraunhofer tritt dadurch vor Kunden als Systemanbieter auf, der verschiedene Komponenten auf höchster Qualitätsstufe entwickelt und zu einem Gesamtsystem in-tegriert an den Kunden übergibt. Durch das vielfältige technologische Know-how der beteiligten Institute bietet die Fraunhofer-Allianz Space ihren Kunden einzigartiges Spektrum an.



- Gründungsjahr: 2014
- Mitarbeiter/-innen*: 5.000

* (Stand 2016)

JÜLICH
Forschungszentrum**FORSCHUNGZENTRUM JÜLICH GMBH**

Die Forschungszentrum Jülich GmbH (FZJ) betreibt, gestützt auf die Schlüsselkompetenzen Physik und Supercomputing, interdisziplinäre Forschung in den Bereichen Gesundheit, Energie und Umwelt sowie Information. Mit rund 5.900 Mitarbeitern (2018) gehört das Zentrum zu den größten Forschungseinrichtungen Europas.



- Gründungsjahr: 1956
- Mitarbeiter/-innen*: 5.900

* (Stand 2016)

Fraunhofer
SPACE**FRAUNHOFER-ALLIANZ SPACE**

Appelgarten 2, 53879 Euskirchen

Thomas Loosen
Telefon 02251 18308
E-Mail thomas.loosen@int.fraunhofer.de

KOMPETENZFELDER

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Erdbeobachtung, Satellitennavigation, Satellitenkommunikation, Robotik, Technologien aus der bemannten Raumfahrt, Sonstige Technologien

Fraunhofer
FHR**FRAUNHOFER INSTITUTE FOR HIGH FREQUENCY PHYSICS AND RADAR TECHNIQUES FHR**

Das Fraunhofer FHR entwickelt Konzepte, Verfahren und Systeme für elektromagnetische Sensorik, insbesondere im Bereich Radar, verbun-den mit neuartigen Methoden der Signalverarbeitung und innovativer Technologien. Das Weltraumbeobachtungsradar TIRA ist das größte Ex-perimentalsystem des Instituts und einzigartig in Europa. Es dient der Entwicklung neuer Verfahren zur genauen Bahnbestimmung von Ob-jekten im Weltraum und zu ihrer Abbildung. Es ist für internationale Kunden und Partner im Einsatz, um Raumfahrtmissionen zu unter-stützen, die Funktionsfähigkeit und Bahn von Satelliten zu überprüfen und die Lage im Weltraum zu beobachten. Auch entwickelt das Institut Ra-darsysteme zur kontinuierlichen Überwachung des Weltraums auf Basis elektronisch gesteuerter Gruppenantennen wie das Radar GESTRA.

- Gründungsjahr: 1957
- Mitarbeiter/-innen*: 300

* (Stand 2016)


Fraunhofer
FHR
FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR HOCHFREQUENZPHYSIK UND RADARTECHNIK FHR

Fraunhoferstr. 20, 53343 Wachtberg

Dr. Delphine Cerutti-Maori
Telefon 0228 9435290
E-Mail delphine.cerutti-maori@fhr.fraunhofer.de
www.fhr.fraunhofer.de

KOMPETENZFELDER
ENABLING TECHNOLOGIEN

- Sonstige Technologien

KOOPERATIONSWUNSCH

- Raumfahrt

FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR HOCHFREQUENZPHYSIK UND RADARTECHNIK FHR

Auf dem Gebiet der Weltraumbeobachtung mit Radar ist das Fraunhofer FHR eines der führenden Forschungsinstitute. Seit fast fünfzig Jahren erforschen die Wissenschaftler des Fraunhofer FHR den erdnahen Weltraum. Mit TIRA verfügt das Institut über ein System zur Weltraum-aufklärung, dessen Leistungsfähigkeit in Europa einmalig ist. Im Auftrag des DLR entwickelt das Fraunhofer FHR das elektronisch gesteuerte Weltraumüberwachungsradar GESTRA. Raumfahrtorganisationen weltweit verlassen sich auf seine Kompetenzen.



- Gründungsjahr: 1957
- Mitarbeiter/-innen*: 300
- Budget/Umsatz*: 32,5 Mio. €

* (Stand 2016)


Fraunhofer
ILT
FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR LASERTECHNIK

Steinbachstr. 15, 52074 Aachen

Dr. Michael Strotkamp
Telefon 0241 8906132
Telefax 0241 8906121
E-Mail michael.strotkamp@ilt.fraunhofer.de
www.ilt.fraunhofer.de

KOMPETENZFELDER
FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Prozesse und Herstellverfahren
- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
- Telekommunikation und Navigation
- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Erdbeobachtung, Satellitenkommunikation

KOOPERATIONSWUNSCH

- Optik
- Maschinenbau
- Kommunikation

FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR LASERTECHNIK

Mit knapp 440 Mitarbeitern zählt das Fraunhofer-Institut für Lasertechnik ILT weltweit zu den bedeutendsten Auftragsforschungs- und Entwicklungsinstituten im Bereich Laserentwicklung und Laseranwendung. Auf über 19.500 Quadratmetern Nutzfläche bieten wir ein technisch hochmodernes und flexibles Umfeld. Die Kernkompetenzen des Fraunhofer ILT umfassen die Entwicklung neuer Laserstrahlquellen und -komponenten, Lasermess- und Prüftechnik sowie Laserfertigungstechnik. Hierzu zählen beispielsweise das Schneiden, Abtragen, Bohren, Schweißen und Löten sowie das Oberflächenvergüten, die Mikrofertigung und additive Fertigungsverfahren.

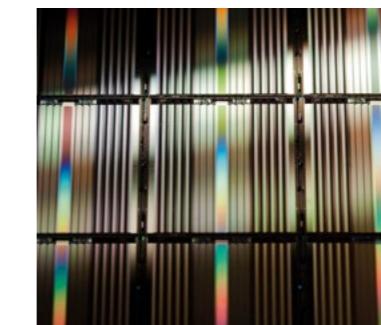


- Gründungsjahr: 1985
- Mitarbeiter/-innen*: 436
- im Bereich Raumfahrt*: 20
- Budget/Umsatz*: 32,0 Mio. €
- Zertifizierungen:
- DIN EN ISO 9001

* (Stand 2016)

FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR MIKROELEKTRONISCHE SCHALTUNGEN UND SYSTEME

Das Fraunhofer-Institut für mikroelektronische Schaltungen und Systeme entwickelt Mixed-Signal-ASICs, Bildsensoren, Infrarotsensoren, Drucksensoren, Biosensoren und andere Sensoren, Hochtemperatur-elektronik sowie komplette Systeme und fertigt in der 8"-CMOS-Linie ASICs als Prototypen und in Pilotserie. Die 8"-CMOS-Linie läuft im Schichtbetrieb 24/7 und kann ASICs mit Strukturen von 0,35 µm herstellen. Im 8"-MST-Lab&Fab werden innovative und leistungsfähige Sensoren wie die IMS IRFPAs oder Biosensoren entwickelt und seriennreif gemacht. Anspruch des IMS ist es, dem Kunden optimale Entwicklungen anzubieten, die ihm im Markt einen erheblichen Wettbewerbsvorteil verschaffen.



- Gründungsjahr: 1984
- Mitarbeiter/-innen*: 250
- im Bereich Raumfahrt*: 5
- Budget/Umsatz*: 27,4 Mio. €
- Zertifizierungen:
- DIN EN ISO 9001:2008
- TS/ISO 16949

* (Stand 2016)


Fraunhofer
IMS
FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR MIKROELEKTRONISCHE SCHALTUNGEN UND SYSTEME

Finkenstr. 61, 47057 Duisburg

Michael Bollerott
Telefon 0203 3783227
E-Mail michael.bollerott@ims.fraunhofer.de
www.ims.fraunhofer.de

KOMPETENZFELDER
FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG PRODUKTION**KOOPERATIONSWUNSCH**

- Luftfahrt
- Robotik
- Raumfahrt

FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR NATURWISSENSCHAFTLICH-TECHNISCHE TRENDANALYSEN INT

Das Geschäftsfeld Nukleare Effekte in Elektronik und Optik des Fraunhofer-INT arbeitet seit mehreren Jahrzehnten auf dem Gebiet der Wirkung ionisierender Strahlung auf elektronische, optoelektronische und optische Komponenten und Systeme. Das INT führt Bestrahlungstests nach anerkannten Standards durch und berät Unternehmen bei der Strahlungsqualifizierung und -härtung von Raumfahrtkomponenten. Die durch Bestrahlungstests gewonnenen Erkenntnisse werden auch zur Entwicklung von Strahlungssensoren verwendet. Die für diese Aufgabenstellungen nötigen Bestrahlungsanlagen wurden entweder im INT installiert oder stehen in externen Einrichtungen zur Verfügung. Ebenso steht eine Vielzahl moderner Geräte zur Messung elektrischer und optischer Parameter zur Verfügung.

- Gründungsjahr: 1974
- Mitarbeiter/-innen*: 100
- im Bereich Raumfahrt*: 12
- Zertifizierungen:
- ISO 9001:2015
- Missionen:
- JUICE
- Heinrich-Hertz
- Galileo

* (Stand 2016)


FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR NATURWISSENSCHAFTLICH-TECHNISCHE TRENDANALYSEN INT

Appelgarten 2, 53879 Euskirchen

Dr. Jochen Kuhnhenn
Telefon 02251 18200
E-Mail jochen.kuhnhenn@int.fraunhofer.de
www.int.fraunhofer.de/de/geschaeftfelder/nukleare_effekteinelektronikundoptik.html

KOMPETENZFELDER

- FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
- Prozesse und Herstellverfahren
- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
- Satellitennutzlasten
- Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren
- Prüfverfahren und Kontaminationskontrolle
- DIENSTLEISTUNGEN
- Strategische Planung und Beratung
- Allgemeine Dienstleistungen
- Weiterbildung und Schulungen



GEOSAT GMBH

Das Unternehmen ist heute ein international anerkannter Dienstleister auf dem Gebiet der Satelliten-Geodäsie. Darüber hinaus hat sich GEOSAT mit der Entwicklung eigenständiger GNSS-Felderfassungssysteme „made in Germany“ einen Namen gemacht, die als mobile Geoinformationssysteme in Land- und Forstwirtschaft, im Umweltsektor und Versorgungsunternehmen im Einsatz sind. Im Bereich Telematik bietet die GEObox smart neue Wege zu mehr Wirtschaftlichkeit und Transparenz durch automatisierte Ort-, Zeit- und Zustandserfassung von Fahrzeugen, Teams und Maschinen. Das Unternehmen kombiniert als Systemhaus umfassendes Know-how aus den Bereichen GNSS-Systemlösungen in Verbindung mit präzisen Positionierungsdiensten, Geoinformatik, Georeferenzierung sowie Software- und Schnittstellenentwicklung.

GEOSAT GMBH

Löhberg 78, 45468 Mülheim an der Ruhr

Herr Olaf Ludwig
Telefon 0208 4500017
Telefax 0208 4500032
E-Mail o.ludwig@geosat.de
www.geosat.de

KOMPETENZFELDER
ENABLING TECHNOLOGIEN
• Satellitennavigation

KOOPERATIONSWUNSCH
• Energie



- Gründungsjahr: 1985
- Mitarbeiter/-innen*: 5
- im Bereich Raumfahrt*: 2
- Budget/Umsatz*: 0,6 Mio. €
- Zertifizierungen:
- DIN ISO 9001:2008

* (Stand 2016)

IBOSS SOLUTIONS GMBH

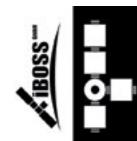
Die iBOSS solutions GmbH wurde Anfang 2017 als Spin-off aus dem Forschungsprojekt iBOSS zur Entwicklung eines Bausteinsystems für modulare Satelliten heraus gegründet. Gefördert und begleitet wurde dieses Projekt vom DLR Raumfahrtmanagement. Unternehmenszweck ist die Weiterentwicklung und Etablierung der im Projekt entstandenen Technologien der Modularisierung, virtuellen Erprobung und Simulation. Dies wird umgesetzt durch die Bereitstellung von Entwicklungs-, Simulations- und Beratungsdienstleistungen für Anwendungen in der Raumfahrt, Robotik und der Verkehrstechnik. Ausgestattet ist die iBOSS solutions GmbH dazu mit einem umfassenden Know-how in den Bereichen der Auslegung intelligenter Leichtbaustrukturen, der Sensorsauslegung und -integration sowie der Hardware- und Softwareentwicklung.

- Gründungsjahr: 2017
- Mitarbeiter/-innen*: 2
- im Bereich Raumfahrt*: 2

* (Gründungsjahr)



IBOSS GmbH



IBOSS GmbH

Dennewartstr. 25–27, 52068 Aachen

info@iboss.space
www.iboss.space

KOMPETENZFELDER
PRODUCTION
• Satelliten: Antriebe, Strukturen und chemische Erzeugnisse
• Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
• Satelliten: Mechanische Bauteile
• Satellitennutzlasten
• Systeme für die bemannte Raumfahrt
• Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren
DIENSTLEISTUNGEN
• Strategische Planung und Beratung
SOFTWARE

KOOPERATIONSWUNSCH
• Modulare Systeme
• Automotive, Transport, Logistik
• Maritime & Offshore
• Luftfahrt

- Gründungsjahr: 2017
- Mitarbeiter/-innen im Bereich Raumfahrt, Lizenzierung und Technologietransfer*: 5

* (Gründungsjahr)

IMST GMBH

Die IMST GmbH ist ein führendes Design- und Entwicklungszentrum für Funkmodule, Kommunikationssysteme, Chip-Design, Antennen und EDA-Software sowie Testhaus für regulatorische Zertifizierungen. Neben eigenen Produkten im Hard- und Software-Bereich bietet IMST auch Entwicklungsdienstleistungen für Produkte und Systeme an. Individuelle Unterstützung in jeder Phase der Produktentwicklung von drahtlosen Technologien, von der Beratung bis zur Serienreife, ist eines der Alleinstellungsmerkmale des Unternehmens.



- Gründungsjahr: 1992
- Mitarbeiter/-innen*: 160
- im Bereich Raumfahrt*: 50
- Budget/Umsatz*: 13,6 Mio. €
- Zertifizierungen:
- ISO 9001:2008
- DIN EN ISO/IEC 17025
- Missionen:
- Heinrich Hertz
- TET

* (Stand 2016)



IMST GMBH

Carl-Friedrich-Gauß-Str. 2–4, 47475 Kamp-Lintfort

Dr. Rüdiger Follmann
Telefon 02842 9810
E-Mail follmann@imst.de

KOMPETENZFELDER
ENABLING TECHNOLOGIEN
• Satellitennavigation, Satellitenkommunikation

KOOPERATIONSWUNSCH
• Branchen im Bereich Ortung
• Branchen im Bereich Kommunikation

**INSTITUT FÜR HOCHFREQUENZTECHNIK DER RWTH AACHEN**

Melatener Str. 25, 52074 Aachen

Jörg Pamp
Telefon 0241 8027935
E-Mail pamp@ihf.rwth-aachen.de
www.ihf.rwth-aachen.de

KOMPETENZFELDER
FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

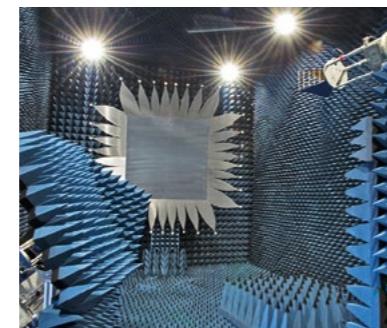
- Satellitennutzlasten
- DIENSTLEISTUNGEN
- Allgemeine Dienstleistungen

KOOPERATIONSWUNSCH

- Hochfrequenztechnik

INSTITUT FÜR HOCHFREQUENZTECHNIK DER RWTH AACHEN

Das Institut für Hochfrequenztechnik der RWTH Aachen beschäftigt sich mit den Themen Antennenentwicklung und -messtechnik für Raumfahrtanwendungen. Dazu betreibt es eine Compact Antenna Test Range für den Frequenzbereich 2 – 90 GHz. Die Messunsicherheiten wurden u. a. mit der DTU-ESA 12 GHz Validation Standard Antenna (VAST12) qualifiziert. Daneben ist das IHF im Bereich der Kommunikation mit Cubesats aktiv. Es wurde ein Kommunikationsmodul für VHF/UHF- und S-Band sowie Betriebsssoftware für Bodenstationen entwickelt. Außerdem besitzt das Institut Know-how und Anlagen für die Charakterisierung elektromagnetischer Eigenschaften von Materialien, z. B. für Radome. Schließlich werden Themen aus der Radartechnik und Radarbildgebung bearbeitet.

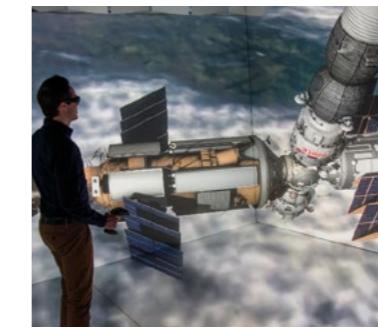


- Gründungsjahr: 1952
- Mitarbeiter/-innen*: 25
- Missionen:
- H2Sat

* (Stand 2016)

INSTITUT FÜR MENSCH-MASCHINE-INTERAKTION

Das Institut für Mensch-Maschine-Interaktion (MMI) gehört der Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik der RWTH Aachen an und ist Spezialist für Robotik, 3D-Simulationstechnik, virtuelle Welten sowie für die simulationsgestützte Entwicklung in der Raumfahrt und der terrestrischen Industrie. „eRobotik“ und Digitale Zwillinge revolutionieren den Entwicklungsprozess und den Betrieb intelligenter Systeme – branchen- und disziplinübergreifend. Im Raumfahrtbereich liegt der Fokus auf der Entwicklung Digitaler Zwillinge und Virtueller Testbeds für planetare Landung, Exploration, Rendezvous & Docking und modulare Satellitensysteme. eRobotik begleitet diese Raumfahrtssysteme über ihren gesamten Lebenszyklus, vom ersten Design bis zum Betrieb.



- Gründungsjahr: 2006
- Mitarbeiter/-innen*: 34
- im Bereich Raumfahrt*: 12

* (Stand 2016)

INSTITUT FÜR MENSCH-MASCHINE-INTERAKTION

Ahornstr. 55, 52074 Aachen

Prof. Dr.-Ing. Jürgen Roßmann
Telefon 0241 8026101
Telefax 0241 8022308
E-Mail sekretariat@mmi.rwth-aachen.de
www.mmi.rwth-aachen.de

KOMPETENZFELDER

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren

DIENSTLEISTUNGEN

- Strategische Planung und Beratung
- Allgemeine Dienstleistungen

SOFTWARE

- Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren

LEHRE

- Mensch-Maschine-Interaktion
- Robotik
- Simulation

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Robotik, Sonstige Technologien

KOOPERATIONSWUNSCH

- alle

**INSTITUT FÜR LUFTRECHT, WELTRAUMRECHT UND CYBERRECHT**

Das Institut ist das älteste seiner Art auf der Welt. Gegründet 1925, hat es seinen Sitz seit 1951 an der Universität zu Köln. Schwerpunkte der Lehre sind Vorlesungen im Luftrecht, Weltraumrecht sowie im Cyber- und Telekommunikationsrecht. Die Forschung zentriert sich um die Herausgabe des dreibändigen Cologne Commentary on Space Law, der mittlerweile nach seiner englischen Grundausgabe in Russisch, Chinesisch und Spanisch übersetzt wird. Darüber hinaus wird das Institut rechtsberatend für die deutsche Delegation bei der ICAO Generalversammlung sowie beim Weltraumrechtsunterausschuss der Vereinten Nationen tätig.



- Gründungsjahr: 1925
- Mitarbeiter/-innen*: ca. 20

* (Stand 2016)

**INSTITUT FÜR LUFTRECHT, WELTRAUMRECHT UND CYBERRECHT**

Albertus-Magnus Platz, 50923 Köln

Prof. Dr. Stephan Hobe
Telefon 0221 4702337
E-Mail sekretariat-hobe@uni-koeln.de
www.ilwr.de

KOMPETENZFELDER

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Telekommunikation und Navigation
- Systeme für die bemannte Raumfahrt
- Antriebstechnologien und Launcher
- Sonden und Raumstationen

DIENSTLEISTUNGEN

- Strategische Planung und Beratung
- Allgemeine Dienstleistungen
- Weiterbildung und Schulungen

IEHRE

- Weltraumrecht
- Telekommunikationsrecht
- Luftrecht
- Völkerrecht
- Cyberrecht

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Erdbeobachtung, Satellitenavigation, Satellitenkommunikation, Technologien aus der bemannten Raumfahrt

INSTITUT FÜR OPTISCHE TECHNOLOGIEN

The following description is related to the space-relevant establishment within the Institute for Optical Technologies, the Photonics Laboratory. At present, the Photonics Laboratory consists of six persons. Besides this established staff, there are always some master students writing their master thesis in the Photonics Laboratory or working as technical assistants. The head of the group, Prof. Dr. Ulrich Wittrock, was appointed to a professorship at the University of Applied Sciences Münster in 1995 for the scientific fields of physics and engineering optics. The main emphasis is put on the development of deformable mirrors for space applications as well as on the development of novel concepts for solid-state lasers with an improved laser beam quality and higher output power.



- Gründungsjahr: 2008
- Mitarbeiter/-innen*: 36
- im Bereich Raumfahrt*: 6
- Budget/Umsatz*: 1,54 Mio. €

* (Stand 2016)

INSTITUT FÜR OPTISCHE TECHNOLOGIEN

Stegerwaldstr. 39, 48565 Steinfurt

Prof. Dr. Ulrich Wittrock
Telefon 02551 962532
Telefax 02551 962705
E-Mail wittrock@fh-muenster.de
www.fh-muenster.de/iot

KOMPETENZFELDER

LEHRE

- Adaptive optics

• Solid-state lasers

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Erdbeobachtung, Satellitenkommunikation, Sonstige Technologien

KOOPERATIONSWUNSCH

- Systemintegratoren


**INSTITUT FÜR REGELUNGSTECHNIK
AN DER RWTH AACHEN UNIVERSITY**

Die Navigationsgruppe des Instituts für Regelungstechnik entwickelt zuverlässige und hochgenaue Satellitennavigationsempfänger für diverse Anwendungen im Automobil-, Bahn- und Schiffsreich. Entsprechende Forschungsaufgaben im Drohnenbereich werden ebenfalls adressiert. Aus Regelungstechnischer Sicht muss die Positionsbestimmung genau, robust und zuverlässig sein. Über Fusionsansätze werden die Signale so aufbereitet, dass die Ortsinformationen mit bis zu 1.000 Hertz zur Verfügung stehen und regelungstechnisch, beispielsweise für Automatisierungsfunktionen, genutzt werden können. Darüber hinaus verfügt das Institut über mobile Versuchsfahrzeuge im kleineren Maßstab, die flexible Evaluierungen mit realen Umweltbedingungen und Entwicklungen hinsichtlich vernetzter Systeme erlauben.



- Gründungsjahr: 1957
- Mitarbeiter/-innen*: 30
- im Bereich Raumfahrt*: 6

* (Stand 2016)

**INSTITUT FÜR STRUKTURMECHANIK UND
LEICHTBAU, RWTH AACHEN UNIVERSITY**

Das Institut für Strukturmechanik und Leichtbau (SLA) der RWTH Aachen forscht und lehrt seit mehr als sechzig Jahren im Feld des Leichtbaus. In dieser Zeit entwickelte das Institut seine umfassende Expertise in den Feldern der Auslegung, der Dimensionierung und der Qualifizierung von Raum- und Luftfahrt-Strukturen. Mit Univ.-Prof. Dr.-Ing. Kai-Uwe Schröder als Institutsleitung bringt das SLA sein Know-how in alle Arbeitsbereiche, in denen der Leichtbau eine essenzielle Rolle spielt. Die Forschungsaktivitäten des SLA lassen sich in vier Hauptfelder gliedern: Methoden & Optimierung, Dynamik & Aeroelastik, Betriebsfestigkeit & SHM und die Raumfahrt.



- Gründungsjahr: 1955
- Mitarbeiter/-innen*: 51
- im Bereich Raumfahrt*: 15

* (Stand 2016)

**INSTITUT FÜR TEXTILTECHNIK DER RWTH AACHEN
UNIVERSITY**

Das Institut für Textiltechnik (ITA) gehört zur Exzellenz-Universität RWTH Aachen. Seine Kernkompetenzen bestehen in der Entwicklung von Textilmaschinen und -komponenten, Hochleistungsfaser-Materialien, Fertigungsverfahren und umfassenden Prozessketten sowie in der Entwicklung von innovativen textilbasierten Produkten aus den Bereichen Mobilität, Bauen und Wohnen sowie Energie und Gesundheit. Die zentralen Technologiefelder sind Material- und Energieeffizienz, Funktionsintegration und Integrative Produktionstechnologien. Für Industrieunternehmen bietet das ITA direkte Forschung im Rahmen eines Forschungs- und Entwicklungs-Projektes oder Rahmenvertrages, Forschung im Rahmen von öffentlich geförderten Projekten (Land, Bund, EU) sowie Weiterbildung und Seminare.

- Gründungsjahr: 1934
- Mitarbeiter/-innen*: 375

* (Stand 2016)


**INSTITUT FÜR TEXTILTECHNIK DER RWTH AACHEN
UNIVERSITY**

Otto-Blumenthal-Str. 1, 52074 Aachen

Dr.-Ing. Michael Lengersdorf
Telefon 0241 8024754
Telefax 0241 8024242
E-Mail michael.lengersdorf@ita.rwth-aachen.de
www.ita.rwth-aachen.de

KOMPETENZFELDER

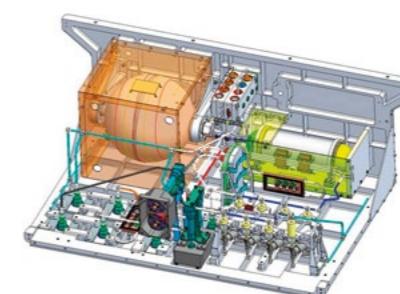
- FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
 - Faserverbundwerkstoffe
 - ENABLING TECHNOLOGIEN
 - Robotik
 - Sonstige Technologien

KOOPERATIONSWUNSCH

- Automobil
- Luftfahrt

ISATEC GMBH

ISATEC ist ein unabhängiger Engineering-Dienstleister mit Entwicklungs- und Systemkompetenz vom Bauteil bis zum kompletten Produkt. Zu unseren Kernkompetenzen zählen Konstruktion, Optimierung, Festigkeitsnachweis und System-Engineering. ISATEC hat langjährige Erfahrung im Bereich der FE-Berechnung bzgl. Statik, Dynamik, Schwingungsanalyse, Strömungssimulation und Thermodynamik. Wir verfügen über ein ausgeprägtes Know-how in der Berechnung und Optimierung von Faserverbundbauteilen für Raumfahrtexperimente, Druckbehälter und Booster-Strukturen. Kunden kommen aus Forschungseinrichtungen und im industriellen Umfeld aus den Bereichen Maschinen-, Fahrzeug-, Leichtbau und Raumfahrt. Das Bild zeigt das Kühlssystem UTPPS für AMS02. Das Projekt wird im Auftrag der RWTH Aachen durchgeführt.



- Gründungsjahr: 1990
- Mitarbeiter/-innen*: 36
- im Bereich Raumfahrt*: 6
- Budget/Umsatz*: 2,99 Mio. €
- Zertifizierungen:
 - DIN EN 15085
- Missionen:
 - AMS-01 (STS-91)
 - AMS-02 (STS-134)
 - AMS-02 UTPPS (2019)

* (Stand 2016)

ISATEC GMBH

Rathausstr. 10, 52072 Aachen

Dr. Jens Krieger
Telefon 0241 5681632
Telefax 0241 5681665
E-Mail j.krieger@isatec-aachen.de
www.isatec-aachen.de

KOMPETENZFELDER

- FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
 - Prozesse und Herstellverfahren
 - Antriebstechnologien und Launcher
- DIENSTLEISTUNGEN
- Allgemeine Dienstleistungen
- SOFTWARE
- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
 - Prozesse und Herstellverfahren
 - Antriebstechnologien und Launcher

KOOPERATIONSWUNSCH

- Fertigungsbetriebe
- Luftfahrtausrüster





Kompetenzzentrum
Fernerkundung

M+B

LANUV-FB 21-FERNERKUNDUNGSKOMPENZZENTRUM

Leibnizstr. 10, 45659 Recklinghausen

Dr. Dirk Hinterlang
Telefon 02361 3053202
E-Mail dirk.hinterlang@lanuv.nrw.de**SCHWERPUNKTE**

- Umwelt
- Naturschutz
- Verbraucherschutz

LANUV-FB 21-FERNERKUNDUNGS-KOMPENZZENTRUM

Kompetenzzentrum Fernerkundung im LANUV NRW. Ziel ist es, Daten von Erdbeobachtungssatelliten und anderer Trägersysteme für Aufgaben des LANUV nutzbar zu machen. Das FEKZ-LANUV wurde 2013 gegründet mit dem Copernicus-Projekt „Fernerkundungsgestützte Erfassung von Lebensraumtypen für das Natura-2000-Monitoring“. Seither wurden weitere Aufgaben an uns herangetragen, wie z. B. ein Streuobstwiesen-Monitoring gemäß des LNatSchG NRW und die entsprechende Aufnahme eines Streuobst-Ist-Bestandes für ganz NRW. Das aktuelle Projekt NUMO-NRW (Natur- und Umweltmonitoring NRW) ist ein wichtiges Umsetzungsprojekt für das LANUV; mit dem Projekt wird die gesamte Bandbreite an Fachaufgaben hinsichtlich ihrer Optimierungspotenziale durch Fernerkundungsdaten getestet.

- Gründungsjahr: 2007
- Mitarbeiter/-innen*: ca. 1.300
- im Bereich Raumfahrt*: 1.75

* (Stand 2016)

MUNDIALIS GMBH & CO. KG

Die Firma mundialis GmbH & Co. KG (www.mundialis.de) ist auf die Auswertung von Fernerkundungsdaten und die Verarbeitung von voluminösen Geodaten spezialisiert. Dabei kommen Freie und Open-Source-Geoinformationssysteme zur Entwicklung von maßgeschneiderten Lösungen zum Einsatz. Ein Fokus liegt auf der Analyse von Sentinel-Satellitendaten, deren Zeitreihen automatisiert ausgewertet und in Form von standardisierten Web-Diensten angeboten werden. mundialis bietet skalierbare Produkte an, die in existierende Anwendungen aufgrund der standardisierten Schnittstellen nahtlos integriert werden. Zu den Kunden von mundialis zählen Raumfahrtagenturen, Forschungsinstitute, internationale Organisationen sowie die Privatwirtschaft aus den Bereichen Telekommunikation, Logistik und Gesundheit.



- Gründungsjahr: 2015
- Mitarbeiter/-innen*: 5
- im Bereich Raumfahrt*: 4.4
- Missionen:
 - Sentinel-5P
 - MODIS
 - Landsat
 - Sentinel-1
 - Sentinel-2

* (Stand 2016)

**MUNDIALIS GMBH & CO. KG**

Kölnstr. 99, 53111 Bonn

Dr. Markus Neteler
Telefon 0228 38758080
E-Mail neteler@mundialis.de
www.mundialis.de**KOMPENZZFELDER**

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Erdbeobachtung, Sonstige Technologien

KOOPERATIONSWUNSCH

- Landwirtschaft
- Raumbeobachtung
- Gesundheitsdienste

**MATECK GMBH**

MaTecK GmbH is a leading producer and supplier of high tech research materials, according to each customer's specifications, as follows: single crystal electrodes for electrical propulsion of satellites – metal single crystals (also superalloys and monochromators) with high quality polishing – pure elements and alloys (rods, wires, foils, sheets, powder, etc. with purity 99.9-99.9999 %) – nano powders – sputtering targets (pure elements and alloys) – substrates (for HT-superconductors and for nitrides) – wafers (Si, Ge, III-V, II-VI and IV-VI semi conductors) – optical materials (lenses, windows etc.) – stable isotopes – and other research materials – please see our website: www.mateck.de

MATECK GMBHIm Langenbroich 20, 52428 Jülich
Dr. Hugo Schlich
Telefon 02461 93520
Telefax 02461 935211
E-Mail info@mateck.de
www.mateck.de**KOMPENZZFELDER**

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
- Antriebstechnologien und Launcher

PRODUKTION

- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
- Antriebstechnologien und Launcher

- Gründungsjahr: 1993
- Mitarbeiter/-innen*: 20

* (Stand 2016)

NKT PHOTONICS GMBH

NKT Photonics entwickelt, produziert und vertreibt faseroptische Sensorsysteme für verschiedene Anwendungen. Die Systeme messen Temperaturen, Dehnungen oder akustische Signale ortsaufgelöst entlang von faseroptischen Sensorkabeln. Dabei werden Tausende Orte mit einem einzigen Messsystem analysiert. Typische Anwendungen liegen in der Überwachung langer Objekte und großer Flächen, z. B. bei der Brandmeldeung in Tunnels, der Temperaturüberwachung von Energiekabeln, der Leckdetektion von Gas- und Flüssigkeitspipelines, der Überwachung von Industrieanlagen und der Strukturüberwachung.



- Gründungsjahr: 2000
- Mitarbeiter/-innen*: 60
- Zertifizierungen:
 - ISO 9001
 - ISO 14001
 - OHSAS 18001

* (Stand 2016)

**NKT PHOTONICS GMBH**

Schanzenstr. 39, 51063 Köln

Dr. Wieland Hill
Telefon 0221 998870
E-Mail sales-lios-eu@nktphotonics.com**KOMPENZZFELDER**

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Sonstige Technologien



U



288

289



PI INTEGRAL SOLUTIONS LIMITED

We are innovation engineers. Aerospace product development is challenging to say the least. Your team is working to solve extremely complex problems but how do you ensure you're getting the most out of the process? Our consultants fit into the product development pipeline where and when we're most needed to help uncover new, unseen pathways. We apply our expertise in a wide spectrum of technologies to your problem to reveal previously unimagined solutions.

PI INTEGRAL SOLUTIONS LIMITED

Moltkestr. 127, 50674 Köln

Manuel La Rosa Betancourt
Telefon 0221 5795674
E-Mail info@pintegralsolutions.de
www.pintegralsolutions.de

KOMPETENZFELDER

- FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
 • Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
 • Prozesse und Herstellverfahren
 • Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
 • Systeme für die bemannte Raumfahrt
 • Antriebstechnologien und Launcher
 • Sonden und Raumstationen

DIENSTLEISTUNGEN

- Strategische Planung und Beratung
 ENABLING TECHNOLOGIEN
 • Erdbeobachtung, Technologien aus der bemannten Raumfahrt, Sonstige Technologien

KOOPERATIONSWUNSCH

- Oil & Gas Offshore and Subsea
 • Plastics Extrusion Technology
 • 3D Printing Aerospace Components
 • Thermal Barrier Coatings
 • High Temperature Conductors
 • Plasma Spraying Technologies



- Gründungsjahr: 2009
- Mitarbeiter/-innen*: <10
- im Bereich Raumfahrt*: 3
- Budget/Umsatz*: 0,06 Mio. €

* (Stand 2016)



RADIOMETER PHYSICS
A Rohde & Schwarz Company

RADIOMETER PHYSICS GMBH

RPG-Radiometer Physics GmbH products cover the frequency spectrum from several GHz up to 2 THz. Our production capabilities and our design range from standard products to customized solutions. Design and characterization of specialized components and integration of custom systems such as radiometers, cloud radar, scintillometers as well as mm-wave and terahertz products.

RADIOMETER PHYSICS GMBH

Werner-von-Siemens-Str. 4, 53340 Meckenheim

Dr. Michael Brandt
Telefon 02225 9998125
Telefax 02225 9998199
E-Mail Michael.Brandt@radiometer-physics.de
www.radiometer-physics.de

KOMPETENZFELDER

- PRODUKTION
 • Satellitennutzlasten
 ENABLING TECHNOLOGIEN
 • Erdbeobachtung



- Gründungsjahr: 1991
- Mitarbeiter/-innen*: 63
- Missionen:
 - Local Oscillators : Herschel/HIFI (MPFR/ESA-ESTEC)
 - MARFEQ, SAPHIRE, MADRAS (CNES/ISRO)
 - Radiometer Receivers 37 to 183 GHz
 - ESTEC/EUMETSAT METOP Second Generation: ICI Front End & MWI/MWS receiver components

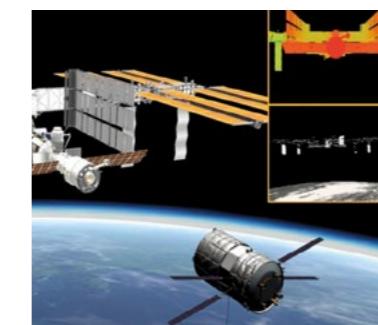
* (Stand 2016)

RIF INSTITUT FÜR FORSCHUNG UND TRANSFER E. V.

Als eines der Johannes-Rau-Forschungsinstitute des Landes NRW entwickelt RIF Erkenntnisse aus der Forschung in Projekten mit der Industrie anwendungsorientiert so weiter, dass sie von Unternehmen in der Praxis genutzt werden können. Der Bereich Robotertechnik bildet dabei den Kristallisationspunkt für raumfahrtbasierte Anwendungen. Hier setzt RIF neueste Erkenntnisse aus den Bereichen Simulation und Virtual Reality unmittelbar in flexible und leistungsfähige Softwaresysteme für unterschiedlichste Anwendungsfelder um. Mit dem Multi-Domänen-Simulationssystem VEROsim stellt RIF das Basissystem für die Realisierung von Digitalen Zwillingen und Virtuellen Testbeds – z. B. in Projekten zu wartbaren Satelliten auf Basis modularer Bausteine oder zur Sensorentwicklung für die Raumfahrt – bereit.

- Gründungsjahr: 1990
- Mitarbeiter/-innen*: >100

* (Stand 2016)



RIF INSTITUT FÜR FORSCHUNG UND TRANSFER E. V.

Joseph-von-Fraunhofer-Str. 20, 44227 Dortmund

Oliver Stern
Telefon 0231 9700782
E-Mail stern@rif-ev.de
www.verosim-solutions.com

KOMPETENZFELDER

- Simulationstechnik
- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Robotik, Sonstige Technologien

KOOPERATIONSWUNSCH

- alle



RWTH AACHEN UNIVERSITY – INSTITUT FÜR REGELUNGSTECHNIK

Das Institut für Regelungstechnik gehört zur Fakultät für Maschinenwesen der RWTH Aachen University. Wir verstehen uns als Mittler zwischen der Theorie und den vielfältigen Anwendungsbereichen der Regelungs- und Automatisierungstechnik. Unsere Schwerpunkte liegen in den Anwendungsbereichen: Maschinenbau – Fahrzeugtechnik – Energie-/Verfahrenstechnik – Energietechnik – Medizintechnik – Robotik. Wir arbeiten in vielfältiger Weise mit der Industrie zusammen. Das Spektrum umfasst unter anderem folgende Bereiche: kurzfristige Beratungsprojekte, verschiedene Formen der Auftragsforschung, langfristige Forschungs- und Entwicklungskooperationen.

- Gründungsjahr: 1957
- Mitarbeiter/-innen*: 100
- im Bereich Raumfahrt*: 20
- Budget/Umsatz*: 5,0 Mio. €

* (Stand 2016)

RWTH AACHEN UNIVERSITY – INSTITUT FÜR REGELUNGSTECHNIK

Campus-Boulevard 30, 52074 Aachen

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Dirk Abel
Telefon 0241 8027500
Telefax 0241 8022296
E-Mail d.abel@irt.rwth-aachen.de
www.irt.rwth-aachen.de

KOMPETENZFELDER

- LEHRE
 - Regelungstechnik
 - Automatisierungstechnik
 - Sensorfusion
 ENABLING TECHNOLOGIEN
 - Satellitennavigation, Satellitenkommunikation, Robotik

KOOPERATIONSWUNSCH

- Anwender von Automatisierungs- und Navigationslösungen in allen Branchen

**S.E.A. DATENTECHNIK GMBH**

Mülheimer Str. 7, 53840 Troisdorf

Ursula Korten-Schmitz
Telefon 02241 127370
Telefax 02241 1273714
E-Mail info@sea-gmbh.com
www.sea-gmbh.com

KOMPETENZFELDER

- FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG**
- Telekommunikation und Navigation
 - Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren
- PRODUKTION**
- Telekommunikation und Navigation
 - Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren
- DIENSTLEISTUNGEN**
- Allgemeine Dienstleistungen
- SOFTWARE**
- Telekommunikation und Navigation
 - Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren
- ENABLING TECHNOLOGIEN**
- Satellitenkommunikation, Robotik, Sonstige Technologien

S.E.A. DATENTECHNIK GMBH

S.E.A. ist als inhabergeführtes Unternehmen aus Raumfahrtaktivitäten des DLR hervorgegangen. Als technisches Systemhaus liefert S.E.A. Komponenten, Produkte und schlüsselfertige Gesamtlösungen inkl. Hardware und Software. Kundenbasis ist das gesamte internationale Industrie- und Forschungsumfeld. Schwerpunkte im Raumfahrtumfeld umfassen Großprüfstände (z. B. Antriebsmotoren oder Windkanaltestsyste), Kommunikationstestsysteme, konfigurierbare Softwareplattformen für Prüfstände, Bodeninfrastruktur und Missionskontrollzentren sowie kundenspezifische Funktions- und Dauerlaufprüfstände. S.E.A.-Produkte umfassen elektronische/RF-Messtechnik sowie Datensysteme, z. B. für GEO-lokalierte Daten. Seit 25 Jahren ist S.E.A. vielfach ausgezeichnetener Partner von National Instruments.



- Gründungsjahr: 1995
- Mitarbeiter/-innen*: 45
- im Bereich Raumfahrt*: 10
- Zertifizierungen:
 - ISO 9001:2015
- Missionen:
 - Rosetta/Philae
 - Mascot
 - ISS-Experimentbetrieb (kontinuierlich)

* (Stand 2016)

SGS INSTITUT FRESENIUS GMBH

SGS ist mit 90.000 Mitarbeitern an über 2.000 Standorten das weltweit führende Unternehmen in den Bereichen Prüfen, Testen, Verifizieren und Zertifizieren. Seit 1920 ist SGS mit 3.000 Mitarbeitern an 40 Standorten auf dem deutschen Markt aktiv. Für die Luft- und Raumfahrt bietet die SGS Dienstleistungen in der Qualitätssicherung, Material- und Werkstoffprüfung, Supply Chain Quality, Inspektion, Zertifizierung, F&E-Unterstützung, Fehler- und Schadensanalytik sowie zerstörungsfreien Prüfung (NDT) an. Elektronik wird durch SGS nach gängigen Standards, wie z. B. RTCA/DO-160, MIL-STD-810 oder MIL-STD-461, qualifiziert. In der Werkstoffprüfung werden metallische und polymere Leichtbaumaterialien, Verbundwerkstoffe oder additiv gefertigte Bauteile sowohl zerstörend als auch zerstörungsfrei geprüft.



- Gründungsjahr: 1878 (SGS S.A.)
- Mitarbeiter/-innen*: 90.000 (SGS S.A.)
- Budget/Umsatz*: 6.000,0 Mio. CHF (SGS S.A.)
- Zertifizierungen:
 - EN 9100:2009
 - ISO 9001:2008
 - Nadcap

* (Stand 2016)

**SGS INSTITUT FRESENIUS GMBH**

Joseph-von-Fraunhofer-Str. 13, 44227 Dortmund

Dr. Olaf Günnewig
Telefon 0231 97427303
Telefax 0231 97427349
E-Mail olaf.guennewig@sgs.com
www.sgs.com

KOMPETENZFELDER

- FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG**
- Prozesse und Herstellverfahren
 - Prüfverfahren und Kontaminationskontrolle
- DIENSTLEISTUNGEN**
- Strategische Planung und Beratung

KOOPERATIONSWUNSCH

- Luftfahrt
- Automotive
- Rail

**SCISYS DEUTSCHLAND GMBH****SCISYS DEUTSCHLAND GMBH**

Borgmannstr. 2, 44894 Bochum

U Christoph Wichmann
Telefon 0234 9258115
E-Mail info@scisys.de
www.scisys.de/space

KOMPETENZFELDER

- DIENSTLEISTUNGEN**
- Strategische Planung und Beratung
 - Allgemeine Dienstleistungen
 - Weiterbildung und Schulungen
- SOFTWARE**
- Telekommunikation und Navigation
 - Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren
- BETRIEB**
- Raumfahrtinfrastruktur und Bodensegment
 - Weltraumlage
- ENABLING TECHNOLOGIEN**
- Erdbeobachtung, Satellitennavigation, Satellitenkommunikation, Robotik, Technologien aus der bemannten Raumfahrt, Sonstige Technologien

KOOPERATIONSWUNSCH

- Automotive
- Logistik



- Gründungsjahr: 1981
- Mitarbeiter/-innen*: 238
- im Bereich Raumfahrt*: 126
- Budget/Umsatz*: 24,51 Mio. €
- Zertifizierungen:
 - DIN EN ISO 9001
 - ISO 14001
 - OHSAS 18001
- Missionen:
 - H2Sat
 - Galileo
 - ISS/Col-CC

* (Stand 2016)

STAHLBAU RATTEY GMBH & CO. KG

Wir beherrschen alle Prozessschritte des WIG-Schweißens, des Schweißverfahrens der Luft- und Raumfahrt. Ferner die Zulassung für Stahlbau. Meister für Metallbau.

**STAHLBAU RATTEY GMBH & CO. KG**Konstruktionsabteilung
Westerholzstr., 46119 Oberhausen

U Bruno Rattey
Telefon 0172 2121600
E-Mail bruno.rattey@stahlbau-rattey.com
www.stahlbau-rattey.com

KOMPETENZFELDER

- ENABLING TECHNOLOGIEN**
- Sonstige Technologien

KOOPERATIONSWUNSCH

- MAN Turbo



UNIVERSITÄT DUISBURG-ESSEN

ZHO/OE at University Duisburg-Essen is involved in EC and ESA funded R&D projects. ZHO/OE develops prototype photonic, millimeter-wave and THz components/sub-systems. For ESA Earth observation missions, we developed low phase-noise frequency-tunable (mm-wave and THz) fiber-coupled oscillators and mm-wave beam steering. ZHO/OE has access to fully-equipped 500 square metres. clean room facilities for photonic and electronic semiconductor fabrication, Terahertz network analyser, on-wafer component testing up to 325 GHz, mobile communication demonstrators for WiFi/LTE/60 GHz/THz, 4 channel 33 GHz analogue bandwidth AWG, 65 GHz digital sampling oscilloscope, optical wave shaper and wavelength selective switch. Industrial standard simulation (incl. Lumerical, HFSS, CST, COMSOL, ATLAS T-CAD, etc.).

- Gründungsjahr: 2003
- Mitarbeiter/-innen*: 3.500
- im Bereich Raumfahrt*: 30

* (Stand 2016)

UNIVERSITÄT SIEGEN

Der Forschungsschwerpunkt des Lehrstuhls für Echtzeit-Lernsysteme liegt im Bereich der visuellen Objekterkennung und der mobilen Robotik. Seit mehr als 10 Jahren hat sich EZLS auf die autonome Außenbereichsrobotik spezialisiert und Erfahrung im Entwurf, dem Aufbau und dem Betrieb autonomer robotischer Systeme gesammelt. Alle Systeme sind mit einer Vielzahl von Sensoren ausgestattet, die in ein konsistentes 3D-Modell in Echtzeit (z. B. während einer Fahrt) fusioniert werden. Die Sensorfusion ist ebenfalls Kernpunkt im laufenden Projekt AVIRO. Hier wird ein modularer Sensorkopf für das Deutsche Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) entwickelt, welcher ein 3D-Umgebungsmodell sowie Bewegungsinformationen auf Basis diverser Sensoren erstellt. Außerdem erfolgt eine Zertifizierung nach TRL5.



- Gründungsjahr: 1972
- Mitarbeiter/-innen*: 12
- im Bereich Raumfahrt*: 3

* (Stand 2016)

UNIVERSITÄT SIEGEN

Hölderlinstr. 3, 57076 Siegen

Prof. Dr.-Ing. Klaus-Dieter Kuhnert
Telefon 0271 7404779
E-Mail kuhnert@fb12.uni-siegen.de
www.eti.uni-siegen.de/ezls

KOMPETENZFELDER
ENABLING TECHNOLOGIEN

- Robotik

KOOPERATIONSWUNSCH

- Automotive
- Automatisierung

H+AF

UNIVERSITÄT DUISBURG-ESSEN

Lotharstr. 55, 47057 Duisburg

Prof. Dr.-Ing. Andreas Stöhr
Telefon 0203 3792825
Telefax 0203 3792409
E-Mail andreas.stoehr@uni-due.de
www.oe.uni-due.de

KOMPETENZFELDER

- LEHRE
- Photonik und RF-Technologien
 - Millimeterwellen-Oszillatoren
 - Radio over Fiber, rauscharme Oszillatoren
 - Frequenzabstimmbare Oszillatoren
 - mm-Wellen/ THz-Spektroskopie
- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Erdbeobachtung, Satellitenkommunikation

KOOPERATIONSWUNSCH

- Kommunikationstechnik
- Messtechnik

UNIVERSITÄT PADERBORN – DIRECT MANUFACTURING RESEARCH CENTER

Das DMRC ist eine Einrichtung der Fakultät für Maschinenbau an der Universität Paderborn. Seine Struktur ist flexibel und sehr interdisziplinär; basierend auf den jeweils gegenwärtig behandelten Forschungsthemen kann die Konstellation der im DMRC beteiligten Lehrstühle verändert werden. Aktuell arbeiten im DMRC 11 verschiedene Lehrstühle mit 14 Professoren und einer großen Anzahl wissenschaftlicher Mitarbeiter zusammen. Die Industriepartner des DMRC sowie öffentliche Förderorganisationen finanzieren (gemeinsam) die Forschungsprojekte. Darüber hinaus werden sämtliche internen DMRC-Projekte durch die beteiligten Industriepartner (aktuell 25) gesteuert und kontrolliert. Dies erlaubt es allen Partnern, einen größtmöglichen Nutzen mit dem DMRC zu generieren.



- Gründungsjahr: 2008
- Mitarbeiter/-innen*: 31
- im Bereich Raumfahrt*: 7
- Missionen:

 - Nutzung der additiven Fertigungsverfahren im Sinne des Direct Manufacturing

* (Stand 2016)

UNIVERSITÄTSKLINIKUM MARIEN HOSPITAL HERNE;
RUHR-UNIVERSITÄT BOCHUM

Die Medizinische Klinik I des Universitätsklinikums Marien Hospital Herne der Ruhr-Universität Bochum erforscht die mechanischen und hormonell bedingten kardiovaskulären Veränderungen in Schwerelosigkeit. Ziel ist es, ein besseres Verständnis der Blutdruckregulation zu erlangen und zukünftige klinische Anwendungen zu erarbeiten. Ein weiterer Schwerpunkt liegt im Bereich von immunologischen Veränderungen durch Gravitationsstress.



- Gründungsjahr: 2014
- Mitarbeiter/-innen*: 4

* (Stand 2016)

UNIVERSITÄTSKLINIKUM MARIEN HOSPITAL HERNE;
RUHR-UNIVERSITÄT BOCHUM

Hölkeskamp 40, 44625 Herne

Dr. Felix S. Seibert
Telefon 02323 4991671
E-Mail felix.seibert@elisabethgruppe.de

KOMPETENZFELDER
FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Systeme für die bemannte Raumfahrt



Wilfried Scholz

Unternehmensberatung



U

WILFRIED SCHOLZ UNTERNEHMENSBERATUNG

Am Schimmelsbusch 25, 41517 Grevenbroich

Herr Wilfried Scholz
Telefon 02181 704192
Telefax 02181 82143
E-Mail info@wilfriescholz.de
www.wilfriescholz.de

KOMPETENZFELDER

DIENSTLEISTUNGEN

- Strategische Planung und Beratung
- Weiterbildung und Schulungen
- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Technologien aus der bemannten Raumfahrt

KOOPERATIONSWUNSCH

- Raumfahrt
- Finanzen
- Tourismus & Freizeit

WILFRIED SCHOLZ UNTERNEHMENSBERATUNG

Die Wilfried Scholz Unternehmensberatung (WSU) fördert seit der Gründung Start-ups aus Wirtschaft und Lehre, darunter mit einem Schwerpunkt Unternehmen aus Automotive, Luftfahrt und Energie. Wir wirken als Gründungsberater, Business Angel, strategische Berater und bei Netzwerkbildung und Projektfinanzierungsplanung. Ausgehend vom Standort NRW wirken wir seit über 15 Jahren in internationalen Projekten mit China, Japan, ostasiatischen Staaten und seit einigen Jahren in ausgesuchten Projekten mit afrikanischen Partnern.



- Gründungsjahr: 2002
- Mitarbeiter/-innen*: < 5

* (Stand 2016)



ZENTRUM FÜR FERNERKUNDUNG DER LANDOBERFLÄCHE, RHEINISCHE FRIEDRICH-WILHELMS-UNIVERSITÄT BONN

H+AF

ZENTRUM FÜR FERNERKUNDUNG DER LANDOBERFLÄCHE, RHEINISCHE FRIEDRICH-WILHELMS-UNIVERSITÄT BONN

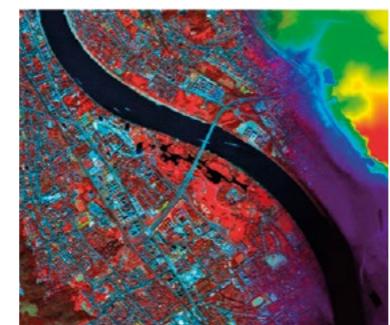
Genscherallee 3, 53113 Bonn

Prof. Dr. Klaus Greve
Telefon 0228 735596
Telefax 0228 736857
E-Mail klaus.greve@uni-bonn.de
www.zfl.uni-bonn.de

KOMPETENZFELDER

LEHRE

- Erdbeobachtung
- Fernerkundung
- GeomatikGIS
- Gefahr & Risiko
- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Erdbeobachtung

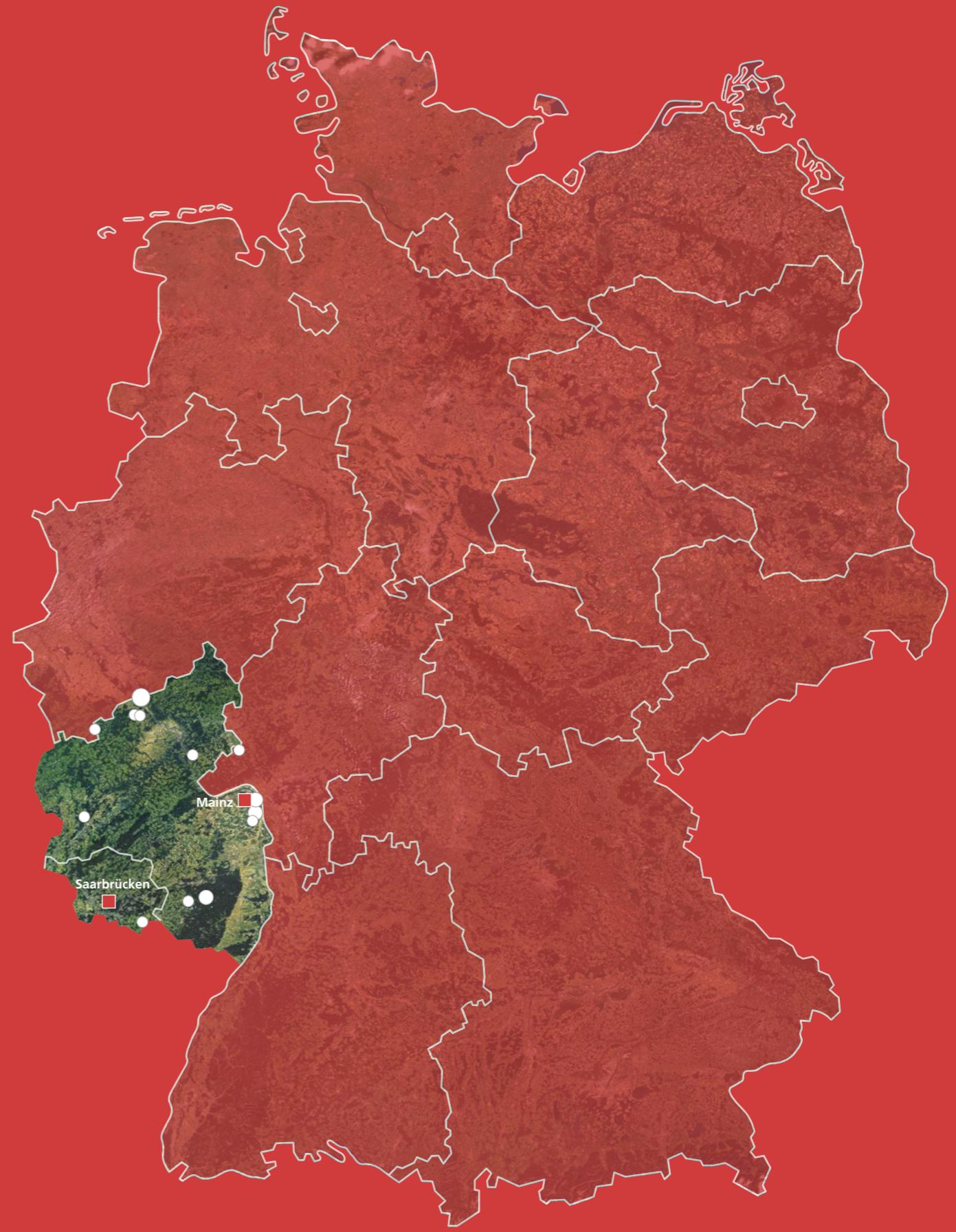


- Gründungsjahr: 2001
- Mitarbeiter/-innen*: 15

* (Stand 2016)

RHEINLAND-PFALZ/SAARLAND

| | |
|--|-------------|
| Raumfahrt | |
| Raumfahrtbasierte Anwendungen | |
| Für folgende Sektoren: | |
| Automotive, Transport & Logistik | |
| Bauwesen | |
| Bergbau | |
| Energiewirtschaft | |
| Finanzen, Investment & Versicherungen | |
| Fischerei-, Land- & Forstwirtschaft | |
| Luftfahrt & UAS (unbemannte Luftfahrtssysteme) | |
| Maritim & Offshore | |
| Rundfunk & Medien | |
| Sicherheit | |
| Tourismus & Freizeit | |
| Umwelt & Gesundheit | |
| Raumfahrt | |
| <hr/> | |
| Organisationstyp: | |
| Unternehmen | U |
| Hochschulen und Außeruniversitäre Forschungseinrichtungen | H+AF |
| Ministerien und Behörden | M+B |
| Verbände, Cluster, Inkubatoren, Acceleratoren etc. | V+ |





M+B

BUNDESANSTALT FÜR GEWÄSSERKUNDE

Am Mainzer Tor 1, 56068 Koblenz

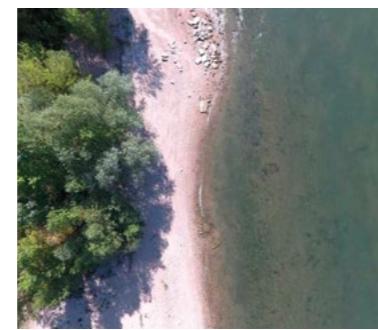
Dr. Björn Baschek
 Telefon 0261 13065395
 Telefax 0261 13065302
 E-Mail baschek@bafg.de
www.bafg.de

SCHWERPUNKTE

- Hydrologie

BUNDESANSTALT FÜR GEWÄSSERKUNDE

Die Bundesanstalt für Gewässerkunde (BfG) ist als wissenschaftliches Institut und Bundesoberbehörde im Geschäftsbereich des Bundesministeriums für Verkehr und digitale Infrastruktur (BMVI) für Bundeswasserstraßen zuständig. Sie hat in dieser Position eine zentrale Vermittlungs- und Integrationsfunktion. So berät die BfG die Wasserstraßen- und Schifffahrtsverwaltung und das BMVI beim Einsatz von Fernerkundungsverfahren in der Gewässerkunde, fördert die Einführung innovativer Fernerkundungstechniken und begleitet deren Weiterentwicklung bis zur Anwendungsreife. Mögliche Anwendungen der Fernerkundung – vom Satelliten und aus der Luft (s. Abb.) – decken ein breites Spektrum ab. Relevante Parameter sind z. B. Trübung, Temperatur, Vegetation, Topographie oder auf dem Meer Ölverschmutzungen.



- Gründungsjahr: 1949
- Mitarbeiter/-innen*: 380
- Missionen:
 - Sentinel-1
 - Sentinel-2
 - Landsat

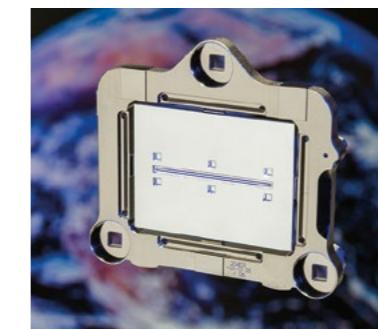
* (Stand 2016)

FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR MIKROTECHNIK UND MIKROSYSTEME IMM

Wir forschen und entwickeln in den Bereichen Energie- und Chemietechnik (Prozesse, Reaktoren, Anlagen) sowie Analysesysteme und Sensorik (Methoden, Komponenten, Systeme). Im Bereich der Silizium- und Dünnschichttechnologie liegt der Fokus auf der Realisierung innovativer MEMS-Systemkomponenten und Sensoren nach Kundenanforderungen. Dabei können unsere Kunden auf eine langjährig gewachsene Expertise in Design, Auslegung und Fertigung bauen. Uns steht eine leistungsstarke Reinraum-Prozesslinie einschließlich umfangreicher Messtechnik zur Qualitätsprüfung und -überwachung zur Verfügung. Wir stehen für verantwortungsbewussten Umgang mit neuen Technologien und für nachhaltige Entwicklung zum Nutzen für die Wirtschaft und zum Vorteil für die Gesellschaft.

- Gründungsjahr: 1990
- Mitarbeiter/-innen*: 145
- Zertifizierungen:
 - ISO 9001:2008
- Missionen:
 - EnMAP

* (Stand 2016)



H+AF

FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR MIKROTECHNIK UND MIKROSYSTEME IMM

Carl-Zeiss-Str. 18–20, 55129 Mainz

Stefan Schmitt
 Telefon 06131 990326
 E-Mail stefan.schmitt@imm.fraunhofer.de
www.imm.fraunhofer.de

KOMPETENZFELDER

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Erdbeobachtung, Sonstige Technologien

KOOPERATIONSWUNSCH

- Umwelt und Gesundheit
- Mobile Energieversorgung
- Messtechnik

**EC TECHNIK GMBH**

U

EC TECHNIK GMBH

Dieselstr. 13, 54634 Bitburg

Christoph Herrmann
 Telefon 06561 9498496
 Telefax 06561 94989496
 E-Mail herrmann@euro-composites.com
www.euro-composites.com

KOMPETENZFELDER

- FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG**
- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
 - Prozesse und Herstellverfahren
 - Satelliten: Antriebe, Strukturen und chemische Erzeugnisse
- PRODUKTION**
- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
 - Prozesse und Herstellverfahren
 - Satelliten: Antriebe, Strukturen und chemische Erzeugnisse
- ENABLING TECHNOLOGIEN**
- Sonstige Technologien

BUNDESANSTALT FÜR GEWÄSSERKUNDE

- Gründungsjahr: 1984
- Mitarbeiter/-innen*: 1.025
- im Bereich Raumfahrt*: 10
- Budget/Umsatz*: 167,0 Mio. €
- Zertifizierungen:
 - ISO 9001 & SAE AS 9100
 - Nadcap
 - IRIS
- Missionen:
 - Proba3
 - ProbaNext
 - EUCLID

* (Stand 2016)

FRAUNHOFER IESE

Seit mehr als 20 Jahren ist das Fraunhofer IESE in Kaiserslautern eine der weltweit führenden Forschungseinrichtungen auf dem Gebiet der Software- und Systementwicklungsmethoden. Es beschäftigt sich u. a. mit Innovationsthemen wie Industrie 4.0, Big Data und Cyber-Security. Das Institut ist Technologie- und Innovationspartner für die digitale Transformation in den Bereichen Autonomous und Cyber-Physical Systems und Digital Services und erforscht das Zusammenspiel von eingebetteten Systemen und Informationssystemen in digitalen Ökosystemen.

- Gründungsjahr: 1996
- Mitarbeiter/-innen*: ca. 200
- im Bereich Raumfahrt*: 6
- Budget/Umsatz*: 12,0 Mio. €

* (Stand 2016)

**FRAUNHOFER IESE**

Fraunhofer-Platz 1, 67663 Kaiserslautern

Ralf Kalmar
 Telefon 0631 68001603
 Telefax 0631 680091603
 E-Mail ralf.kalmar@iese.fraunhofer.de
www.iese.fraunhofer.de

KOMPETENZFELDER

- FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG**
- Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren SOFTWARE
 - Prozesse und Herstellverfahren
- ENABLING TECHNOLOGIEN**
- Sonstige Technologien
- KOOPERATIONSWUNSCH**
- Automobil

H+AF





Fraunhofer

ITWM

H+AF

FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR TECHNO- UND WIRTSCHAFTSMATHEMATIK ITWM

Fraunhofer-Platz 1, 67663 Kaiserslautern

Presse- und Öffentlichkeitsarbeit
Telefon 0631 316000
Telefax 0631 316001099
E-Mail info@itwm.fraunhofer.de
www.itwm.fraunhofer.de

KOMPETENZFELDER

- FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
 - Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
 - Prozesse und Herstellverfahren
 - Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren
 - Prüfverfahren und Kontaminationskontrolle

- SOFTWARE
 - Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
 - Prozesse und Herstellverfahren
 - Satelliten: Mechanische Bauteile
 - Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren
 - Prüfverfahren und Kontaminationskontrolle

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Robotik, Sonstige Technologien

KOOPERATIONSWUNSCH

- mit allen anderen Branchen
- mit europäischem Ausland

FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR TECHNO- UND WIRTSCHAFTSMATHEMATIK ITWM

Mathematische Methoden ermöglichen es, die Wirklichkeit computergerecht nachzubilden und mit großen Datenmengen oder komplexen Strukturen sinnvoll umzugehen; mittels Simulationen lassen sich optimale Lösungen technischer Probleme finden. Die spezifische Kompetenz des Fraunhofer-Instituts für Techno- und Wirtschaftsmathematik ITWM in Kaiserslautern ist die mathematische Herangehensweise an praktische Fragestellungen; sie ergänzt ingenieurwissenschaftliches Arbeiten ideal und führt darum zu einem breiten Anwendungsspektrum: Fahrzeugindustrie, Maschinenbau, Textilindustrie, Luft- und Raumfahrt, Energie und Finanzwirtschaft. Arbeitsschwerpunkte sind Strömungs-dynamik, Visualisierung großer Datenmengen, Optimierung von Produk-tionsprozessen, virtuelles Materialdesign, Qualitätsinspektion, HPC.



- Gründungsjahr: 1995
- Mitarbeiter/-innen*: 250
- Budget/Umsatz*: 21,5 Mio. €

* (Stand 2016)

INSTITUT FÜR VERBUNDWERKSTOFFE

Das Institut für Verbundwerkstoffe (IVW) ist eine gemeinnützige Forschungseinrichtung des Landes Rheinland-Pfalz. Es entwickelt neue Anwendungen für Verbundwerkstoffe in zahlreichen Joint Ventures mit Industriekunden und in öffentlich geförderten Forschungsprogrammen. Neue Werkstoffe, weiterentwickelte Bauweisen und Fertigungsprozesse werden untersucht und – nach der Erarbeitung des nötigen Grundlagenverständnisses – für die jeweiligen Produktanforderungen maßgeschneidert („Auftragsforschung“). Daneben sind neue Ideen und intern erstellte Konzepte Bestandteil von Forschung und Weiterentwicklung („intrinsische Forschung“). Das in der Forschung und Entwicklung erworbene Wissen wird transferiert: in die Anwendung, in die Lehre und in Ausgründungen.

- Gründungsjahr: 1990
- Mitarbeiter/-innen*: 105

* (Stand 2016)


INSTITUT FÜR VERBUNDWERKSTOFFE

Erwin-Schrödinger-Str. 58, 67663 Kaiserslautern

Matthias Bender
Telefon 0631 2017339
E-Mail matthias.bender@ivw.uni-kl.de

KOMPETENZFELDER

- ENABLING TECHNOLOGIEN
 - Sonstige Technologien

H+AF



iMAR

NAVIGATION & CONTROL

IMAR NAVIGATION GMBH

iMAR Navigation GmbH konzipiert, entwickelt, produziert & vertreibt inertiale Systeme für Vermessung, Stabilisierung, Führung & Regelung. Zivile & militärische Anwendungen umfassen die Navigation von be-manneten & unbemannten Fahrzeugen, Schiffen & Flugzeugen, die prä-zise kreiselbasierte Trajektorien-Regelung von Bohrköpfen für HDD, die Navigation von Torpedos oder Flugkörper-Abwehrsystemen, die Ver-messung der Fahrzeugdynamik (ADAS), Pipelines, Design & Fertigung komplexer Tracker-Systeme, inertiale Messsysteme für LIDAR usw., Elektronik- & mechanische Fertigung, Prüfeinrichtungen für Mil- & Space-Anforderungen, Drehsimulatoren, Hexapod & Umweltlabor inkl. 40 kN Vibrations- und Schocktestanlage. ISO 9001, EN 9100, EASA Part 21G & 145, Entwicklung nach ISO/IEC 12207. iMAR ist weltweit tätig.

- Gründungsjahr: 1993
- Mitarbeiter/-innen*: 65
- im Bereich Raumfahrt*: 15
- Budget/Umsatz*: 12,2 Mio. €
- Zertifizierungen:
 - ISO 9001
 - EN 9100

* (Stand 2016)

**JOHANNES GUTENBERG-UNIVERSITÄT MAINZ,
INSTITUT FÜR PHYSIK, FORSCHUNGSGRUPPE
QUANTENOPTIK UND QUANTENINFORMATION**

Die Forschungsgruppe Quantenoptik und Quanteninformation am Ins-titut für Physik der Johannes Gutenberg-Universität Mainz unter der Leitung von Prof. Dr. Patrick Windpassinger beschäftigt sich mit der Entwicklung hochstabiler optischer Systeme für den Einsatz im Welt-raum. In den letzten Jahren haben wir für die Forschungsraketenmis-sionen MAIUS-1 sowie KALEXUS (TEXUS-53) optische Systeme für die Frequenzstabilisierung von Diodenlasern sowie für die Erzeugung von ultrakalten Quantengasen entwickelt und erfolgreich getestet. Die von uns entwickelten Systeme basieren auf der Glaskeramik ZERODUR, wel-che einen verschwindenden thermischen Ausdehnungskoeffizienten besitzt. Neben Forschungsraketenmissionen sind wir ebenso an der Vorbereitung der ISS-Mission BECCAL beteiligt.

- Gründungsjahr: 1477
- Mitarbeiter/-innen*: 8.858
- Budget/Umsatz*: 474,0 Mio. € (2015)
- Missionen:
 - MAIUS-1
 - KALEXUS (TEXUS-53)

* (Stand 2016)


**JOHANNES GUTENBERG-UNIVERSITÄT MAINZ,
UNIVERSITÄT**
JGU

H+AF


**JOHANNES GUTENBERG-UNIVERSITÄT MAINZ, INSTITUT
FÜR PHYSIK, FORSCHUNGSGRUPPE QUANTENOPTIK
UND QUANTENINFORMATION**

Staudingerweg 7, 55128 Mainz

Dr. André Wenzlawski
Telefon 06131 3922876
Telefax 06131 3925179
E-Mail awenzlaw@uni-mainz.de
www.qoqi.physik.uni-mainz.de

KOMPETENZFELDER

- LEHRE
 - Physik
 - Mathematik
 - Informatik
- ENABLING TECHNOLOGIEN
 - Erdbeobachtung, Sonstige Technologien

KOOPERATIONSWUNSCH

- Vakuumtechnologie
- Nutzer hochstabiler Lasersysteme



JUST VACUUM GMBH

JUST VACUUM ist ein mittelständisches Unternehmen, das Vakuumkomponenten bis hin zu kundenspezifischen Weltraumsimulationsanlagen, basierend auf den Anforderungen der Europäischen Weltraumorganisation, anbietet. In unseren Weltraumsimulationsanlagen werden Druck- und Temperaturwechsel, wie sie im Weltall vorkommen, simuliert. Die Systeme von JUST VACUUM gestatten es, die erforderlichen Testzyklen vollautomatisiert durchzuführen und zu dokumentieren. Das Leistungsspektrum umfasst, neben der Anlage, die Automatisierung, die produktspezifische Testentwicklung bis hin zur Inbetriebnahme vor Ort im Reinraum sowie einen umfangreichen After-Sales-Service.



- Gründungsjahr: 1993
- Mitarbeiter/-innen*: 17
- Zertifizierungen:
 - DIN EN ISO 9001:2008-12

* (Stand 2016)

SENSITEC GMBH

Sensitec ist ein führendes Unternehmen der magnetoresistiven Sensor-Technologie und der Entwicklung und Produktion magnetischer Mikrosysteme mit Standorten in Lahnau und Mainz. Wir bieten Sensorlösungen für Weg, Winkel, Position, Strom und Magnetfeld. Produktlösungen, die auf magnetoresistiver Technologie basieren, ermöglichen eine strahlungsfeste und kontaktlose Messung von Position, Geschwindigkeit und Magnetfeld. Die hauseigene Produktion von Sensorchips erlaubt die Nachverfolgung bis auf Wafer-Ebene und garantiert damit eine sichere Lieferkette der Kernkomponente unserer Sensorlösungen. Für den Raumfahrtmarkt bietet Sensitec Produktlösungen für Winkelencoder und Linearmessung sowie Positionsschalter an. Space heritage existiert auf den Mars-Rovern Spirit, Opportunity und Curiosity.



- Gründungsjahr: 1999
- Mitarbeiter/-innen*: 146
- im Bereich Raumfahrt*: 2
- Zertifizierungen:
 - ISO 9001:2015
 - IATF 16949:2016
 - ISO 50001:2011

* (Stand 2016)



SENSITEC GMBH

Heiligkreuzweg 109, 55130 Mainz
Dr. Rolf Slatter
Telefon 06131 906210
Telefax 06131 9062199
E-Mail sensitec@sensitec.com
www.sensitec.com

KOMPETENZFELDER

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Robotik



SYSGO AG

SYSGO bietet seit 1991 Betriebssysteme und Dienstleistungen für Embedded-Systeme. Für sicherheitskritische Anwendungen liefert das Unternehmen seit 2005 den Hypervisor PikeOS, heute das weltweit erste SIL-4-zertifizierte Betriebssystem für Multicore-Prozessoren. SYSGO ist der führende europäische Betriebssystemhersteller und unterstützt Kunden wie Samsung, Airbus, Thales, Continental etc. bei der formalen Zertifizierung von Software nach internationalen Standards für funktionale Sicherheit und IT Security in Märkten wie Aerospace & Defense, Industrial Automation, Automotive, Bahn- und Medizintechnik und Netzwerk-Infrastruktur. SYSGO gehört zum europäischen Thales-Konzern, verfügt über Niederlassungen in Deutschland, Frankreich, Tschechien und UK und unterhält ein weltweites Vertriebsnetz.



- Gründungsjahr: 1991
- Mitarbeiter/-innen*: 145
- im Bereich Raumfahrt*: 116
- Budget/Umsatz*: 14,0 Mio. €
- Zertifizierungen:
 - DIN ISO 9001:2015
 - DIN ISO 27001

* (Stand 2016)

SYSGO AG

Am Pfaffensteine 14, 55270 Klein-Winternheim
Norbert Kuhrt
Telefon 06136 99480
E-Mail sales-de@sysgo.com

KOMPETENZFELDER

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Technologien aus der bemannten Raumfahrt, Sonstige Technologien

KOOPERATIONSWUNSCH

- Aerospace & Defense
- Marine
- Transport
- Industry Automation



MICROMOTION GMBH

Micromotion GmbH hat sich auf die Entwicklung und Fertigung hochpräziser, leistungsoptimierter Mikroantriebstechnik mit maximalen Genauigkeitswerten und kleinstmöglichen Abmessungen spezialisiert. Absolute Spielfreiheit, sehr geringe Massen und maximale Leistungsfähigkeit – die Antriebssysteme von Micromotion ermöglichen es unseren Kunden, auch schwierigste Anwendungen zu realisieren. Verbunden mit dem Anspruch der durchgehend überdurchschnittlichen Kundenorientierung sind wir führender Anbieter auf dem Gebiet der spielfreien Mikroantriebstechnik. Unsere innovativen Produkte finden u. a. Anwendung in der Luft- und Raumfahrt, der Medizintechnik, der Optik- und Lasertechnik sowie in der Feinwerktechnik und Halbleiterfertigung. Die Micromotion GmbH ist ein Mitglied der Harmonic-Drive®-Gruppe.



- Gründungsjahr: 2001
- Mitarbeiter/-innen*: 12
- im Bereich Raumfahrt*: 12

* (Stand 2016)

MICROMOTION GMBH

An der Fahrt 13, 55124 Mainz
Dr. Reinhart Degen
Telefon 06131 669270
Telefax 06131 6692720
E-Mail sales@micromotion.de
www.micromotion-drives.com

KOMPETENZFELDER

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Erdbeobachtung, Satellitennavigation, Satellitenkommunikation, Robotik, Technologien aus der bemannten Raumfahrt, Sonstige Technologien

KOOPERATIONSWUNSCH

- ohne Einschränkung



SACHSEN

| | |
|--|-------------|
| Raumfahrt | |
| Raumfahrtbasierte Anwendungen | |
| Für folgende Sektoren: | |
| Automotive, Transport & Logistik | |
| Bauwesen | |
| Bergbau | |
| Energiewirtschaft | |
| Finanzen, Investment & Versicherungen | |
| Fischerei-, Land- & Forstwirtschaft | |
| Luftfahrt & UAS (unbemannte Luftfahrtssysteme) | |
| Maritim & Offshore | |
| Rundfunk & Medien | |
| Sicherheit | |
| Tourismus & Freizeit | |
| Umwelt & Gesundheit | |
| Raumfahrt | |
| Organisationstyp: | |
| Unternehmen | U |
| Hochschulen und Außeruniversitäre Forschungseinrichtungen | H+AF |
| Ministerien und Behörden | M+B |
| Verbände, Cluster, Inkubatoren, Acceleratoren etc. | V+ |



**4SOURCE ELECTRONICS AG**

Glacisstr. 2–4, 01099 Dresden

Jörg Wilking
Telefon 0351 826030
E-Mail jw@4source.de
www.4source.de

KOMPETENZFELDER

- HANDEL
- elektronische Bauteile jeder Art
- aktiv, passiv, elektromechanisch, opto
- mit CoC (Nachvollziehbarkeit)

KOOPERATIONSWUNSCH

- alle

4SOURCE ELECTRONICS AG

Ihr Spezialist für die weltweite Beschaffung von elektronischen Bauelementen und Komponenten aller Art – exakt nach Ihren Spezifikationen und unabhängig von Menge und Hersteller. 4Source zählt zu den führenden unabhängigen Distributoren in Deutschland – die Nummer 1 in Sachsen und Thüringen – und ist nach EN/AS 9120 für die Belieferung der Luft-, Raumfahrt- und Verteidigungsindustrie zertifiziert. Eine komplexe Prüfkaskade in Anlehnung an den AS 5553-Standard garantiert eine umfassende Qualitätssicherung, die – neben einem umfassenden Rating- und Ranking-System für Lieferanten – auf der technischen Seite vor allem auf digitaler Mikroskopie und Röntgeninspektion in Echtzeit fußt. Alle die Beschaffung begleitenden und ergänzenden Dienstleistungen bietet 4Source kompetent aus einer Hand.



- Gründungsjahr: 1999
- Mitarbeiter/-innen*: 33
- Budget/Umsatz*: 10,0 Mio. €
- Zertifizierungen:
 - EN/AS 9120:2010
 - ISO 14001:2015
 - ISO 9001:2008

* (Stand 2016)

GÄRTNER
Beschriftungstechnik**BESCHRIFTUNGSTECHNIK FRANK GÄRTNER**

Langenberger Str. 7a, 01612 Glaubitz

Alexander Hennig
Telefon 035265 52629
E-Mail hennig@beschriftungstechnik.de

KOMPETENZFELDER
ENABLING TECHNOLOGIEN

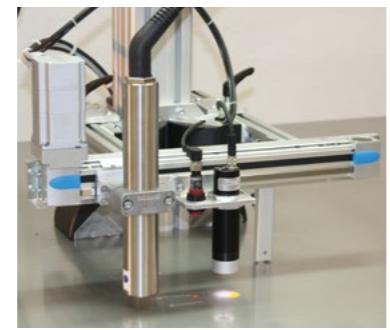
- Sonstige Technologien

KOOPERATIONSWUNSCH

- Automatisierungstechnik
- Elektroindustrie
- Kabelindustrie

BESCHRIFTUNGSTECHNIK FRANK GÄRTNER

Wir stellen uns den ständig wachsenden Anforderungen von Produktkennzeichnung im Fertigungsprozess. Mit kundenspezifischen Lösungen werden die steigenden Qualitätsansprüche erfüllt. Zur Projektierung & Konstruktion stehen leistungsfähige Arbeitsinstrumente zur Verfügung. Mit der eigenen Montage einschl. Schaltschrankbau können Aufträge kurzfristig & effizient realisiert werden. Unser autorisiertes Servicepersonal steht bei der Produktionseinführung & darüber hinaus vor Ort zur Verfügung. Für die Luft- und Raumfahrtindustrie liefern wir zugelassene Spezialtinte für die Werkstückkennzeichnung. Unsere Unternehmensphilosophie ist auf eine kompetente Kundenberatung ausgerichtet. Ziel ist die Realisierung von Anlagen & Systemen einschl. dem Service & der Bereitstellung von Betriebsmitteln.



- Gründungsjahr: 1991
- Mitarbeiter/-innen*: 14
- Zertifizierungen:
 - DIN EN ISO 9001:2008

* (Stand 2016)

DEVERITEC GMBH

Die deveritec ist ein Dienstleistungsunternehmen, welches 2007 als Einzelunternehmen gegründet wurde und nun als GmbH mit aktuell 18 Mitarbeitern vorrangig im Bereich Forschung und Entwicklung tätig ist. Unsere Spezialisierung liegt dabei im Bereich Embedded-Entwicklung für unterschiedlichste Sparten sowie auch in der Luft- und Raumfahrttechnik, in der wir auf Hardware und FPGA/ASIC-Entwicklung spezialisiert sind. Verifikationsdienstleistungen gemäß Luftfahrtstandards run- den in diesem Bereich unser Leistungsportfolio ab.

- Gründungsjahr: 2007
- Mitarbeiter/-innen*: 18

* (Stand 2016)

DEVERITEC**DEVERITEC GMBH**

Strehlener Str. 14, 01069 Dresden

Christoph Gulich
Telefon 0179 1408703
E-Mail christoph.gulich@deveritec.com

KOMPETENZFELDER

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Erdbeobachtung, Satellitennavigation, Satellitenkommunikation, Technologien aus der bemannten Raumfahrt, Sonstige Technologien

KOOPERATIONSWUNSCH

- Halbleiter
- Medizintechnik

DLR_SCHOOL_LAB TU DRESDEN

Das Deutsche Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) lädt Schülerinnen und Schüler sowie deren Lehrkräfte ein, seine Hightech-Schülerlabore, die DLR_School_Labs, zu besuchen. Hier haben Kinder und Jugendliche die Möglichkeit, die faszinierende Welt der Forschung und Technik aktiv zu entdecken. Denn das Besondere unseres Konzepts: Schülerinnen und Schüler können in der authentischen Umgebung einer Forschungseinrichtung selbst Experimente durchführen. So erfahren sie spielerisch, wie spannend Naturwissenschaften und Forschung sein können. Die Schülerinnen und Schüler verstehen so, worauf die im Unterricht vermittelten Kenntnisse abzielen, in welchen Berufsbildern sie ihr Wissen einsetzen können und welchen Nutzen Forschung bringt.



- Gründungsjahr: 2012
- Mitarbeiter/-innen*: 1,5

* (Stand 2016)

DLR_SCHOOL_LAB
TU Dresden**DLR SCHOOL LAB TU DRESDEN**

Junghansstr. 1–3, 01277 Dresden Technische Sammlungen Dresden

Dr. rer. nat. Janina Hahn
Telefon 0351 4887207
E-Mail dlr.school.lab@tu-dresden.de
dlr.de/schoollab/tu-dresden

KOMPETENZFELDER

LEHRE

- Nachwuchsförderung
- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Sonstige Technologien



EPAK GMBH

EPAK ist Entwickler und Hersteller von vollautomatisch nachführenden maritimen VSAT- und TVRO-Antennen. Die Satelliten-Tracking-Antennen ermöglichen den Zugang zum Breitband-Internet und TV-Empfang auf Schiffen aller Art. Das EPAK-Portfolio umfasst Antennen mit Spiegelgrößen von 45 bis 130 Zentimetern und eignet sich somit für den Einsatz in der kommerziellen Schifffahrt ebenso wie auf privaten Jachten, Fähren, Fischereiflotten oder der Marine. Als Entwickler arbeitet EPAK seit vielen Jahren in enger Kooperation mit Hochschulen und namhaften Partnern wie dem DLR und IMST zusammen. Neben der Hardware bietet EPAK auch Satelliten-Breitbanddienste mit weltweiter Abdeckung an.



- Gründungsjahr: 2000
- Mitarbeiter/-innen*: 30

* (Stand 2016)

U

EPAK GMBH

Spinnereistr. 7, 04179 Leipzig

Sandy Grolms
Telefon 0341 2120260
E-Mail info@epak.de
www.epak.de

KOMPETENZFELDER
ENABLING TECHNOLOGIEN
• Satellitenkommunikation

KOOPERATIONSWUNSCH
• alle Bereiche der maritimen/landmobilen
Satellitenkommunikation

U

FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR FERTIGUNGSTECHNIK
UND ANGEWANDTE MATERIALFORSCHUNG IFAM,
INSTITUTSTEIL DRESDEN

Das Fraunhofer IFAM Dresden betreibt Grundlagen- und Anwendungsforschung zur lösungsorientierten Werkstoff- und Technologieentwicklung für innovative Sinter- und Verbundwerkstoffe, energietechnische Funktionswerkstoffe sowie zelluläre metallische Werkstoffe. Das Leistungsspektrum schließt die industrielle Umsetzung der Forschungsergebnisse bis zur Fertigung prototypischer Bauteile ein. Spezielle Technologien, z. B. additiv-generative Verfahren wie Elektronenstrahlschmelzen, 3D-Metal-Printing und Fused Filament Fabrication, Melt-Spinning, Schmelzextraktion, Spark-Plasma-Sintern, Mikrowellensintern und Abformverfahren unterstützen die Werkstoff- und Komponentenentwicklung. Das Institut ist eine der führenden Forschungseinrichtungen in der Entwicklung von Hochleistungswerkstoffen für funktionelle Anwendungen.

- Gründungsjahr: 1992
- Mitarbeiter/-innen*: 84

* (Stand 2016)



X

EPAK GMBH

H+AF

F

FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR FERTIGUNGSTECHNIK
UND ANGEWANDTE MATERIALFORSCHUNG IFAM,
INSTITUTSTEIL DRESDEN

Winterbergstr. 28, 01277 Dresden

Prof. Dr.-Ing. Bernd Kieback
Telefon 0351 2537300
Telefax 0351 2537399
E-Mail info@ifam-dd.fraunhofer.de
www.ifam-dd.fraunhofer.de

KOMPETENZFELDER
FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
• Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
• Prozesse und Herstellverfahren

KOOPERATIONSWUNSCH
• Elektronik
• Energietechnik
• Maschinenbau

H+AF

F

FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR ELEKTRONISCHE
NANOSYSTEME ENAS

Der Fokus des Fraunhofer ENAS liegt in der Entwicklung von Smart Systems. Die Systeme verbinden Elektronik, Mikro- und Nanosensoren und -aktoren mit Schnittstellen zur Kommunikation. Fraunhofer ENAS entwickelt Einzelkomponenten, die Technologien für deren Fertigung, aber auch Systemkonzepte und Systemintegrationstechnologien und überführt sie in die praktische Nutzung. Für den Bereich Luft- und Raumfahrt arbeitet das Fraunhofer ENAS zum einen an der Entwicklung von Sensoren und Aktoren und zum anderen auf dem Gebiet der Zuverlässigkeit. So werden im Rahmen von CleanSky und weiteren EU-Projekten Lebensdauervorhersagen sowie beschleunigte Tests zur Vorhersage von Fehlern sowie gas-basierte mikrofluidische Systeme zur aktiven Strömungsbeeinflussung entwickelt.



- Gründungsjahr: 2008
- Mitarbeiter/-innen*: 140
- im Bereich Raumfahrt*: 10
- Budget/Umsatz*: 12,4 Mio. €

* (Stand 2016)

U

FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR ELEKTRONISCHE
NANOSYSTEME ENAS

Technologie-Campus 3, 09126 Chemnitz

Prof. Dr. Thomas Otto
Telefon 0371 45001100
Telefax 0371 45001101
E-Mail thomas.otto@enas.fraunhofer.de
www.enas.fraunhofer.de

KOMPETENZFELDER
ENABLING TECHNOLOGIEN
• Sonstige Technologien

KOOPERATIONSWUNSCH
• Luftfahrt
• Automotive

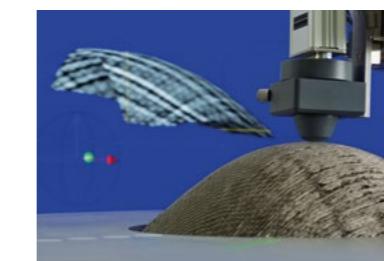
H+AF

FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR ELEKTRONISCHE
NANOSYSTEME ENASFRAUNHOFER-INSTITUT FÜR KERAMISCHE
TECHNOLOGIEN UND SYSTEME IKTS

Das Fraunhofer IKTS entwickelt moderne keramische Hochleistungswerkstoffe, industrierelevante Herstellungsverfahren sowie prototypische Bauteile und Systeme in vollständigen Fertigungslien. Ergänzt wird das IKTS-Portfolio durch umfangreiche Kompetenzen in der zerstörungsfreien Werkstoff- und Bauteilprüfung: von der Entwicklung neuer Methoden bis hin zur Realisierung komplexer automatisierter Prüfanlagen. Für die Luft- und Raumfahrt werden Werkstoffe, Komponenten und Systeme entwickelt, die Funktionskeramiken als Schlüsselwerkstoff nutzen. Dickschicht-, Multilayer- und Piezokomposittechnologien sind als geschlossene technologische Ketten verfügbar. Im Bereich der zerstörungsfreien Prüfung reicht das Methodenspektrum von Ultraschall und Wirbelstrom über Thermographie bis zum Röntgen. Zudem führt das hauseigene Akkreditierte Prüfzentrum die klassische zerstörungsfreie Prüfung (ZfP) für metallische, nichtmetallische, keramische und Verbundwerkstoffe nach den gängigen Regelwerken durch.

- Gründungsjahr: 1992
- Mitarbeiter/-innen*: 675
- im Bereich Raumfahrt*: k.A.
- Budget/Umsatz*: 53,6 Mio. €
- Zertifizierungen:
- DIN EN ISO 9001
- DIN EN ISO 14001

* (Stand 2016)

FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR KERAMISCHE
TECHNOLOGIEN UND SYSTEME IKTS

Maria-Reiche-Str. 2, 01109 Dresden

Prof. Dr.-Ing. Henning Heuer
Telefon 0351 88815630
Telefax 0351 88815509
E-Mail henning.heuer@ikts.fraunhofer.de
www.ikts.fraunhofer.de

KOMPETENZFELDER
FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
• Funktionskeramiken für Aktorik, Sensorik und
Mikrosystemtechnik (MEMS)

KOOPERATIONSWUNSCH
• Maschinen- und Anlagenbau
• Mikroelektronik/Elektronik
• Energiewirtschaft

H+AF

F

F

SACHSEN

H+AF

F

SACHSEN

H+AF

F



Fraunhofer

FEP

H+AF

**FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR ORGANISCHE ELEKTRONIK,
ELEKTRONENSTRAHL- UND PLASMATECHNIK FEP**

Winterbergstr. 28, 01277 Dresden

Frau Ines Schedwill
Telefon 0351 8823238
E-Mail marketing@fep.fraunhofer.de
www.fep.fraunhofer.de

KOMPETENZFELDER
ENABLING TECHNOLOGIEN

- Sonstige Technologien

KOOPERATIONSWUNSCH

- Optik, Sensorik, Elektronik
- Biomedizintechnik
- Automotive

**FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR ORGANISCHE
ELEKTRONIK, ELEKTRONENSTRAHL- UND
PLASMATECHNIK FEP**

Das Fraunhofer FEP arbeitet an innovativen Lösungen in der Vakuumbeschichtung, Oberflächenbehandlung & organischen Halbleitern. Grundlage dieser Arbeiten sind die Kernkompetenzen Elektronenstrahltechnologie, Sputtern, plasmaaktivierte Hochratebedämpfung, Hochrate-PECVD sowie Technologien für organische Elektronik & IC-/Systemdesign. Wir bieten ein breites Spektrum an F&E und Pilotfertigungsmöglichkeiten, insbesondere für Behandlung, Sterilisation, Strukturierung & Veredelung von Oberflächen sowie für OLED-Mikrodisplays, organische & anorganische Sensoren, optische Filter & flexible OLED-Beleuchtung. Ziel ist, das Innovationspotenzial der Elektronenstrahl-, Plasmatechnik & organischen Elektronik für neuartige Produktionsprozesse & Bauelemente zu erschließen & nutzbar zu machen.



- Gründungsjahr: 1992
- Mitarbeiter/-innen*: 197
- Zertifizierungen:
 - TÜV Rheinland
 - ISO 9001:2015
 - ISO 50001:2011

* (Stand 2016)

H+AF

Fraunhofer

IMW

**FRAUNHOFER-ZENTRUM FÜR INTERNATIONALES
MANAGEMENT UND WISSENSÖKONOMIE IMW**

Das Fraunhofer IMW blickt auf über zehn Jahre angewandte, soziotechnologische und sozio-ökonomische Forschung und Erfahrung am Standort Leipzig. Für Kunden und Partner aus Industrie, Institutionen, Regionen, Forschung und Gesellschaft entwickeln die Fraunhofer-Ökonomen wissenschaftlich fundierte Lösungen zu Fragen der Globalisierung. Als Fraunhofer-Zentrum für Mittel- und Osteuropa (MOEZ) 2006 gegründet, bündelt das Fraunhofer-Institut seine wirtschafts-, sozial-, politik- und kulturwissenschaftliche Expertise unter neuem Namen und Leistungsangebot. Der Mensch, seine Umwelt und Lebensrealität stehen im Mittelpunkt internationaler Projekte, Netzwerkaktivitäten, Innovationsvorhaben und Analysen.



- Gründungsjahr: 2006
- Mitarbeiter/-innen*: 169
- im Bereich Raumfahrt*: 3
- Budget/Umsatz*: 2,55 Mio. €
- Zertifizierungen:
 - DIN EN ISO 9001:2015

* (Stand 2016)

Fraunhofer

IWS Dresden

H+AF

**FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR WERKSTOFF- UND
STRAHLTECHNIK IWS DRESDEN**

Winterbergstr. 28, 01277 Dresden

Elena Lopez
Telefon 0351 833913296
E-Mail elena.lopez@iws.fraunhofer.de
www.iws.fraunhofer.de

KOMPETENZFELDER
ENABLING TECHNOLOGIEN

- Technologien aus der bemannten Raumfahrt,
Sonstige Technologien

KOOPERATIONSWUNSCH

- Luftfahrt
- Energie
- Automotive

**FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR WERKSTOFF- UND
STRAHLTECHNIK IWS DRESDEN**

Das Fraunhofer-Institut für Werkstoff- und Strahltechnik IWS steht für Innovationen in der Laser- und Oberflächentechnik. Es bietet kunden-spezifische Lösungen zum Fügen, Trennen, Auftragen, Abtragen, Randschichtbehandeln und Beschichten mit Laser sowie PVD- und CVD-Verfahren. Umfangreiches werkstoff- und nanotechnisches Know-how ist Basis zahlreicher Forschungs- und Entwicklungsarbeiten. Systemtechnik und Prozesssimulation ergänzen die zentralen Kompetenzen in der Lasermaterialbearbeitung und in Plasma-Beschichtungsverfahren. Das IWS bietet Lösungen aus einer Hand, von der Erforschung und Entwicklung neuer Verfahren und Systeme über die Integration in die Fertigung bis hin zur zielorientierten Unterstützung bei aktuellen Fragestellungen.



- Gründungsjahr: 1992
- Mitarbeiter/-innen*: 427
- im Bereich Raumfahrt*: 15
- Budget/Umsatz*: 31,0 Mio. €
- Zertifizierungen:
 - DIN EN ISO 9001:2015
 - EN ISO 15614-11, in accordance with DNV GL rules for classification – Ships
- Projekte (Auswahl):
 - ATHENA
 - 3D-PAN
 - AAM2ISH

* (Stand 2016)

HÄRTEREI REESE CHEMNITZ GMBH & CO. KG

Die Härtgerei Reese Chemnitz GmbH & Co. KG ist ein Dienstleister im Bereich Wärmebehandlungsverfahren und entwickelt bzw. optimiert Verfahrenstechniken in diesem Bereich, auch für neuere Werkstoffe und Verfahrenstechnik.



- Gründungsjahr: 1991
- Mitarbeiter/-innen*: 25
- im Bereich Raumfahrt*: 2
- Zertifizierungen:
 - DIN ISO 9001
 - ISO TS 16949

* (Stand 2016)

REESE HÄRTEREI

HÄRTEREI REESE CHEMNITZ GMBH & CO. KG

Otto-Schmerbach-Str. 19/21a, 09117 Chemnitz
Ulrich Reese
Telefon 0371 815830
Telefax 0371 8158349
E-Mail chemnitz@haerterei.com
www.haerterei.com

KOMPETENZFELDER
FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
- Prozesse und Herstellverfahren

PRODUKTION

- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge

DIENSTLEISTUNGEN

- Allgemeine Dienstleistungen

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Sonstige Technologien

KOOPERATIONSWUNSCH

- andere interessierte Branchen



U

HERONE

Holbeinstr. 3, 01307 Dresden

Daniel Barfuss
Telefon 0351 46343216
E-Mail daniel.barfuss@herone.de
herone.de

KOMPETENZFELDER**FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG**

- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
- Prozesse und Herstellverfahren
- Satelliten: Antriebe, Strukturen und chemische Erzeugnisse
- Satelliten: Mechanische Bauteile
- Antriebstechnologien und Launcher

PRODUKTION

- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
- Prozesse und Herstellverfahren
- Satelliten: Antriebe, Strukturen und chemische Erzeugnisse
- Satelliten: Mechanische Bauteile
- Antriebstechnologien und Launcher

KOOPERATIONSWUNSCH

- Luftfahrt
- Medizintechnik

HERONE

Herone - tailored performance steht für hochperformante Carbonprodukte, maßgeschneidert an die anwendungsspezifischen Anforderungen ihrer Kunden. Hierfür nutzt das Unternehmen die Vorteile von thermoplastischen Kunststoffen, um in einem vollautomatisierten Prozess Faserverbund-Strukturen für die Raumfahrt herzustellen: kostengünstig, extrem impakt- und temperaturbeständig. Die Grundlage bildet die einzigartige Herone Fertigungstechnologie aus der flechtechnischen Verarbeitung von vorimprägnierten Faser-Thermoplast-Verbundbändchen und deren Konsolidierung im Minutentakt. Mit seiner langjährigen Erfahrung im Bereich der faserverstärkten Kunststoffe bietet Herone seinen Kunden sowohl die Entwicklung als auch die Herstellung von Prototypen bis hin zur Serienfertigung.



- Gründungsjahr: 2017
- Mitarbeiter/-innen*: 4

* (Stand 2016)

**IMA MATERIALFORSCHUNG UND ANWENDUNGSTECHNIK GMBH**

Die IMA Materialforschung und Anwendungstechnik GmbH, kurz IMA Dresden, ist das Entwicklungs- und Prüfzentrum, um Ihre Entwicklungen schnell und sicher marktfähig zu machen. Als international anerkannter und akkreditierter Partner der Luftfahrtindustrie unterstützt IMA Dresden die Entwicklungsabteilungen der Hersteller und Zulieferer entlang der gesamten Entstehung eines Produktes, um dessen Haltbarkeit, Funktion und Sicherheit nachzuweisen. Schwerpunkte sind Konzeption, Durchführung und Auswertung von Zertifizierungs- und Entwicklungsversuchen an komplexen Raumfahrtstrukturen und Komponenten: Struktur- und Komponententests; Schwingungsprüfungen unter Einsatzbedingungen; Grundlagenversuche (statisch, dynamisch); Finite-Elemente-Analysen; Composite-Entwicklung; Fertigung und Prüfung; Erarbeitung von Prüfkonzepten.

- Gründungsjahr: 1993
- Mitarbeiter/-innen*: 176
- Zertifizierungen:
 - EN 9100
 - ISO 14001
 - DIN EN ISO/IEC 17025
 - Nadcap (Materialprüfung von Metallen und nicht-metallischen Werkstoffen)

* (Stand 2016)

**IMA MATERIALFORSCHUNG UND ANWENDUNGSTECHNIK GMBH**

Wilhelmine-Reichard-Ring 4, 01109 Dresden

Nancy Herold, Michel Lehmann
Telefon 0351 88370
Telefax 0351 88376312
E-Mail sales@ima-dresden.de
www.ima-dresden.de

KOMPETENZFELDER**FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG**

- Prüfverfahren und Kontaminationskontrolle
- Rütteltests, Mechaniktests, Elektroniktests, Prüfung von Schweiß-, Löt-, Niet- und Klebeverbindungen, Material- und Oberflächenprüfverfahren, nicht destruktive Prüfverfahren (Terahertz, Ultraschall, Magnetfeldprüfung, Röntgen, IR-UV-Prüfungen), Vakuum- und Thermaltests (u. a. zur Ausgasung und Beständigkeit), Massenspektroskopie

DIENSTLEISTUNGEN

- Strategische Planung und Beratung
- Technologie- und Produktberatung

KOOPERATIONSWUNSCH

- Luftfahrt
- Raumfahrt

High Tech Startbahn**HIGHTECH STARTBAHN**

Die HighTech Startbahn unterstützt junge Unternehmen aus dem Hochtechnologieumfeld in der schwierigen Nachgründungsphase durch die aktive Vermittlung von Kontakten zu Investoren, Mentoren, Industriepartnern und Kooperationspartnern. Arbeitsschwerpunkte sind neben Veranstaltungsformaten, die den gegenseitigen Erfahrungsaustausch ermöglichen, der Aufbau einer lebendigen Gründerzene sowie Coaching & Beratung, Fundraising und Company Building dieser Hochtechnologieunternehmen. Kapitalgeber und Industrieunternehmen werden mit CVC Services, Scouting, Screening und Projektentwicklung im Portfolio Building und im Innovationsmanagement begleitet.



- Gründungsjahr: 2012
- Mitarbeiter/-innen*: 18

* (Stand 2016)

INSTITUT FÜR LUFT- UND RAUMFAHRTTECHNIK, PROFESSUR FÜR RAUMFAHRTSYSTEME

Die Professur für Raumfahrtssysteme ist seit 20 Jahren fester Bestandteil des Instituts für Luft- und Raumfahrttechnik der Technischen Universität Dresden. Die Professur hat sich zum Ziel gesetzt, Studierenden nicht nur Wissen im Bereich Raumfahrttechnologie zu vermitteln, sondern ihnen auch eine praxisnahe Ausbildung zu ermöglichen. In den aktuellen Forschungsfeldern der Professur (Antriebssysteme und Zukunftskonzepte, Kleinsatelliten, Energiesysteme, Nutzlasten) werden neue zukunftsweisende technologische Ansätze verfolgt. Der Aspekt des Technologietransfers in ergebnisbundene Anwendungen ist dabei von großer Bedeutung. Mehrere Experimente auf Satelliten, Höhenforschungsraketen und der Raumstation zeugen von der Praxisnähe.

- Gründungsjahr: 1996
- Mitarbeiter/-innen*: 50
- im Bereich Raumfahrt*: 30

* (Stand 2016)

**TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN****INSTITUT FÜR LUFT- UND RAUMFAHRTTECHNIK, PROFESSUR FÜR RAUMFAHRTSYSTEME**Marschnerstr. 32, 01307 Dresden,
Technische Universität Dresden

Prof. Dr. Martin Tajmar
Telefon 0351 46338125
Telefax 0351 46338126
E-Mail raumfahrtssysteme@tu-dresden.de
www.tu-dresden.de/lr/rfs

KOMPETENZFELDER**FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG****LEHRE****KOOPERATIONSWUNSCH**

- diverse Branchen

**KÄPPLER & PAUSCH GMBH**

Bönigheimer Ring 39, 01904 Neukirch/Lausitz

Mario Herzog
Telefon 035951 367228
Telefax 035951 367324
E-Mail m.herzog@kappler-pausch.de
www.kappler-pausch.de

KOMPETENZFELDER

- PRODUKTION**
 - Prozesse und Herstellverfahren

KOOPERATIONSWUNSCH

- Maschinen- und Anlagenbau
- Informationstechnologie
- Möbelindustrie

KÄPPLER & PAUSCH GMBH

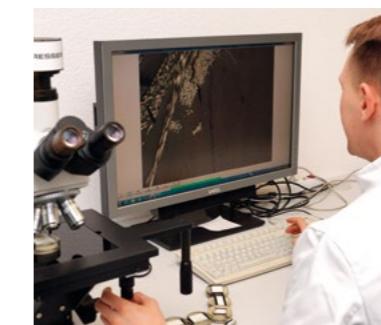
Die Käppler & Pausch GmbH gehört zu den führenden Unternehmen auf dem Gebiet des Laserschneidens und der Metallbearbeitung in Sachsen. Circa 185 hochqualifizierte Mitarbeiter, der 14.000 Quadratmeter große Maschinenpark, neueste Technologien und ein hoher Qualitätsstandard sichern die professionelle Umsetzung der Projekte. Von einzelnen Bauteilen bis hin zur Fertigung anspruchsvoller, designierter Baugruppen und deren Beschichtung produziert das Unternehmen für nahezu alle Branchen. Das besondere Know-how liegt in den Bereichen 3D-Laserbearbeitung (3D-Laserschneiden/-schweißen), Rohrlaserbearbeitung und Roboterschweißen. Ergänzend zu metallischen Werkstoffen können Sonderwerkstoffe und hitzeempfindliche Materialien mittels Wasserstrahlschneiden bearbeitet werden.



- Gründungsjahr: 1993
- Mitarbeiter/-innen*: ca. 185
- Zertifizierungen:
 - DIN EN ISO 9001
 - DIN EN 15085-2 CL2
 - EN 1090-2 EXC2

* (Stand 2016)**KVB** KONSTRUKTION UND VERBUNDBAUWEISEN**KVB INSTITUT FÜR KONSTRUKTION UND VERBUNDBAUWEISEN GEMEINNÜTZIGE GMBH**

Das Ziel des Institutes ist die anwendungsorientierte Forschung im Bereich der Faserverbundwerkstoffe, verbunden mit dem Bestreben, den Technologietransfer von der Universität zur Industrie zu beschleunigen. Dabei werden vorzugsweise technische und technologische Entwicklungen erarbeitet, bei denen die hervorragenden Potenziale der faser verstärkten Kunststoffe in konkrete, serientaugliche Technologien umgesetzt und in der Folge zunächst an Prototypen, später an Serienbauteilen verwirklicht werden können. Die Priorität wird dabei auf die Entwicklung serientauglicher Fertigungsverfahren für Bauteile aus faser verstärkten Kunststoffen, einschließlich der Entwicklung und Konstruktion der hierfür erforderlichen Produktionstechnik, gelegt.



- Gründungsjahr: 2012
- Mitarbeiter/-innen*: 11

* (Stand 2016)**KOMPETENZZENTRUM LUFT- UND RAUMFAHRTTECHNIK SACHSEN/THÜRINGEN E. V.**

Die einzigartige Kombination aus Leichtbau- und 3D-Druck-Know-how, Werkstoffforschung, Komponentenexpertise, Mikrosystemtechnik und Sensorik machen die Technologieregion Sachsen/Thüringen zu einem international anerkannten Kompetenzzentrum der Luft- und Raumfahrt und hochqualifizierte, renommierte Unternehmen und Forschungseinrichtungen bilden ein starkes Innovationsnetzwerk. Um die Luft- und Raumfahrtstandorte Sachsen und Thüringen zu fördern, haben sich die Unternehmen, Institute und Hochschulen zu einem Verband zusammengeschlossen: Das 2001 gegründete Netzwerk Kompetenzzentrum Luft- und Raumfahrttechnik Sachsen/Thüringen e. V. (LRT) ist die Interessenvertretung der Luft- und Raumfahrtindustrie und -forschung in Sachsen und Thüringen.



- Gründungsjahr: 2001
- Mitarbeiter/-innen*: 2

* (Stand 2016)**LASERVORM GMBH**

Die Kernkompetenz der Firma LASERVORM ist seit über 20 Jahren der Lasermaschinenbau und die Laser-Materialbearbeitung in den Verfahren Schweißen, Härtung und Auftragschweißen. LASERVORM bietet seinen Kunden Lösungen aus einer Hand von der Technologieentwicklung bis zum Produktionsanlauf sowie Serviceleistungen ein. Maschinenleben lang. In der hauseigenen Lohnfertigung werden Kundenteile vom Einzelstück bis zur Großserie in den genannten Verfahren bearbeitet. Eine konstant hohe Produktqualität wird durch unser umfassendes Qualitätsmanagement dokumentiert und bestätigt. Es stehen individuelle Lösungen bereit, entweder auf Basis der Baureihe LV Mini, LV Midi und LV Maxi oder als Sondermaschine LV Special.



- Gründungsjahr: 1994
- Mitarbeiter/-innen*: 51
- Zertifizierungen:
 - ISO 9001

* (Stand 2016)**LASERVORM GMBH**

Südstr. 8, 09648 Altmittweida

Tommy Lindner
Telefon 03727 997473
Telefax 03727 997410
E-Mail tommy.lindner@laservorm.com
www.laservorm.com

KOMPETENZFELDER

- PRODUKTION**
 - Prozesse und Herstellverfahren





Leibniz-Institut
für Festkörper- und
Werkstoffforschung
Dresden

H+AF

LEIBNIZ-INSTITUT FÜR FESTKÖRPER- UND WERKSTOFFFORSCHUNG DRESDEN

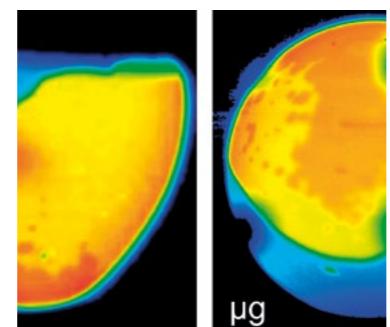
Helmholtzstr. 20, 01069 Dresden

Dr. Olga Shuleshova
Telefon 0351 4659880
E-Mail o.shuleshova@ifw-dresden.de

KOMPETENZFELDER
FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
• Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge

LEIBNIZ-INSTITUT FÜR FESTKÖRPER- UND WERKSTOFFFORSCHUNG DRESDEN

In-situ studies of solidification from undercooled metallic melts. Solidification of deeply undercooled metallic liquids with the help of the electromagnetic levitation (EML) method has been studied at IFW Dresden for more than 20 years. Currently, within the frame of the ELIPS programme of the European Space Agency (ESA), our institute participates in the international EML microgravity experiments, comprising parabolic flight campaigns and experiments on board the International Space Station. Aiming to answer the fundamental question about an influence of melt convection on the solidification process, several industrially relevant materials, such as soft-magnetic Fe-Co and Fe-Ni alloys, light-weight Ti-Al based materials, are studied.



- Gründungsjahr: 1992
- Mitarbeiter/-innen*: 500
- im Bereich Raumfahrt*: 5
- Budget/Umsatz*: 33,0 Mio. €

* (Stand 2016)



Leibniz-Institut
für Polymerforschung
Dresden e. V.

LEIBNIZ-INSTITUT FÜR POLYMERFORSCHUNG DRESDEN E. V.

Das Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e. V. (IPF) ist eine der größten Polymerforschungseinrichtungen in Deutschland. Das IPF betreibt ganzheitliche Polymermaterialforschung von der Synthese und Modifizierung polymerer Materialien über die Charakterisierung, theoretische Durchdringung bis hin zur Verarbeitung und Prüfung. Charakteristisch für die Arbeiten am IPF ist das enge Zusammenwirken von Natur- und Ingenieurwissenschaftlern, denen eine umfangreiche gerätetechnische Ausstattung bis hin zu Kleintechnik für Werkstoff- und Technologieentwicklungen unter industrienahen Bedingungen zur Verfügung steht. Sie ermöglichen Innovationen z. B. in der Medizin, Verkehrs- und Energietechnik sowie in der modernen Kommunikationstechnologie.

- Gründungsjahr: 1992
- Mitarbeiter/-innen*: 457

* (Stand 2016)



METROM MECHATRONISCHE MASCHINEN GMBH

Entwicklung und Bau von 5-Achs-Parallelkinematiken für hochdynamische Bearbeitungsprozesse und als multioptionaler Technologieträger



METROM MECHATRONISCHE MASCHINEN GMBH

Schönaicher Str. 6, 09232 Hartmannsdorf

Marcus Witt
Telefon 03722 598630
E-Mail info@metrom.com
www.metrom.com

KOMPETENZFELDER
PRODUKTION
• Prozesse und Herstellverfahren
ENABLING TECHNOLOGIEN
• Sonstige Technologien



- Gründungsjahr: 2001
- Mitarbeiter/-innen*: 10
- im Bereich Raumfahrt*: 2
- Budget/Umsatz*: 1,0 Mio. €
- Zertifizierungen:
- DIN EN ISO 9001:2008

* (Stand 2016)



A Rohde & Schwarz Company

ROHDE & SCHWARZ INRADIOS GMBH

Die Rohde & Schwarz INRADIOS GmbH ist ein Dresdner Unternehmen mit hochqualifizierten Mitarbeitern, welche im Bereich der Entwicklung spezialisierter SATCOM-Technologie tätig sind. Der Schwerpunkt der Arbeiten richtet sich dabei auf die Gebiete: SATCOM-Modem-Entwicklung, SATCOM-Systemüberwachung, PHY-Design sowie Planung und Optimierung von SATCOM-Verbindungen. Für das Projekt ICARUS entwickelte INRADIOS die gesamte Funktechnologie zur satellitengestützten Tierbeobachtung. Weiterhin liefert die INRADIOS eine Link-budget-Planungs- und Optimierungssoftware im Rahmen des H2SAT-Projektes.

ROHDE & SCHWARZ INRADIOS GMBH

Nossener Brücke 12, 01187 Dresden

Dr. Steffen Bittner
Telefon 0351 34090711
E-Mail steffen.bittner@rohde-schwarz.com

KOMPETENZFELDER
ENABLING TECHNOLOGIEN
• Satellitenkommunikation, Sonstige Technologien

U





Together ahead. RUAG

U

RUAG SPACE GERMANY GMBH

Am Glaswerk 6, 01640 Coswig b. Dresden

Robert Hahn
Telefon 03523 77560
Telefax 03523 775611
E-Mail robert.hahn@ruag.com
www.ruag.com

KOMPETENZFELDER
FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
PRODUKTION
DIENSTLEISTUNG

KOOPERATIONSWUNSCH
• Medizintechnik
• Optronik
• Halbleitertechnik

RUAG SPACE GERMANY GMBH

Seit mehr als 20 Jahren bietet RUAG Space Germany GmbH (RSG, vorm. HTS Hoch Technologie Systeme GmbH) Dienstleistungen und Komponenten für die Raumfahrtindustrie sowie für den Maschinenbau und die Schienenfahrzeugtechnik. In Zusammenarbeit mit Unternehmen, Universitäten und Forschungseinrichtungen entwickelt RSG innovative Ideen, Komponenten und Produkte, die in Programmen nationaler und europäischer Raumfahrtagenturen sowie in der industriellen Anwendung zum Einsatz kommen. Der Standort in Coswig verfügt derzeit über 35 Mitarbeiter, die vor allem in den Bereichen Konstruktion, Simulation und Produktion an Mechanismen, mechatronischen Systemen und mechanischen Komponenten für Raumfahrzeuge arbeiten. 2016 wurde HTS durch den Schweizer Technologiekonzern RUAG übernommen und in die Division RUAG Space integriert. Seit Sommer 2018 trägt der Standort den Namen RUAG Space Germany GmbH.



- Gründungsjahr: 1996 (seit 2016 RUAG Space)
- Mitarbeiter/-innen*: 33
- im Bereich Raumfahrt*: 27
- Budget/Umsatz*: 2,8 Mio. €
- Zertifizierungen:
 - ISO 9001
 - ECSS-Q-ST-70-08
 - ECSS-Q-ST-70-26
- Missionen:
 - EnMAP
 - ExoMars 2020
 - MetOp SG

* (Stand 2016)

Together ahead. RUAG

U

RUAG SPACE / HTS GMBH

Am Glaswerk 6, 01640 Coswig

Patrick Houghton
Telefon 03523 77560
E-Mail patrick.houghton@ruag.com

KOMPETENZFELDER
FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
• Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
• Prozesse und Herstellverfahren
• Satelliten: Antriebe, Strukturen und chemische Erzeugnisse
• Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
• Satelliten: Mechanische Bauteile
• Satellitennutzlasten
• Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren
• Prüfverfahren und Kontaminationskontrolle
• Antriebstechnologien und Launcher
PRODUKTION
DIENSTLEISTUNGEN

KOOPERATIONSWUNSCH
• Medizintechnik
• Sondermaschinenbau
• feinmechanische Baugruppen

RUAG SPACE / HTS GMBH

RUAG Space ist der führende Zulieferer für die Raumfahrt in Europa und baut auch seine Präsenz in den USA stetig aus. Nahezu 1.400 Mitarbeiter in sechs Ländern entwickeln und produzieren Produkte für Satelliten und Trägerraketen – dadurch spielt RUAG Space eine zentrale Rolle sowohl im institutionellen als auch im kommerziellen Raumfahrt-Markt. RUAG Space ist eine Division des internationalen Technologie-Konzerns RUAG.



- Gründungsjahr: 1964
- Mitarbeiter/-innen*: 1.257
- Budget/Umsatz*:
 - 345,0 Mio. CHF netto

* (Stand 2016)



SÄCHSISCHES STAATSMINISTERIUM FÜR WIRTSCHAFT, ARBEIT UND VERKEHR – REFERAT 37 – TECHNOLOGIE

Mit seiner branchenoffenen Technologieförderung unterstützt der Freistaat Sachsen das Innovationsgeschehen in der sächsischen Wirtschaft. Instrumente dafür sind die FuE-Projektförderung, die Technologietransferförderung, die InnoPrämie, die Förderung von Innovations- und Transferassistenten, InnoManagern sowie InnoTeams. Die Förderung von Pilotlinien auf dem Gebiet der Schlüsseltechnologien ergänzt die in der frühen Phase des Innovationsprozesses ansetzende FuE-Projektförderung und schafft damit die Verbindung von Innovation und Investition. Die Programme sind aus EU-Strukturfondsmitteln (EFRE, ESF) kofinanziert. Im Jahr 2017 hat der Freistaat Sachsen 513 Projekte bewilligt und dabei Zuschüsse in Höhe von knapp 120 Mio. Euro gewährt.

- Gründungsjahr: 1990
- Mitarbeiter/-innen*: 1.258

* (Stand 2016)



Europäische Union

STAATSMINISTERIUM
FÜR WIRTSCHAFT
ARBEIT UND VERKEHR
Freistaat SACHSEN

M+B

SÄCHSISCHES STAATSMINISTERIUM FÜR WIRTSCHAFT, ARBEIT UND VERKEHR – REFERAT 37 – TECHNOLOGIE

Wilhelm-Buck-Str. 2, 01097 Dresden

Christoph Zimmer-Conrad
Telefon 0351 5648370
Telefax 0351 5648309
E-Mail christoph.zimmer-conrad@smwa.sachsen.de
www.technologie.sachsen.de

SCHWERPUNKTE

- Technologieförderung

KOOPERATIONSWUNSCH

- alle Branchen



SBH SÜDOST GMBH, DRESDEN CHIP ACADEMY

Unser Portfolio reicht von klassischen Produkten bis hin zu zeitgemäßen Innovationslösungen. Dazu gehören das Präsenztraining wie das digitalisierte Bildungsmanagement. Wir bieten Unternehmen bei der Ausbildung umfassende Unterstützung. Dies reicht von der fachlichen Qualifizierung bis hin zur kompletten Übernahme der beruflichen Grund- und Fachausbildung. Bei der Suche nach geeigneten Azubis übernehmen wir das komplette Bewerbermanagement. Unsere Weiterbildungsangebote basieren auf einem modularen Trainingssystem in den Bereichen Automatisierungstechnik, Industrierobotik, 3D-Druck, Vakuumtechnik, E-Technik, Elektronik und Halbleitertechnologie. Die Teilnehmer arbeiten an Industrieanlagen unter realen Bedingungen. Unsere Ausbilder sind fachlich qualifiziert und kompetent.

- Gründungsjahr: 1995
- Mitarbeiter/-innen*: 800
- Zertifizierungen:
 - DIN EN ISO
 - AZAV

* (Stand 2016)



SBH SÜDOST GMBH, DRESDEN CHIP ACADEMY

Hermann-Reichelt-Str. 3a, 01109 Dresden

Dagmar Bartels
Telefon 0351 32300111
Telefax 0351 32300195
E-Mail Dagmar.Bartels@sbh-suedost.de
www.dresden-chip-academy.de

KOMPETENZFELDER

- Weiterbildung und Schulungen

U





U

SCHIRMUNG 2000

Halsbrücker Str. 34, 09599 Freiberg

Dipl.-Ing. Hans-Peter Ostmann
Telefon 03731 365333
Telefax 03731 365560
E-Mail service@schirmung2000.de
www.schirmung2000.de

KOMPETENZFELDER
 ENABLING TECHNOLOGIEN
 • Sonstige Technologien
SCHIRMUNG 2000

Schirmung 2000 ist nunmehr seit mehr als 15 Jahren in der Branche EMV in Deutschland, Europa und der Welt ein anerkannter Partner. Das Profil ist weltweit einzig. Wir suchen gemeinsam mit dem Kunden die Fehlerquelle. Wir entwickeln mit dem Kunden die Lösung des Problems und wir produzieren diese Lösung dann auch. Weltweit nehmen über 700 Firmen dieses Angebot an. Wir arbeiten sehr eng mit der Bundesnetzagentur, den Berufsgenossenschaften, den Gewerbeaufsichtsämtern und sehr vielen Prüfstellen zusammen.



- Gründungsjahr: 1998
- Mitarbeiter/-innen*: 5
- im Bereich Raumfahrt*: 5
- Budget/Umsatz*: 0,8 Mio. €

* (Stand 2016)

TECHNISCHE UNIVERSITÄT BERGAKADEMIE FREIBERG

Die Ressourcenuniversität. Seit 1765.

TECHNISCHE UNIVERSITÄT BERGAKADEMIE FREIBERG**TECHNISCHE UNIVERSITÄT BERGAKADEMIE FREIBERG**

Akademiestr. 6, 09599 Freiberg

Prorektor für Forschung
Telefon 03731 392552
Telefax 03731 393323
E-Mail prorektor-forschung@zuv.tu-freiberg.de
www.tu-freiberg.de

KOMPETENZFELDER
 FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
 DIENSTLEISTUNGEN
 LEHRE
 ENABLING TECHNOLOGIEN

KOOPERATIONSWUNSCH
 • Hersteller von Raumfahrttechnik
 • Unternehmen im Bereich Erdbeobachtung, Geophysik und Geologie
 • Akteure im Bereich der Werkstoffforschung


- Gründungsjahr: 1765
- Mitarbeiter/-innen*: 1.800
- im Bereich Raumfahrt*: 30
- Budget/Umsatz*: 110,0 Mio. €

* (Stand 2016)
TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN, INSTITUT FÜR LEICHTBAU UND KUNSTSTOFFTECHNIK (ILK)

Das Forschungsspektrum des Instituts für Leichtbau und Kunststofftechnik reicht von der Grundlagenforschung über die anwendungsorientierte Forschung bis hin zur konkreten Innovationsentwicklung für Industriepartner. Die Arbeit am ILK ist geprägt vom Dresdner Modell eines „Funktionsintegrativen Systemleichtbaus in Multi-Material-Design“ und basiert auf einem werkstoff- und produktübergreifenden Ansatz. Dabei wird bei der Entwicklung neuer Konzepte, Prozesse und Produkte die gesamte Entwicklungskette betrachtet. Je nach Anforderung beziehen sie alle Werkstoffklassen vom Stahl über Aluminium, Magnesium und Titan sowie Kunststoff bis hin zur Keramik entsprechend ihrem konstruktiv-technologischen Eigenschaftsprofil ebenso ein wie Composites mit Kurzfaser-, Endlosfaser- oder Textilverstärkung.

- Gründungsjahr: 1994
- Mitarbeiter/-innen*: 240
- im Bereich Raumfahrt*: 5

* (Stand 2016)
**TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN, INSTITUT FÜR LEICHTBAU UND KUNSTSTOFFTECHNIK (ILK)**

Holbeinstr. 3, 01307 Dresden

Prof. Dr.-Ing. habil. Maik Gude
Telefon 0351 46338153
Telefax 0351 46338143
E-Mail maik.gude@tu-dresden.de
www.tu-dresden.de/ing/maschinenwesen/ilk

KOMPETENZFELDER

- LEHRE
- Leichtbaukonstruktion
 - Leichtbauwerkstoffe
 - Strukturanalyse
 - Fertigungstechnologien
- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Leichtbauwerkstoffe und -konstruktion
 - numerische Auslegungsverfahren
 - experimentelle Prüfverfahren
 - Entwicklung neuartiger Fertigungstechnologien

KOOPERATIONSWUNSCH

- Luftfahrt

**TFP TECHNOLOGY GMBH**

Klingenthaler Str. 101, 08209 Auerbach

Steven Müller
Telefon 03744 3654496
E-Mail info@tfp-tech.de
www.tfp-tech.de

KOMPETENZFELDER
 ENABLING TECHNOLOGIEN
 • Sonstige Technologien

KOOPERATIONSWUNSCH
 • für alles offen




TECHNISCHE UNIVERSITÄT
BERGAKADEMIE FREIBERG

Die Ressourcenuniversität. Seit 1765.

H+AF

TU BERGAKADEMIE FREIBERG, FREIBERGER HOCHDRUCKFORSCHUNGZENTRUM (FHP)

Brennhausgasse 14, 09599 Freiberg

Prof. Gerhard Heide
Telefon 03731 392665
Telefax 03731 393129
E-Mail gerhard.heide@tu-freiberg.de
www.tu-freiberg.de/hochdruck

KOMPETENZFELDER

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
- Prüfverfahren und Kontaminationskontrolle

KOOPERATIONSWUNSCH

- Hersteller von Komponenten/Bauteilen
- Testen von Komponenten/Bauteilen

TU BERGAKADEMIE FREIBERG, FREIBERGER HOCHDRUCKFORSCHUNGZENTRUM (FHP)

Die TU Bergakademie Freiberg steht als die deutsche Ressourcenuniversität mit den vier Kernfeldern Geo, Material, Energie und Umwelt für exzellente Forschung und Lehre in den Natur-, Ingenieur- und Wirtschaftswissenschaften. Die Forschung des Freiberger Hochdruckforschungszentrums (FHP) umfasst die Bereiche der Materialentwicklung, Synthese und Berechnung von Materialien und deren Eigenschaften bei extremen Bedingungen. Gleichermassen wird die Beanspruchung von Materialien unter extremen Drücken und Temperaturen untersucht. Das FHP betreibt im universitätseigenen Bergwerk das größte Schockwellenlabor in Deutschland, das auch für Impaktversuche von Bauteilen und Komponenten durch Weltraummüll genutzt werden kann.



- Gründungsjahr: 1765/2007
- Mitarbeiter/-innen*: 1.750/4

* (Stand 2016)

WPM WERKSTOFFPRÜFSYSTEME LEIPZIG GMBH

WPM Werkstoffprüfsysteme Leipzig ist ein Spezialist für die Entwicklung und Herstellung von elektromechanischen, servohydraulischen und servopneumatischen Prüf- und Messmaschinen. Unsere innovativen und hochwertigen Produkte entsprechen dem neuesten Stand der Technik. Mit unserem motivierten und hochspezialisierten Entwicklungsteam, einer fachkundigen Montage und gut aufeinander abgestimmten Komponenten namhafter Hersteller werden kundenoptimierte Gebrauchseigenschaften sowie eine lange Lebensdauer gewährleistet. Das Unternehmen besitzt außerdem ein umfassendes Qualitätsmanagementsystem für den Bereich Entwicklung, Herstellung und Vertrieb von Mess- und Prüfmaschinen, einschließlich Werkskalibrierungen.



- Gründungsjahr: 1881
- Mitarbeiter/-innen*: 15
- Zertifizierungen:
- DIN EN ISO 9001:2015

* (Stand 2016)



WPM Leipzig
Testing Machines

WPM WERKSTOFFPRÜFSYSTEME LEIPZIG GMBH

Nordstr. 15, 04416 Markkleeberg

Dr. Marcel Roth
Telefon 034297 14350
E-Mail info@wpm-leipzig.de
www.wpm-leipzig.de

KOMPETENZFELDER

PRODUKTION

- Prüfverfahren und Kontaminationskontrolle

KOOPERATIONSWUNSCH

- alle



World Courier®

AmerisourceBergen

WORLD COURIER (DEUTSCHLAND) GMBH

World Courier is a speciality logistics company specializing in emergency spare parts supply and global supply chain solutions for the high-tech industry. We enable flawless global logistics processes across various industries to ensure sensitive, high-value and risky goods reach their destination in time with the best logistics option possible.



- Gründungsjahr: 1969
- Mitarbeiter/-innen*: 15.000
- im Bereich Raumfahrt*: 14
- Budget/Umsatz*: N/A
- Zertifizierungen:
- ISO 9001
- ISO 14001
- AEO-F, RegB, C-TPAT

* (Stand 2016)

WORLD COURIER (DEUTSCHLAND) GMBH

Brandenburger Str. 28, 04347 Leipzig

Martin Pohle
Telefon 0341 583050
E-Mail mpohle@worldcourier.de

KOMPETENZFELDER

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Sonstige Technologien

KOOPERATIONSWUNSCH

- Optik
- Halbleiter

SACHSEN-ANHALT

| | |
|---|-------------|
| Raumfahrt | |
| Raumfahrtbasierte Anwendungen | |
| Für folgende Sektoren: | |
| Automotive, Transport & Logistik | |
| Bauwesen | |
| Bergbau | |
| Energiewirtschaft | |
| Finanzen, Investment & Versicherungen | |
| Fischerei-, Land- & Forstwirtschaft | |
| Luftfahrt & UAS (unbemannte Luftfahrtssysteme) | |
| Maritim & Offshore | |
| Rundfunk & Medien | |
| Sicherheit | |
| Tourismus & Freizeit | |
| Umwelt & Gesundheit | |
| Raumfahrt | |
| Organisationstyp: | |
| Unternehmen | U |
| Hochschulen und Außeruniversitäre Forschungseinrichtungen | H+AF |
| Ministerien und Behörden | M+B |
| Verbände, Cluster, Inkubatoren, Acceleratoren etc. | V+ |





INSTITUT FÜR MASCHINENKONSTRUKTION

Der Universität Magdeburg wurden beim CHE-Ranking der ZEIT hervorragende Studienbedingungen in der Mathematik, Physik, Informatik, Sportwissenschaft, Politikwissenschaft und Humanmedizin bescheinigt. „Ein attraktives Studienangebot kann dabei helfen, Studentinnen und Studenten ins Land zu holen und so den hohen Bedarf an Fachkräften zu decken“, so der Rektor der Universität, Prof. Dr.-Ing. Jens Strackeljan.

H+AF INSTITUT FÜR MASCHINENKONSTRUKTION

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg

Prof. Dr.-Ing. Karl-H. Grote
Telefon 0391 65852122
E-Mail karl.grote@ovgu.de

KOMPETENZFELDER

- LEHRE
 • Geräteentwicklung
 • Rapid Prototyping
 ENABLING TECHNOLOGIEN
 • Sonstige Technologien

- Gründungsjahr: 2005
- Mitarbeiter/-innen*: 5

* (Stand 2016)

UMWELTBUNDESAMT, FACHGEBIET UMWELTINFORMATIONSSYSTEME UND -DIENSTE, SATELLITENFERNERKUNDUNG, DATENINFRASTRUKTUR

Das Umweltbundesamt ist eine wissenschaftliche Behörde. Unsere etwa 1.500 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter aus unterschiedlichen Fachdisziplinen beobachten und bewerten den Zustand der Umwelt. Wir beraten die Politik und arbeiten an Gesetzesvorschlägen mit. In Laboren, Simulationsanlagen und Messstationen erhebt und analysiert das UBA eigene Umweltdaten und die Dritter. Gleichzeitig arbeiten wir eng mit den Landesumweltbehörden und Gesundheitsbehörden zusammen. Neben der „rein“ wissenschaftlichen Arbeit sind der Vollzug der Umweltgesetze – beispielsweise des Chemikalien- oder des Treibhausgas-Emissionshandelsgesetzes – und die Information der Bürgerinnen und Bürger in Fragen des Umweltschutzes weitere Schwerpunkte unserer täglichen Arbeit.

- Gründungsjahr: 1974
- Mitarbeiter/-innen*: 1.500

* (Stand 2016)



M+B UMWELTBUNDESAMT, FACHGEBIET UMWELTINFORMATIONSSYSTEME UND -DIENSTE, SATELLITENFERNERKUNDUNG, DATENINFRASTRUKTUR

Wörlitzer Platz 1, 06844 Dessau-Roßlau

Dr. Thomas Schultz-Krutsch
Telefon 0340 21032631
Telefax 0340 21042631
E-Mail thomas.schultz-krutsch@uba.de
www.umweltbundesamt.de

SCHWERPUNKTE

- Zentrale Umweltbehörde des Bundes

Magdeburger Arbeitsgemeinschaft
für Forschung unter Raumfahrt- und
Schwerelosigkeitsbedingungen

MARS

OTTO-VON-GUERICKE-UNIVERSITÄT MAGDEBURG, MARS

Magdeburger Arbeitsgruppe für Forschung unter Raumfahrt- und Schwerelosigkeitsbedingungen (MARS), Kooperationsverbund von Mediziner, Physikern, Biologen und Ingenieuren innerhalb der Hochschule.

H+AF

OTTO-VON-GUERICKE-UNIVERSITÄT MAGDEBURG, MARS

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg

Prof. Ralf Stannarius (Sprecher)
Telefon 0391 6758582
Telefax 0391 6748108
E-Mail ralf.stannarius@ovgu.de
www.mars.ovgu.de

KOMPETENZFELDER

- LEHRE
 • Granular matter
 • Thin fluid films and foams
 • Gravitational biology
 • Space medicine & pharmacology
 • Immune system in microgravity
 ENABLING TECHNOLOGIEN
 • Sonstige Technologien



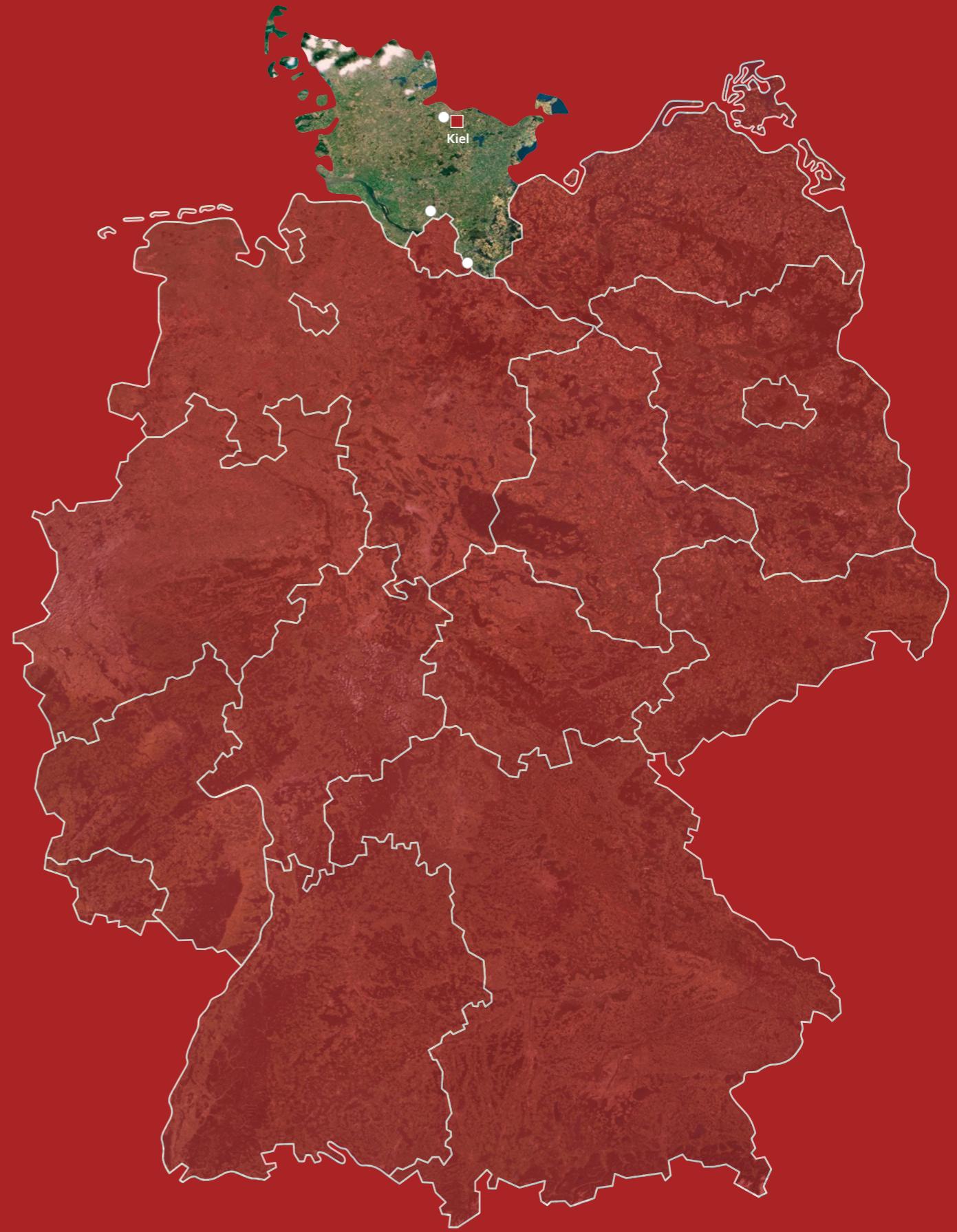
- Gründungsjahr: 2013
- Mitarbeiter/-innen*: ~20

* (Stand 2016)



SCHLESWIG-HOLSTEIN

| | |
|--|-------------|
| Raumfahrt | |
| Raumfahrtbasierte Anwendungen | |
| Für folgende Sektoren: | |
| Automotive, Transport & Logistik | |
| Bauwesen | |
| Bergbau | |
| Energiewirtschaft | |
| Finanzen, Investment & Versicherungen | |
| Fischerei-, Land- & Forstwirtschaft | |
| Luftfahrt & UAS (unbemannte Luftfahrtssysteme) | |
| Maritim & Offshore | |
| Rundfunk & Medien | |
| Sicherheit | |
| Tourismus & Freizeit | |
| Umwelt & Gesundheit | |
| Raumfahrt | |
| Organisationstyp: | |
| Unternehmen | U |
| Hochschulen und Außeruniversitäre Forschungseinrichtungen | H+AF |
| Ministerien und Behörden | M+B |
| Verbände, Cluster, Inkubatoren, Acceleratoren etc. | V+ |



**BROCKMANN CONSULT GMBH**

Max-Planck-Str. 2, 21502 Geesthacht

Dr. Carsten Brockmann
Telefon 04152 889300
Telefax 04152 889333
E-Mail info@brockmann-consult.de
www.brockmann-consult.de

KOMPETENZFELDER

- ENABLING TECHNOLOGIEN
• Erdbeobachtung – Analysis Ready Data

KOOPERATIONSWUNSCH

- grundsätzlich offen für Kooperationen und interessante, innovative Ideen

BROCKMANN CONSULT GMBH

Brockmann Consult bietet Dienstleistungen rund um die Verarbeitung, Organisation und Auswertung von Umweltdaten an. Der Schwerpunkt liegt dabei auf Erdbeobachtungsdaten vom Satelliten. Das Portfolio umfasst einerseits die Entwicklung von Softwarelösungen für die Datenprozessierung einschließlich Algorithmenentwicklung und Validierung, die massiv parallele Prozessierung großer Datenmengen, und andererseits die Erstellung von Informationsprodukten (value added products) für die Umweltüberwachung aus der Nutzung von Satelliten-, Boden- und Modelldaten. Brockmann Consult ist Produzent für den Copernicus Global Land Service und den Copernicus Climate Service (www.copernicus.eu/main/services) sowie Entwickler der Sentinel SNAP Toolbox (step.esa.int).



- Gründungsjahr: 2002
- Mitarbeiter/-innen*: 28
- im Bereich Raumfahrt*: 22
- Budget/Umsatz*: 3,0 Mio. €
- Missionen:
 - Sentinel-3
 - Sentinel-2
 - Landsat
 - ENVISAT MERIS und AATSR
 - MODIS, VIIRS

* (Stand 2016)

KRÜGER AVIATION GMBH

Krüger Aviation is a family owned business with nearly 100 years of expertise in plastics. As a total solution provider we support our customers with everything about plastics for the aviation and aerospace industry, including parts and components manufactured by various manufacturing methods, technical support and semi-finished stock materials. Our core competence is in aviation mirrors, VIP interior, thermoforming, 3D printing and CNC machining. Products include optical parts such as light features, lavatory mirrors, inserts and other lavatory components, PSU covers and others. In the aerospace segment, we are currently involved in the development of components for fuel tanks.



- Gründungsjahr: 2016
- Mitarbeiter/-innen*: 35
- im Bereich Raumfahrt*: 4
- Budget/Umsatz*: 8,5 Mio. €
- Zertifizierungen:
 - DIN EN ISO 9100:2009
 - DIN EN ISO 9120:2010

* (Stand 2016)

**KRÜGER Aviation****KRÜGER AVIATION GMBH**

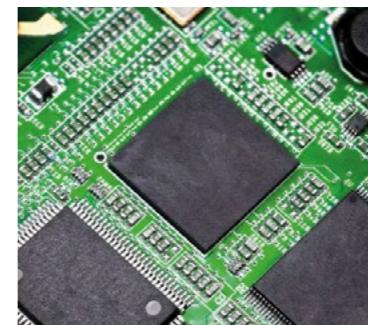
Hanskampring 5, 22885 Barsbüttel
Nils Stoll
Telefon 040 67052129
E-Mail n.stoll@krueger-aviation.de
www.krueger-aviation.de

KOMPETENZFELDER

- PRODUKTION
 - Werkstoffe, Materialien und Werkzeuge
 - Prozesse und Herstellverfahren
 - Satelliten: Mechanische Bauteile
DIENSTLEISTUNGEN
 - Allgemeine Dienstleistungen

EFT
ELECTRONICS FOR TECHNOLOGY**PLATH EFT GMBH**

Mit mehr als 60 Jahren Erfahrung in der Elektronik bietet die PLATH EFT GmbH als Mitglied der PLATH Gruppe E²MS-Dienstleistungen mit EN-9100-Zertifizierung, Layout, Konstruktion, Produktion und Prüfung von Baugruppen und Geräten. Spezialisiert auf die Branchen Luft- und Raumfahrt, Verteidigung sowie Medizintechnik wirkte PLATH EFT unter anderem beim TechnoSat-Projekt und bei Sensoren und Elektronikbaugruppen für das Wassermanagement des A320 und des A380 mit. Der technologische Schwerpunkt liegt auf der HF-Technik. Hier bietet PLATH EFT ein umfassendes Portfolio inklusive Messstrecke, HF-Prüfungen, Kalibrierung und weiteren Leistungen mit erfahrenen Mitarbeitern, sodass diese Kompetenzen Alleinstellungsmerkmale im norddeutschen Raum darstellen.



- Gründungsjahr: 2007
- Mitarbeiter/-innen*: 70
- im Bereich Raumfahrt*: 20
- Budget/Umsatz*: 8,35 Mio. €
- Zertifizierungen:
 - DIN EN ISO 9100:2016
 - DIN EN ISO 9001:2015
- Missionen:
 - TechnoSat
 - S-NET

* (Stand 2016)

PLATH EFT GMBH

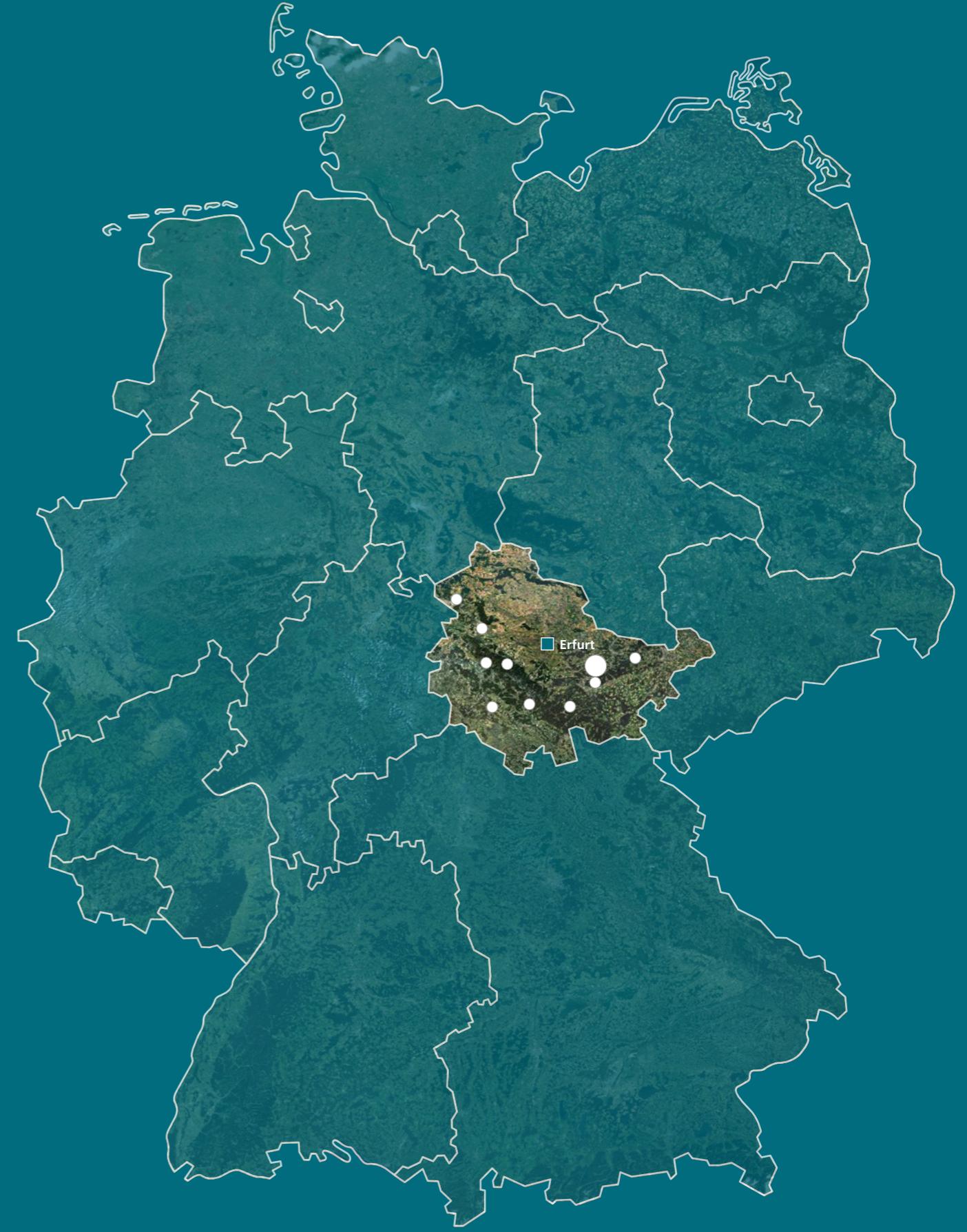
Niendorfer Str. 181, 22848 Norderstedt
Christian Fink
Telefon 040 32596390
Telefax 040 325963937
E-Mail info@e-f-t.de
www.e-f-t.de

KOMPETENZFELDER

- ENABLING TECHNOLOGIEN
 - Sonstige Technologien

THÜRINGEN: ZENTRUM FÜR TECHNOLOGISCHE ENTWICKLUNG

| | |
|---|-------------|
| Raumfahrt | |
| Raumfahrtbasierte Anwendungen | |
| Für folgende Sektoren: | |
| Automotive, Transport & Logistik | |
| Bauwesen | |
| Bergbau | |
| Energiewirtschaft | |
| Finanzen, Investment & Versicherungen | |
| Fischerei-, Land- & Forstwirtschaft | |
| Luftfahrt & UAS (unbemannte Luftfahrtssysteme) | |
| Maritim & Offshore | |
| Rundfunk & Medien | |
| Sicherheit | |
| Tourismus & Freizeit | |
| Umwelt & Gesundheit | |
| Raumfahrt | |
| Organisationstyp: | |
| Unternehmen | U |
| Hochschulen und Außeruniversitäre Forschungseinrichtungen | H+AF |
| Ministerien und Behörden | M+B |
| Verbände, Cluster, Inkubatoren, Acceleratoren etc. | V+ |





U

COLANDIS GMBH

Im Camisch 34, 07768 Kahla

Romy Dobermann
Telefon 036424 76940
Telefax 036424 769411
E-Mail info@colandis.com
www.colandis.com

KOMPETENZFELDER
 ENABLING TECHNOLOGIEN
 • Sonstige Technologien
COLANDIS GMBH

Die Forderungen nach reinheitsgerechter Fertigung steigen. Immer mehr Prozesse finden unter reinen Bedingungen statt. Bei der Planung und Erstellung einer reinen Prozessumgebung entstehen zahlreiche Fragen, die bedacht werden müssen. Bei der Beantwortung dieser Fragen und der anschließenden Umsetzung des reinen Prozesses stehen wir Ihnen als COLANDIS GmbH zur Seite. Wir sind Ihr Partner für Prozesslösungen mit reiner Luft und garantieren Ihnen mit unseren Produkten, kundenspezifischen Reinheitslösungen und unseren Servicedienstleistungen eine gleichbleibend hohe Qualität für Ihre Produktionsprozesse. Die beste Lösung für einen reinen Prozess muss dabei nicht unbedingt ein kompletter Reinraum sein, sondern kann auch ein Minienvironment oder eine spezielle Sonderlösung sein.



- Gründungsjahr: 1996
- Mitarbeiter/-innen*: 26

* (Stand 2016)

DLR-INSTITUT FÜR DATENWISSENSCHAFTEN

Im DLR-Institut für Datenwissenschaften werden Konzepte zur Verwaltung, Integration und fachübergreifenden Verarbeitung, Analyse und Aufbereitung großer Datenmengen im Fokus der Forschung und Entwicklung stehen.



- Gründungsjahr: 2017
- Mitarbeiter/-innen*: 20

* (Gründungsjahr)



H+AF

DLR-INSTITUT FÜR DATENWISSENSCHAFTEN

Mälzerstr. 3, 07745 Jena

Dr. Robert Axmann
Telefon 03641 30960124
E-Mail Robert.Axmann@dlr.de

KOMPETENZFELDER
 FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
 LEHRE
 DIENSTLEISTUNGEN
 SOFTWARE
 ENABLING TECHNOLOGIEN
 • Sonstige Technologien


U

DIRACON INNOVATION CONSULTANTS GMBH

Schillerstr. 14, 07318 Saalfeld

Robert Schwarz
Telefon 03671 52425290
E-Mail management@diracon.de

KOMPETENZFELDER
 DIENSTLEISTUNGEN
 • Strategische Planung und Beratung
 • Allgemeine Dienstleistungen
 ENABLING TECHNOLOGIEN
 • Satellitenkommunikation
DIRACON INNOVATION CONSULTANTS GMBH

Die Firma DIRACON ist ein Beratungsunternehmen für Technologie- und Managementberatung. DIRACON berät in den Bereichen Telekommunikation mit Schwerpunkt Satellitenkommunikation, Verteidigung & Sicherheit, Luft- & Raumfahrt sowie IT-Sicherheit.

- Gründungsjahr: 2011
- Mitarbeiter/-innen*: 1

* (Stand 2016)

DREILING MASCHINENBAU GMBH

Seit über 35 Jahren finden die Tüftler der Dreiling Maschinenbau GmbH für jedes Problem eine Lösung. Das Geisledener Unternehmen versorgt seine Kunden mit individuellen Sondermaschinen. Dabei profitiert das mittelständische Unternehmen von seiner Vergangenheit: Entstanden als klassischer Handwerksbetrieb, setzt der Sondermaschinenbauer traditionell auf flache Hierarchien – das schafft Freiräume und garantiert Flexibilität. Jede Maschine ist ein Einzelstück. Dass eine Anlage zweimal exakt gleich gebaut wird, ist ein absoluter Sonderfall. Doch nicht nur Kunden profitieren von dem Know-how des zertifizierten Unternehmens: Gemeinsam mit namhaften Forschungszentren, Wirtschaftspartnern und Hochschulen arbeitet Dreiling an zwei wegweisenden Forschungsprojekten im Bereich Umformtechnik.



- Gründungsjahr: 1982
- Mitarbeiter/-innen*: 140
- Zertifizierungen:
- DIN EN ISO 9100:2009
- DIN EN ISO 9001:2008

* (Stand 2016)

DREILING MASCHINENBAU GMBH

Heuthener Str. 5–8, 37308 Geisleden

Sven Dreiling
Telefon 036084 8401200
Telefax 036084 8401700
E-Mail info@dreiling-maschinenbau.com
www.dreiling-maschinenbau.com

U

H+AF

**EDM AEROTEC GMBH**

Heuthener Str. 10, 37308 Geisleden

Benedikt Grebing
Telefon 036084 8448218
Telefax 036084 8448270
E-Mail bgrebing@edm-aerotec.de
www.edm-aerotec.de

KOMPETENZFELDER
ENABLING TECHNOLOGIEN
• Technologien aus der bemannten Raumfahrt

KOOPERATIONSWUNSCH
• Luftfahrt

EDM AEROTEC GMBH

edm aerotec ist Entwicklungshaus und Produzent von Ultraleichten Hubschraubern (UL-HS) und hat eine langjährige Erfahrung im Maschinenbau. Die Herausforderungen bei der Entwicklung des UL-HS CoAX lagen einerseits beim komplexen Koaxial-Rotor und andererseits an der Gewichtsbeschränkung von 450 Kilogramm, da eine Ultraleicht-Zulassung angestrebt wurde. Die Kompetenzen von edm aerotec liegen im Bereich der Faserverbundbauweise. Selbst hergestellt werden Rotorblätter, Heckausleger, Leitwerk und Landewerk aus Karbon. Diese Bauteile werden im Haus ausgelegt, konstruiert und gefertigt inklusive aller dafür notwendigen Werkzeuge und Formen. Darüber hinaus entwickelt edm aerotec auf Basis der eigenen Rotorblätter Konfigurationen für andere Helikopterhersteller und fertigt diese.



- Gründungsjahr: 2011
- Mitarbeiter/-innen*: 30
- im Bereich Raumfahrt*: 15
- Zertifizierungen:
 - DIN EN ISO 9100:2009
 - DIN EN ISO 9001:2008

* (Stand 2016)

FORSTLICHES FORSCHUNGS- UND KOMPETENZZENTRUM THÜRINGENFORST AÖR, REFERAT DIGITALE WALDINFORMATIONSSYSTEME

Entwicklung und praktische Anwendung der Fernerkundung in der Forstwirtschaft: satellitenbasiert, UAV-basiert, flugzeugbasiert, Entwicklung von Navigations- und Positionsbestimmungslösungen im Wald

**FORSTLICHES FORSCHUNGS- UND KOMPETENZZENTRUM THÜRINGENFORST AÖR, REFERAT DIGITALE WALDINFORMATIONSSYSTEME**

Jägerstr. 1, 99867 Gotha

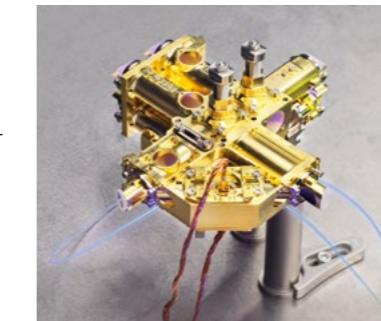
Sergej Chmara, Herbert Sagischewski
Telefon 03621 225331
E-Mail sergej.chmara@forst.thueringen.de

KOMPETENZFELDER
LEHRE
• GIS & Fernerkundung im Forst
ENABLING TECHNOLOGIEN
• Erdbeobachtung, Satellitennavigation, Robotik

KOOPERATIONSWUNSCH
• Firmen und Forschungseinrichtungen aus dem Bereich
Fernerkundung, Satellitennavigation, UAV

**FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR ANGEWANDTE OPTIK UND FEINMECHANIK**

Das Fraunhofer-Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik IOF entwickelt innovative optische Systeme zur Kontrolle von Licht – von der Erzeugung bis hin zu dessen Anwendung. Unser Leistungsangebot umfasst die gesamte photonische Prozesskette vom optomechanischen und optoelektronischen Systemdesign bis zur Herstellung von kunden-spezifischen Lösungen und Prototypen. Details zu unserem Know-how im Bereich Weltraum finden Sie unter: <http://s.fhg.de/IOF>



- Gründungsjahr: 1991
- Mitarbeiter/-innen*: 100
- im Bereich Raumfahrt*: 2

* (Stand 2016)

FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR ANGEWANDTE OPTIK UND FEINMECHANIK

Albert-Einstein-Str. 7, 07745 Jena Beutenberg-Campus
Dr. Kevin Füchsel
Telefon 03641 807273
Telefax 03641 807600
E-Mail kevin.fuechsel@iof.fraunhofer.de
www.iof.fraunhofer.de

KOMPETENZFELDER
ENABLING TECHNOLOGIEN
• Erdbeobachtung, Satellitenkommunikation, Sonstige
Technologien

KOOPERATIONSWUNSCH
• Optik
• Automotive
• Consumer-Elektronik



HA-BECK

Die Firma Ha-Beck ist ein modernes Unternehmen in der Zulieferindustrie, das seit 1993 am Markt tätig ist. Mit unseren neuesten Techniken in der Bearbeitung und Herstellung von Lasern und plasmageschnittenen Teilen, dem Drahterdieren sowie der Weiterverarbeitung bis zum einbaufertigen Produkt sind wir in der Lage, Ihre Kundenwünsche flexibel und kompetent umzusetzen. Unser Fachpersonal garantiert Ihnen eine reibungslose Abarbeitung Ihrer Aufträge.



U

HA-BECK

Burlaer Str. 1, 99840 Hörselberg/Hainich Industriegebiet/Sättelstädt

Mathias Hasecke
Telefon 03622 65316
Telefax 03622 65317
E-Mail info@ha-beck.de
www.laserteile.de

KOMPETENZFELDER

- PRODUKTION
- Prozesse und Herstellverfahren
- DIENSTLEISTUNGEN
- Allgemeine Dienstleistungen

KOOPERATIONSWUNSCH

- Forschung

- Gründungsjahr: 1993
- Mitarbeiter/-innen*: 17
- Budget/Umsatz*: 2,5 Mio. €
- Zertifizierungen:
- DIN ISO 9001:2015

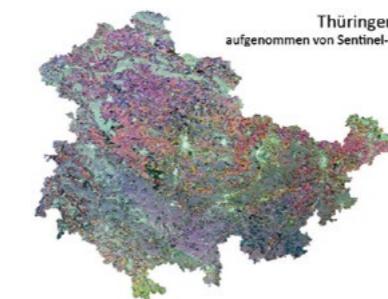
* (Stand 2016)

INSTITUT FÜR GEOGRAPHIE, LEHRSTUHL FÜR FERNERKUNDUNG

Der Lehrstuhl für Fernerkundung der Universität Jena wurde 2000 gegründet und wird seitdem von Prof. Christiane Schmullius geleitet. Die Kernkompetenzen des Lehrstuhls umfassen hierbei drei zentrale Themen: 1) Big-Data-Analysen im Bereich der Fernerkundung, 2) Forschung und Anwendungen im Bereich der Radarfernerkundung und 3) hochauflösende optische Fernerkundung und UAV-Punktfolkenanalysen. Aber auch Fragen der Entwicklung von Spatial Data Infrastructures (SDI) und Citizen Science gewinnen zunehmend an Bedeutung in der Arbeit des Lehrstuhls. Darüber hinaus ist der Lehrstuhl an zahlreichen nationalen und internationalen Forschungsprojekten beteiligt, z. B. BACI Biosphere-Atmosphere Change Index (gefördert durch die EU), CCI Biomass (gefördert von der ESA) und dem Earth Observation College-Hub SAR-EDU (gefördert durch das DLR) mit „Echoes in Space“-Videomaterial (ESA-Förderung).

- Gründungsjahr: 2000
- Mitarbeiter/-innen*: 20

* (Stand 2016)



FRIEDRICH-SCHILLER-UNIVERSITÄT JENA

INSTITUT FÜR GEOGRAPHIE, LEHRSTUHL FÜR FERNERKUNDUNG

Löbdergraben 32, 07743 Jena

Prof. Christiane Schmullius
Telefon 03641 948880 oder 03641 948881
Telefax 03641 948882
E-Mail annett.habenstein@uni-jena.de
www.geographie.uni-jena.de/Fernerkundung.html

KOMPETENZFELDER

- LEHRE
- Optische Fernerkundung
- Radar-Fernerkundung
- UAV, LiDAR-Grundlagen und Anwendung
- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Erdbeobachtung

KOOPERATIONSWUNSCH

- Land- und Forstwirtschaft
- Bodenfeuchte
- Fernerkundungsausbildung

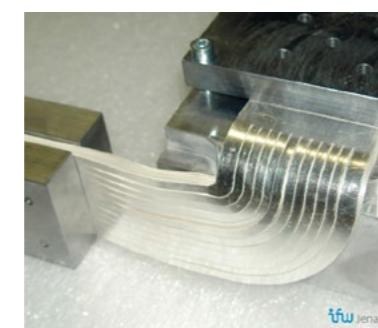


FRIEDRICH-SCHILLER-UNIVERSITÄT JENA



IFW JENA – GÜNTER-KÖHLER-INSTITUT FÜR FÜGETECHNIK UND WERKSTOFFPRÜFUNG GMBH

Die Forschungsschwerpunkte des ifw Jena sind die Laserbearbeitung, insbesondere mit Ultrakurzpulslasern, ofenbasierende Verfahren mit Schwerpunkt Diffusionsschweißen, Kleben für Hochtemperaturanwendungen sowie Hochleistungsschweißverfahren und das selektive Laserstrahlschmelzen. Die Expertise wird ergänzt durch umfangreiches Know-how bei der Werkstoff- und Verbindungscharakterisierung. Dienstleistungen in der Werkstoffprüfung und Qualitätssicherung sowie schweißtechnische Bildungsangebote runden das Leistungsspektrum ab. Das ifw Jena ist eine rechtlich und wirtschaftlich selbstständige Industrieforschungseinrichtung. Im Einklang mit der Gemeinnützigkeit der Gesellschaft engagiert sich das ifw Jena vorwiegend in öffentlich geförderten Forschungsprojekten im vorwettbewerblichen Bereich.



- Gründungsjahr: 1992
- Mitarbeiter/-innen*: 54

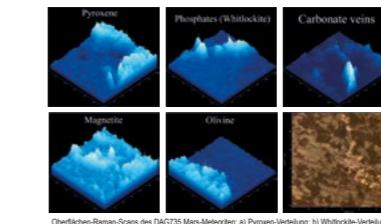
* (Stand 2016)

INSTITUT FÜR PHYSIKALISCHE CHEMIE, FRIEDRICH-SCHILLER-UNIVERSITÄT JENA

Das Institut für Physikalische Chemie (IPC) der Friedrich-Schiller-Universität Jena hat sich in den letzten Jahren zu einem spektroskopischen Forschungszentrum entwickelt. Aufgrund der Universalität der mikrospektroskopischen Methoden steht das IPC somit als ein stark interdisziplinär orientierter Kooperationspartner für Projekte in der Chemie, Physik, Biologie, Mineralogie oder Medizin zur Verfügung. Ecksteine dabei sind die Entwicklung und Anwendung von Raman-Technologien. Ein Projekt beschäftigt sich dabei mit der In-situ-Raman-Spektroskopie zur Charakterisierung der chemischen und mineralischen Zusammensetzung von Mars-Meteoriten im Mikrometerbereich. Mit diesen Kenntnissen können Hinweise über die Herkunft und die Entwicklung der Meteoriten gewonnen werden.

- Gründungsjahr: 1558
- Mitarbeiter/-innen*: 70
- im Bereich Raumfahrt*: 5
- Missionen:
- ESA EXOMARS (Optical Harness for the ExoMars Raman Laser Spectrometer (RLS OH))

* (Stand 2016)



INSTITUT FÜR PHYSIKALISCHE CHEMIE, FRIEDRICH-SCHILLER-UNIVERSITÄT JENA

Helmholtzweg 4, 07743 Jena

Prof. Dr. Juergen Popp
Telefon 03641 948320
E-Mail juergen.popp@uni-jena.de

KOMPETENZFELDER

- ENABLING TECHNOLOGIEN
- Sonstige Technologien



U

JENA-OPTRONIK GMBH

Otto-Eppenstein-Str. 3, 07745 Jena

Dietmar Ratzsch
Telefon 0364 1200110
Telefax 0364 1200222
E-Mail info@jena-optronik.de
www.jena-optronik.de

KOMPETENZFELDER

PRODUKTION

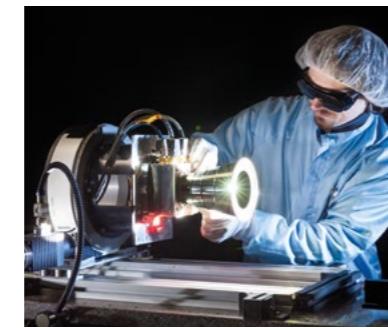
- Satelliten: Elektrische, optische und kryogene Bauteile
 - Telekommunikation und Navigation
 - Satellitennutzlasten
- SOFTWARE
- Raumfahrtsoftware und Simulationsverfahren

JENA-OPTRONIK GMBH

Das Thüringer Raumfahrtunternehmen Jena-Optronik gehört zu den Pionieren der multispektralen Erdbeobachtung und der optischen Sensork für die Lageregelung von Raumflugkörpern. Die Jenaer konzentrieren sich heute auf Raumfahrtanwendungen mit institutionellem und kommerziellem Hintergrund:

- Opto-elektronische Komponenten für Erdbeobachtungssatelliten
- Lageregelungssensoren für Satelliten: Rendezvous- und Dockingsensoren, Stern- und Sonnensensoren; mehr als 450 Sensoren wurden bisher für Raumfahrtmissionen geliefert.

Die Jena-Optronik, eine Tochter von Airbus Defence and Space, ist weltweit gefragter Partner sowohl für viele Raumfahrtagenturen als auch für nahezu alle großen Raumfahrtssystemfirmen. Diese vertrauen auf die Produkte der Jena-Optronik und rüsten damit ihre Top-Missionen aus.



- Gründungsjahr: 1991
- Mitarbeiter/-innen*: 227
- im Bereich Raumfahrt*: 227
- Zertifizierungen:
 - EN/AS 9100:2016
- Missionen:
 - MERLIN
 - CoMet
 - Sentinel-7

* (Stand 2016)

MAX-PLANCK-INSTITUT FÜR BIOGEOCHEMIE

Das Max-Planck-Institut für Biogeochemie (MPI-BGC) widmet sich der Erforschung globaler Stoffkreisläufe und der daran beteiligten biologischen, chemischen und physikalischen Umsetzungen. Im Rahmen seines Forschungsauftrags nutzt das MPI-BGC verschiedene Methoden der Erdbeobachtung, darunter die Nutzung von Satellitendaten biogeochemischer Parameter sowie atmosphärische Treibhausgasmessungen mittels Flugzeugkampagnen, unbemannten Flugobjekten und bodenstationierten Lasermessungen.



- Gründungsjahr: 1997
- Mitarbeiter/-innen*: 200
- im Bereich Raumfahrt*: 40
- Missionen:
 - MERLIN
 - CoMet
 - Sentinel-7

* (Stand 2016)



H+AF

MAX-PLANCK-INSTITUT FÜR BIOGEOCHEMIE

Hans-Knoell-Str. 10, 07745 Jena

Dr. Eberhard Fritz
Telefon 03641 576800
E-Mail efritz@bgc-jena.mpg.de

KOMPETENZFELDER
ENABLING TECHNOLOGIEN

- Erdbeobachtung

**LEIBNIZ-INSTITUT FÜR PHOTONISCHE TECHNOLOGIEN E. V. (LEIBNIZ-IPHT)**

Das Leibniz-Institut für Photonische Technologien e.V. (Leibniz-IPHT) erforscht (bio)photonische Lösungen höchster Sensitivität und Selektivität für Fragestellungen aus den Bereichen Medizin, Lebens- und Umweltwissenschaften. Die an der Schnittstelle der drei Forschungsschwerpunkte Biophotonik, Faseroptik und Photonische Detektion gewonnenen Erkenntnisse werden in anwendungsgerechte Verfahren, Konzepte und Labormuster umgesetzt. Hierbei setzt das Leibniz-IPHT auf seine technologische Alleinstellung im Bereich der Mikro-/Nanotechnologie, Faser- und Systemtechnologie sowie der Photonischen Detektion. Die am Institut entwickelten und gefertigten Thermosensoren sind maßgeschneidert für Anwendungen in der Raumfahrt, der Präzisions- und Analysenmesstechnik sowie den Gesundheitstechnologien.



- Gründungsjahr: 1992
- Mitarbeiter/-innen*: 241
- Zertifizierungen:
 - DIN EN ISO 9001:2015
- Missionen:
 - Mars Science Lab --> MSL (REMS)
 - Hayabusa2 (MARA)
 - Bepi Colombo / Mertis - (MRAD)

* (Stand 2016)

OPTONET E. V.

OptoNet bündelt die Interessen von rund 100 Akteuren des Thüringer Optikclusters, fördert deren Vernetzung und stimuliert Kooperationen mit dem Ziel, die Entwicklung der Optischen Technologien in der Region voranzubringen, die Wettbewerbsfähigkeit zu erhöhen und die nationale und internationale Sichtbarkeit des Clusters zu steigern. OptoNet versteht sich dabei als Dienstleister seiner Mitglieder, schafft eine gemeinsame Kommunikations- und Kooperationsplattform und engagiert sich aktiv beim Standortmarketing.

**OPTONET E. V.**

Leutragraben 1, 07743 Jena

Thomas Bauer
Telefon 03641 5733651
E-Mail thomas.bauer@optonet-jena.de

SCHWERPUNKTE

- Optische Technologien
- Sensorik
- Bildverarbeitung


H+AF
OTTO SCHOTT INSTITUT FÜR MATERIALFORSCHUNG

Fraunhoferstr. 6, 07743 Jena

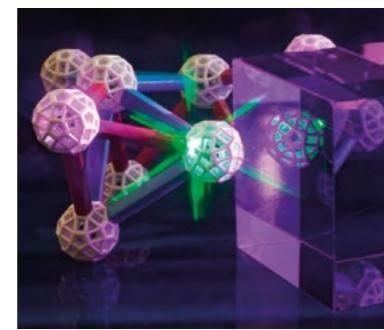
Prof. Dr.-Ing. Lothar Wondraczek
Telefon 03641 948500
Telefax 03641 948502
E-Mail glas@uni-jena.de
www.glas.uni-jena.de

KOMPETENZFELDER
ENABLING TECHNOLOGIEN
• Sonstige Technologien

KOOPERATIONSWUNSCH
• Materialentwicklung

OTTO SCHOTT INSTITUT FÜR MATERIALFORSCHUNG

F&E im Bereich Glaswerkstoffe, Hochtemperaturwerkstoffe, Komposite und Keramiken. Szintillatoren und Sensormaterialien. Magneto-optische Materialien. Strahlungsempfindliche Materialien. Hochfeste Gläser und anorganische Komposite.



- Gründungsjahr: 2012
- Mitarbeiter/-innen*: 50

* (Stand 2016)


RENNSTEIG WERKZEUGE GMBH
U
RENNSTEIG WERKZEUGE GMBH

An der Koppel 1, 98547 Viernau

Steffen Kallenbach (Produktmanager)
Telefon 036847 44135
Telefax 036847 44114
E-Mail s.kallenbach@rennsteig.com
www.rennsteig.com

KOMPETENZFELDER
ENABLING TECHNOLOGIEN
• Sonstige Technologien

KOOPERATIONSWUNSCH
• Luftfahrt/Aviation



- Gründungsjahr: 1991
- Mitarbeiter/-innen*: 300
- im Bereich Raumfahrt*: ca. 5
- Budget/Umsatz*: 33,0 Mio. €
- Zertifizierungen:
- DIN EN ISO 9001:2015
- ISO 50001

* (Stand 2016)

RMW KABELSYSTEME GMBH

Die rmw Kabelsysteme GmbH ist ein zukunftsorientiertes Unternehmen aus Thüringen, welches aus der Carl-Zeiss-Jena-Gruppe hervorgegangen ist. Seit der Gründung im Mai 1991 ist die rmw stetig gewachsen und hat sich in den Branchen Luft- und Raumfahrt, Medizintechnik, Maschinenbau, Transportindustrie sowie der Verteidigungsindustrie etabliert. Das Tätigkeitsfeld umfasst hierbei die Fertigung von elektromechanischen Baugruppen und Kabelsystemen. Die Fertigung für die Luft- und Raumfahrt sowie deren Lieferanten ist seit vielen Jahren ein stetig wachsendes Segment der rmw. Unsere Produkte finden sich unter anderem in Testsystemen für Satelliten, Schutzschaltertafeln und Druckausgleichssystemen für Luftfahrzeuge.



- Gründungsjahr: 1991
- Mitarbeiter/-innen*: 171
- im Bereich Raumfahrt*: 15
- Budget/Umsatz*: 18,5 Mio. €
- Zertifizierungen:
- DIN EN ISO 9001:2015
- EN 9100: 2016
- Missionen:
- Fertigung von Testkabeln für Satellitenprojekte

* (Stand 2016)


RMW KABELSYSTEME GMBH

Nöben 27, 07613 Crossen a.d. Elster

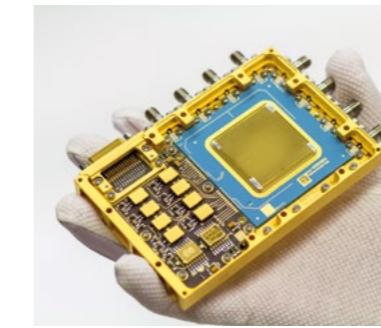
Ralf Böhm
Telefon 036693 49611
Telefax 036693 49630
E-Mail info@rmw.de
www.rmw.de

KOMPETENZFELDER
ENABLING TECHNOLOGIEN
• Sonstige Technologien

KOOPERATIONSWUNSCH
• Luft- und Raumfahrt
• Elektromechanische Baugruppen und Kabelsysteme


TECHNISCHE UNIVERSITÄT ILMENAU
TECHNISCHE UNIVERSITÄT ILMENAU

Die TU Ilmenau und ihre Forschungspartner beschäftigen sich mit der Forschung und Entwicklung künftiger Satellitenanwendungen, z. B. intelligente raumfahrtqualifizierte Mikrowellenantennen für Nutzlasttechnologien im Raumsegment, nachführbare Terminalantennen für das Bodensegment sowie innovative Test- und Validierungsmethoden. Anwendungen betreffen die mobile Kommunikation (SOTM, 5G), störsichere Satellitennavigation für sicherheitskritische Anwendungen sowie weitere Satellitendienste (z. B. Rundfunk, Satellitennetze). Die Forschung profitiert von einer bewährten interdisziplinären Zusammenarbeit und greift auf moderne Infrastruktur zurück. Diese umfasst u. a. die keramische Mehrlagentechnologie LTCC sowie Over-the-air-Testmethoden in realen und virtuellen elektromagnetischen Umgebungen.



- Gründungsjahr: 1953
- Mitarbeiter/-innen*: ca. 1.500
- im Bereich Raumfahrt*: 10
- Missionen:
- TET-1
- H2Sat

* (Stand 2016)

TECHNISCHE UNIVERSITÄT ILMENAU

Helmholtzplatz 2, 98693 Ilmenau
Univ.-Prof. Dr. rer. nat. habil. Matthias Hein
Telefon 03677 692832
Telefax 03677 691586
E-Mail matthias.hein@tu-ilmenau.de
www.tu-ilmenau.de

KOMPETENZFELDER
FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG
LEHRE
DIENSTLEISTUNG
ENABLING TECHNOLOGIEN
• Satellitennavigation
• Satellitenkommunikation
• Sonstige Technologien

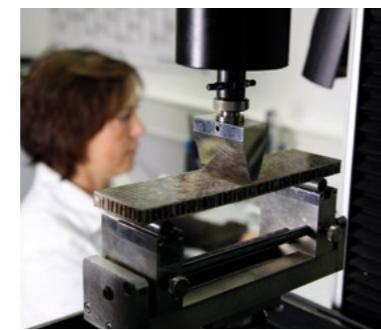
KOOPERATIONSWUNSCH
• Automotive
• Mikroelektronik
• Telekommunikation





THÜRINGISCHES INSTITUT FÜR TEXTIL- UND KUNSTSTOFF-FORSCHUNG E. V.

Das TITK in Rudolstadt entwickelt seit 1993 Composite-Lösungen. Es wurden verschiedene Verfahren der Faserverbundherstellung etabliert, ihre Spezialisierung vorangetrieben, eigene Verfahrenstechnik zur angepassten Entwicklung von Verstärkungshalbzeugen installiert und komplexe Anlagentechnik nach eigenem Know-how aufgebaut – häufig auf Basis eigener Schutzrechte. Das TITK bietet wirtschaftsnahen Entwicklungslösungen mit dem Anspruch an, Unternehmen passgenaue Lösungen für die Herausforderungen der Zukunft zu schaffen. Das TITK ist dabei vor allem im Bereich Leichtbau tätig und gibt Antworten auf Fragen nach geeigneten Werkstoffen, ihrer sinnvollen Kombination und ihrer kostenmoderen Verarbeitung.



- Gründungsjahr: 1990
- Mitarbeiter/-innen*: 180
- im Bereich Raumfahrt*: 20
- Budget/Umsatz*: 20,0 Mio. €

* (Stand 2016)

H+AF

THÜRINGISCHES INSTITUT FÜR TEXTIL- UND KUNSTSTOFF-FORSCHUNG E. V.

Breitscheidstr. 97, 07407 Rudolstadt

Dr. Renate Lützkendorf
Telefon 03672 379300
Telefax 03672 379379
E-Mail luetzkendorf@titk.de
www.titk.de

KOMPETENZFELDER

ENABLING TECHNOLOGIEN

- Sonstige Technologien

KOOPERATIONSWUNSCH

- Luftfahrt

VACOM VAKUUM KOMPONENTEN & MESSTECHNIK GMBH

Das Familienunternehmen VACOM Vakuum Komponenten & Messtechnik GmbH gehört seit über 25 Jahren mit derzeit etwa 220 Mitarbeitern zu den führenden europäischen Anbietern für Vakuumtechnik. Wir haben hohe Ansprüche an uns und unsere Arbeit, insbesondere an die Qualität unserer Prozesse. Unsere Expertise konzentriert sich auf Vakuummechanik, Elektrische Durchführungen, Vakuummesstechnik, Vakuuoptik und Ionengetterpumpen. Darüber hinaus liegt unser Fokus auf Technologien zur Herstellung und Reinigung von UHV-, XHV- und UCV-Komponenten. Somit garantieren wir die Partikel- und Ausgasarmut unserer Produkte und weisen bei Bedarf die entsprechende Spezifikation nach.



- Gründungsjahr: 1992
- Mitarbeiter/-innen*: 200
- Zertifizierungen:
 - DIN EN ISO 9001:2015
 - DIN ISO 3834-2:2008

* (Stand 2016)



VACOM VAKUUM KOMPONENTEN & MESSTECHNIK GMBH

In den Brückenäckern 3, 07751 Großlobichau

Aurelius Kernbach
Telefon 03641 427526
E-Mail Aurelius.Kernbach@vacom.de

KOMPETENZFELDER

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

- Prozesse und Herstellverfahren
 - Prüfverfahren und Kontaminationskontrolle
- ##### PRODUKTION
- Prozesse und Herstellverfahren
 - Prüfverfahren und Kontaminationskontrolle
- ##### DIENSTLEISTUNGEN
- Allgemeine Dienstleistungen
 - Weiterbildung und Schulungen

U



TREAMS GMBH

TREAMS ist Entwickler und Hersteller von vollautomatischen Sauberkeitsmessgeräten für filmische Verunreinigungen (VIDAM), Ausgas-messgeräten (ARGAT) und Vakuumausheizöfen. Die VIDAM- und AR-GAT-Serien zeichnen sich durch einfache Bedienung aus und ermöglichen die fertigungsbegleitende Analyse von einfachen Bauteilen bis hin zu komplexen Baugruppen mit quantitativen und qualitativen Aussagen zu Kontamination und Ausgasung. Wir bieten außerdem alle Analyseprozesse mit eigenen Geräten als Dienstleistung an. Als Ausgründung aus der VACOM GmbH versammeln wir die nötige Erfahrung hinsichtlich der Sauberkeits- und Ausgasmessung anhand von Massenspektrometrie und der Nass- und Trockenreinigung von Bauteilen, um diese auch anhand von Schulungen weitergeben zu können.



- Gründungsjahr: 2017
- Mitarbeiter/-innen*: 8

* (Gründungsjahr)

T

V

U

TREAMS GMBH

In den Brückenäckern 3, 07751 Großlobichau

Michael Pick
Telefon 03641 8734559
E-Mail michael.pick@treams-gmbh.de
www.treams-gmbh.de

KOMPETENZFELDER

- ##### PRODUKTION
- Prüfverfahren und Kontaminationskontrolle
- ##### DIENSTLEISTUNGEN
- Strategische Planung und Beratung
 - Weiterbildung und Schulungen

KOOPERATIONSWUNSCH

- Automotive
- Medizintechnik
- Halbleitertechnik

GESAMTÜBERSICHT

GESAMTÜBERSICHT



| | |
|--|-----|
| I. Physikalisches Institut | 264 |
| 3D RealityMaps GmbH | 50 |
| 3DSE Management Consultants GmbH | 50 |
| 4Source electronics AG | 308 |
| A | |
| Abteilung 4 – Industrie, Innovation, Digitalisierung | 168 |
| Access e. V. | 264 |
| ACENTIIS GmbH | 51 |
| Adam Majorosi | 132 |
| AdviceGEO | 51 |
| AED-SICAD GmbH | 265 |
| Aero-Coating GmbH | 234 |
| AES Aircraft Elektro/Elektronik System GmbH | 168 |
| AES Aircraft Elektro/Elektronik System GmbH | 169 |
| AI: Aerospace Innovation GmbH | 132 |
| Air Cost Control Germany GmbH | 200 |
| Airbus | 169 |
| Airbus Defence and Space GmbH | 18 |
| Airbus Defence and Space GmbH | 52 |
| Airbus Stiftungsprofessur für Integrative Simulation und Engineering von Materialien und Prozessen | 170 |
| AIRSENSE Analytics GmbH | 234 |
| AK Produktionstechnik Anita Kussauer | 18 |
| AKKA | 52 |
| Albert Koch Maschinen- und Vorrichtungsbau GmbH | 210 |
| Alfred-Wegener-Institut Helmholtz Zentrum für Polar- und Meeresforschung | 170 |
| Alfred-Wegener-Institut Helmholtz Zentrum für Polar- und Meeresforschung | 171 |
| Aljo Aluminium-Bau Jonuscheit GmbH | 244 |
| alpha-board gmbh | 133 |
| Amsat Deutschland e. V. | 265 |
| AMU Universität Augsburg | 53 |
| ANavS GmbH | 53 |
| Andreas Vogler Studio | 54 |
| Apcon AeroSpace & Defence GmbH | 54 |
| Apium Additive Technologies GmbH | 19 |
| APWORKS GmbH | 55 |
| Arbeitsgruppe Fernerkundung, Geographisches Institut der Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn | 266 |
| Arbeitsgruppe Geomatik des geographischen Instituts der Ruhr-Universität Bochum | 266 |
| ArianeGroup GmbH | 19 |
| ArianeGroup GmbH | 55 |
| ArianeGroup GmbH | 171 |
| ArianeGroup GmbH | 244 |
| ARQUIMEA DEUTSCHLAND GmbH | 158 |
| ARTS Holding SE | 56 |
| ASP-Equipment GmbH | 20 |
| AST Advanced Space Technologies GmbH | 245 |
| ASTELCO Systems GmbH | 56 |
| ASTO Aerospace & Technology Park GmbH | 57 |
| Astos Solutions GmbH | 20 |
| ASTRATUM | 133 |
| Astro- und Feinwerktechnik Adlershof GmbH | 134 |
| Astronautin GmbH | 172 |
| Atlas Air Service AG | 245 |
| ATMOSPHERE GmbH | 57 |
| AtomLeap GmbH | 134 |
| B | |
| Atos Information Technology | 58 |
| AUDENS ACT Consulting GmbH | 58 |
| AutoVision – Der Personaldienstleister GmbH & Co. OHG | 200 |
| AVIASPACE BREMEN e. V. | 172 |
| Aviatrics GmbH & Co. KG | 135 |
| AVÍO Rechtsanwälte | 59 |
| AVK – Industrievereinigung Verstärkte Kunststoffe | 210 |
| AVQ GmbH | 59 |
| AXISCADES GmbH | 201 |
| Axon' Kabel GmbH | 21 |
| AZO Anwendungszentrum GmbH Oberpfaffenhofen – Space of Innovation | 60 |
| C | |
| Baader Planetarium GmbH | 60 |
| Battenberg ROBOTIC GmbH & Co. KG | 211 |
| bavAlRia e. V. | 61 |
| Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft, Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung, Arbeitsgruppe Grünland und Feldfutterbau | 61 |
| Bayerische Landesanstalt für Wald und Forstwirtschaft LWF | 62 |
| Bayerisches Staatsministerium für Wirtschaft, Energie und Technologie | 62 |
| Bayern-Chemie GmbH | 63 |
| BERGER Lichttechnik GmbH & Co. KG | 63 |
| Berlin Partner für Wirtschaft und Technologie GmbH, Cluster Verkehr Mobilität Logistik | 135 |
| Berlin Space Technologies GmbH | 136 |
| Berlin-Brandenburg Aerospace Allianz e. V. | 158 |
| BERNS Engineers GmbH | 64 |
| Beschriftungstechnik Frank Gärtner | 308 |
| beSpace GmbH | 136 |
| Beutter Präzisions-Komponenten GmbH & Co. KG | 21 |
| BHO Legal | 267 |
| Bishop GmbH – Aeronautical Engineers | 201 |
| BJS Composites GmbH | 64 |
| BodenseeAIRea c/o Wirtschaftsförderung Bodenseekreis GmbH | 22 |
| Brandenburgische Technische Universität (BTU) Cottbus-Senftenberg, Lehrstuhl Aerodynamik und Strömungslehre | 159 |
| Brockmann Consult GmbH | 322 |
| Brunel GmbH | 173 |
| BSSE (Dr. Rainer Gerlich BSSE System and Software Engineering) | 22 |
| Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe BGR/Arbeitsbereich Fernerkundung | 246 |
| Bundesanstalt für Gewässerkunde | 300 |
| Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM) | 137 |
| Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur – Referat DG 23 | 137 |
| Bundesverband eMobilität e. V. (BEM) | 138 |
| C | |
| C.F.K. CNC-Fertigungstechnik Kriftel GmbH | 211 |
| Cadami GmbH | 65 |
| CAM Systems Consulting GmbH | 65 |
| CarboFibretec GmbH | 23 |
| Carl-Cranz-Gesellschaft e. V. | 66 |
| cbprocess GmbH & Co. KG | 173 |
| cesah GmbH / ESA BIC Darmstadt | 212 |
| CGI Deutschland Ltd. & Co. KG | 174 |

| | |
|---|-----|
| CGI Deutschland Ltd. & Co. KG | 212 |
| Christian-Albrechts-Universität zu Kiel | 332 |
| CloudEO AG | 66 |
| Cluster NanoMikroWerkstoffePhotonik.NRW | 267 |
| COLANDIS GmbH | 336 |
| Competence Center AEROSPACE Kassel Calden | 213 |
| COMPLETER.NET Sales & Engineering GmbH | 202 |
| Corinna Cremer Consulting | 202 |
| CRN Management GmbH | 268 |
| CS Communications and Systems Germany GmbH | 213 |
| D | |
| Dabelstein & Paschel Rechtsanwälte PartGmbB | 203 |
| db-electronic Daniel Böck GmbH | 67 |
| DBS AEROSPACE | 138 |
| Deharde GmbH | 246 |
| DELPHI IMM GmbH | 159 |
| Delta System Solutions GmbH | 67 |
| Dethloff & Lange GmbH | 235 |
| Deutsche Sporthochschule Köln, Zentrum für Integrative Physiologie im Weltraum | 268 |
| Deutscher Akademischer Austauschdienst (DAAD) | 269 |
| Deutscher Wetterdienst – Referat Verfahrensentwicklung in der Fernerkundung | 214 |
| Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz GmbH, Robotics Innovation Center | 174 |
| Deutsches Geodätisches Forschungsinstitut (DGFI-TUM), Technische Universität München | 68 |
| Deutsches GeoForschungsZentrum | 160 |
| Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V. | 269 |
| Deutsches Zentrum für Satelliten-Kommunikation e. V. (DeSK) | 23 |
| deveritec GmbH | 309 |
| DIAMOND GmbH | 24 |
| Dicronite U.T.E.Pohl GmbH | 270 |
| die Bioniker GbR | 175 |
| DIN, DIN-Normenausschuss | |
| Luft- und Raumfahrt | 139 |
| DIRACON Innovation Consultants GmbH | 336 |
| DLR Earth Observation Center (EOC) | 68 |
| DLR GfR mbH | 69 |
| DLR Raumfahrtmanagement | 271 |
| DLR Raumflugbetrieb und Astronautentraining | 71 |
| DLR Raumflugbetrieb und Astronautentraining | 272 |
| DLR_School_Lab Berlin | 140 |
| DLR_School_Lab Braunschweig | 249 |
| DLR_School_Lab Bremen | 176 |
| DLR_School_Lab Göttingen | 249 |
| DLR_School_Lab Köln | 272 |
| DLR_School_Lab Lampoldshausen/Stuttgart | 26 |
| DLR_School_Lab Neustrelitz | 235 |
| DLR_School_Lab Oberpfaffenhofen | 72 |
| DLR_School_Lab RWTH Aachen | 273 |
| DLR_School_Lab TU Darmstadt | 214 |
| DLR_School_Lab TU Dortmund | 273 |
| DLR_School_Lab TU Dresden | 309 |
| DLR_School_Lab TU Hamburg | 203 |
| DLR-Einrichtung Simulations- und Softwaretechnik | 270 |
| DLR-Institut für Aerodynamik und Strömungstechnik | 247 |
| DLR-Institut für Bauweisen und Strukturtechnologie | 24 |
| E | |
| E.I.S. Electronics GmbH | 177 |
| eagleyard Photonics GmbH | 141 |
| EC Technik GmbH | 300 |
| ECM space technologies GmbH | 141 |
| EcoMaT | 178 |
| edm aerotec GmbH | 338 |
| EFTAS Fernerkundung Technologietransfer GmbH | 275 |
| Eickworth Modellbau GmbH | 178 |
| embedded brains GmbH | 72 |
| embeteco GmbH & Co. KG | 250 |
| EMCCons DR. RAŠEK GmbH & Co. KG | 73 |
| Engineering Services | 179 |
| EOMAP GmbH & Co. KG | 73 |
| EOXPLORE | 27 |
| EPAK GmbH | 310 |
| Ernst-Abbe-Hochschule Jena | 338 |
| ESA Business Incubation Centre Bavaria | 74 |
| esc Aerospace GmbH | 74 |
| Esri Deutschland GmbH | 75 |
| etamax space GmbH | 250 |
| etforge GmbH | 75 |
| EUMETSAT | 275 |
| EurA AG | 275 |
| EUROMAT GmbH | 276 |
| European Space Agency ESA/ESOC | 215 |
| European Space Education Resource | |
| Office (ESERO) Germany | 277 |
| European Space Imaging | 76 |
| EVO GmbH | 76 |
| Evonik Resource Efficiency GmbH | 277 |
| F | |
| Falkenstein Mikrosysteme GmbH | 77 |
| Faserinstitut Bremen e. V. | 179 |

| | |
|--|-----|
| Ferdinand-Braun-Institut, Leibniz-Institut für Höchstfrequenztechnik | 142 |
| FGW e. V. | 277 |
| FH Aachen | 278 |
| FHWS Hochschule für Angewandte Wissenschaften Würzburg-Schweinfurt | 77 |
| fibretech composites GmbH | 180 |
| First Sensor Lewicki GmbH | 28 |
| FormTech GmbH | 251 |
| Forschungsstelle Maritime Sicherheit Bremen, DLR-Institut für Methodik der Fernerkundung | 180 |
| Forschungszentrum für landwirtschaftliche Fernerkundung des Julius Kühn-Instituts (FLF) | 251 |
| Forschungszentrum Jülich GmbH | 278 |
| Forstliches Forschungs- und Kompetenzzentrum Thüringen | |
| Forst AÖR, Referat digitale Waldinformationssysteme | 339 |
| fortiss GmbH | 78 |
| Forum Luft- und Raumfahrt Baden-Württemberg e. V. | 28 |
| Fraunhofer EMI | 29 |
| Fraunhofer FOKUS | 142 |
| Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut | 143 |
| Fraunhofer IESE | 301 |
| Fraunhofer IBCV | 78 |
| Fraunhofer Institute for High Frequency Physics and Radar Techniques FHR | 279 |
| Fraunhofer-Allianz Space | 279 |
| Fraunhofer-Institut für Angewandte Festkörperphysik | 29 |
| Fraunhofer-Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik | 339 |
| Fraunhofer-Institut für Angewandte Polymerforschung IAP, Forschungsbereich Polymermaterialien und Composite PYCO | 160 |
| Fraunhofer-Institut für Betriebsfestigkeit und Systemzuverlässigkeit | 216 |
| Fraunhofer-Institut für Chemische Technologie ICT | 30 |
| Fraunhofer-Institut für Elektronische Nanosysteme ENAS | 310 |
| Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung IFAM, Institutsteil Dresden | 311 |
| Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung IFAM | 311 |
| Fraunhofer-Institut für Hochfrequenzphysik und Radartechnik FHR | 280 |
| Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS | 79 |
| Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS | 311 |
| Fraunhofer-Institut für Lasertechnik | 280 |
| Fraunhofer-Institut für mikroelektronische Schaltungen und Systeme | 281 |
| Fraunhofer-Institut für Mikrotechnik und Mikrosysteme IMM | 301 |
| Fraunhofer-Institut für Naturwissenschaftlich-Technische Trendanalysen INT | 281 |
| Fraunhofer-Institut für Organische Elektronik, Elektronenstrahl- und Plasmatechnik FEP | 312 |
| Fraunhofer-Institut für Produktionsanlagen und Konstruktionstechnik IPK | 143 |
| Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung | 30 |
| Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE | 31 |

| | |
|---|-----|
| Fraunhofer-Institut für Techno- und Wirtschaftsmathematik ITWM | 302 |
| Fraunhofer-Institut für Werkstoff- und Strahltechnik IWS Dresden | 312 |
| Fraunhofer-Zentrum für Internationales Management und Wissensökonomie IMW | 313 |
| fuchs management training | 181 |
| FUG Elektronik GmbH | 79 |
| FZI Forschungszentrum Informatik (Abteilung IDS) | 31 |
| G | |
| G&F Geoinformationssysteme & Fernerkundung | 80 |
| G2Aerospace GmbH | 80 |
| GAF AG | 81 |
| Gastager Systemtechnik GmbH | 81 |
| Geocidian | 82 |
| Georg-August-Universität Göttingen, Institut für Astrophysik | 252 |
| GEOSat GmbH | 282 |
| GERADTS GMBH | 182 |
| German Canadian Concourse (Programm des Canada Meets Germany Network e. V.) | 216 |
| German ESA Business Applications Ambassador | 82 |
| German Orbital Systems GmbH | 144 |
| GKN Aerospace Deutschland GmbH | 83 |
| GMA-Werkstoffprüfung GmbH | 83 |
| GMV Insyen AG | 84 |
| GMV Insyen AG | 217 |
| GPA – Global Position Address – Ingenieurbüro Mueller | 217 |
| GPP Communication GmbH & Co. KG | 84 |
| green spin GmbH | 85 |
| GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH | 218 |
| GTD GmbH | 32 |
| H | |
| Ha-Beck | 340 |
| Haindl Kunststoffverarbeitung GmbH | 182 |
| Hanse-Aerospace Netzwerk Mecklenburg-Vorpommern | 236 |
| Hanseatic Aviation Solutions GmbH | 183 |
| Harmonic Drive AG | 218 |
| Härterei Reese Chemnitz GmbH & Co. KG | 313 |
| HE Space Operations | 183 |
| HE Space Operations | 219 |
| HEILIND Electronics GmbH | 85 |
| Heinkel Engineering GmbH & Co. KG | 204 |
| Hembach Photonik GmbH | 86 |
| herone | 314 |
| HIGH-TECH Hay Fachliteratur Übersetzungen GmbH | 86 |
| HighTech Startbahn | 314 |
| Hill Media GmbH Agentur für Audiovisuelle Kommunikation | 184 |
| HISATEC GmbH | 161 |
| HNP Mikrosysteme GmbH | 236 |
| Hochschule Aschaffenburg | |
| Fakultät Ingenieurwissenschaften | 87 |
| Hochschule Bremen, Institute of Aerospace Technology | 184 |
| Hochschule für nachhaltige Entwicklung Eberswalde (HNEE), Fachbereich für Wald und Umwelt | 161 |
| Hochschule Neubrandenburg, Fachbereich Landschaftswissenschaften und Geomatik | 237 |
| Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH | 219 |

| | |
|---|-----|
| HPS High Performance Space | |
| Structure Systems GmbH | 87 |
| Hufschmied Zerspanungssysteme GmbH | 88 |
| I | |
| IABG mbH | 88 |
| IB Göksel Electrofluidsystems | 144 |
| iBOSS GmbH | 282 |
| iBOSS solutions GmbH | 283 |
| IBV GmbH | 252 |
| ICARUS Global Observation System GmbH | 32 |
| ICS-NH | 145 |
| IFEN GmbH | 89 |
| ifw Jena – Günter-Köhler-Institut für Fügetechnik und Werkstoffprüfung GmbH | 340 |
| IHP GmbH – Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik | 162 |
| IMA Materialforschung und Anwendungstechnik GmbH | 315 |
| iMAR Navigation GmbH | 302 |
| IMST GmbH | 283 |
| Imtradex Hör- & Sprechsysteme | 220 |
| Ingenics AG | 33 |
| Ingenics AG | 89 |
| Ingenieurbüro Heimann | 33 |
| Initiative 2000 plus | 237 |
| innojoin GmbH | 185 |
| Institut für Biochemie und Molekularbiologie | 205 |
| Institut für Geodäsie | 220 |
| Institut für Geographie, Lehrstuhl für Fernerkundung | 341 |
| Institut für Geotechnik und Markscheidewesen | |
| TU Clausthal | 253 |
| Institut für Hochfrequenztechnik der RWTH Aachen | 284 |
| Institut für Hochfrequenztechnik und Radarsysteme | 90 |
| Institut für Luft- und Raumfahrttechnik, Professur für Raumfahrtssysteme | 315 |
| Institut für Luftrecht, Weltraumrecht und Cyberrecht | 284 |
| Institut für Maschinenkonstruktion | 328 |
| Institut für Mensch-Maschine-Interaktion | 285 |
| Institut für Optische Technologien | 285 |
| Institut für Physikalische Chemie, Friedrich-Schiller-Universität Jena | 341 |
| Institut für Quantenphysik, Universität Ulm | 34 |
| Institut für Raumfahrtssysteme, Universität Stuttgart | 34 |
| Institut für Regelungstechnik an der RWTH Aachen University | 286 |
| Institut für Robuste Leistungshalbleiterstrukturen | 35 |
| Institut für Strukturmechanik und Leichtbau, RWTH Aachen University | 286 |
| Institut für Textiltechnik der RWTH Aachen University | 287 |
| Institut für Verbundwerkstoffe | 303 |
| Institut für Zuverlässigkeit und Mikointegration IZM | 145 |
| Institute for Multiscale Simulation | 90 |
| International Earth Rotation and Reference Systems Service | 221 |
| Interstellar Ventures | 146 |
| INVENT GmbH | 253 |
| Ionosphere Monitoring and Prediction Center | 238 |
| IQ wireless GmbH | 146 |
| Isar Aerospace Technologies | 91 |
| ISATEC GmbH | 287 |
| ISL Institut für Seeverkehrswirtschaft und Logistik | 185 |
| iXmap Services GmbH & Co. KG | 254 |
| J | |
| Jena-Optronik GmbH | 342 |
| Johann Maier GmbH & Co. KG | 35 |
| Johannes Gutenberg-Universität Mainz, Institut für Physik, Forschungsgruppe Quantenoptik und Quanteninformation | 303 |
| John P. Kummer GmbH | 91 |
| Just Vacuum GmbH | 304 |
| K | |
| Kampf Teleskop Optics GmbH | 92 |
| KAPI electronics GmbH | 162 |
| Käppler & Pausch GmbH | 316 |
| Kinexon GmbH | 92 |
| Kompetenzzentrum Luft- und Raumfahrttechnik Sachsen/Thüringen e. V. | 316 |
| Konzept Informationssysteme GmbH | 36 |
| Konzept Informationssysteme GmbH | 93 |
| Koralewski Ind.-Elektronik oHG | 254 |
| Kristallographie – Albert-Ludwigs-Universität | 36 |
| KRP Mechatec GmbH | 93 |
| Krüger Aviation GmbH | 333 |
| Kumovis GmbH | 94 |
| KVB Institut für Konstruktion und Verbundbauweisen gemeinnützige GmbH | 317 |
| L | |
| Labor für Mikrozerspanung, Universität Bremen | 186 |
| Laboratory for Climatology and Remote Sensing, Fachbereich Geography, Philipps-Universität Marburg | 221 |
| Lange-Electronic GmbH | 94 |
| LANUV-FB 21-Fernerkundungskompetenzzentrum | 288 |
| Large Space Structures GmbH | 95 |
| Laser Zentrum Hannover e. V. | 255 |
| LASERVERM GmbH | 317 |
| Lehrstuhl für Medientechnik, TU München | 95 |
| Lehrstuhl für Strömungsmechanik (LSTM) | 96 |
| Leibniz-Institut für Astrophysik Potsdam (AIP) | 163 |
| Leibniz-Institut für Atmosphärenphysik | 238 |
| Leibniz-Institut für Festkörper- und Werkstoffforschung Dresden | 318 |
| Leibniz-Institut für Photonische Technologien e. V. (Leibniz-IPHT) | 342 |
| Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e. V. | 318 |
| Leibniz-Institut für Werkstofforientierte Technologien – IWT | 186 |
| Leibniz-Sozietät der Wissenschaften zu Berlin e. V. | 147 |
| Leibniz Universität Hannover, Institut für Erdmessung | 255 |
| Leichtbau BW GmbH | 37 |
| LEUKA Inhaber Karlheinz Leuze e. K. | 96 |
| Liontex Ges. für spez. text. Design mbH | 163 |
| LiveEO | 147 |
| LSE Space GmbH | 97 |
| Ludwig Bölkow Campus | 97 |
| LUP – Luftbild Umwelt Planung GmbH | 164 |
| Iuratec AG | 239 |
| M | |
| MACCON | 98 |
| Magson GmbH | 148 |
| Maritime Cluster Norddeutschland e. V. | 187 |
| Mars Society Deutschland e. V. | 98 |
| MaTeCK GmbH | 288 |
| Max-Planck-Institut für Biogeochemie | 343 |

| | |
|---|-----|
| Max-Planck-Institut für extraterrestrische Physik | 99 |
| Max-Planck-Institut für Gravitationsphysik (Albert-Einstein-Institut) | 256 |
| Max-Planck-Institut für Ornithologie, Vogelwarte Radolfzell | 37 |
| Max-Planck-Institut für Sonnensystemforschung | 256 |
| MBFZ toolcraft GmbH | 99 |
| MCRT Micro Cleanroom Technology GmbH | 222 |
| Melchionna – Remote Sensing | 187 |
| Menlo Systems GmbH | 100 |
| MET Motoren- und Energietechnik GmbH | 239 |
| METROM Mechatronische Maschinen GmbH | 319 |
| MIC Mass Interface Connections GmbH | 100 |
| Micromotion GmbH | 304 |
| Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Wohnungsbau | |
| Referat Automobil- und Produktionsindustrie, Logistik | 38 |
| MT Aerospace AG | 101 |
| MT Mechatronics | 222 |
| mundialis GmbH & Co. KG | 289 |
| Munich Aerospace – Fakultät für Luft- und Raumfahrt e. V. | 101 |
| Mynaric | 102 |
| N | |
| navama – technology for nature | 102 |
| NavCert GmbH | 257 |
| navXperience GmbH | 148 |
| ND SatCom GmbH | 38 |
| neusta aerospace GmbH | 188 |
| NICOMATIC GmbH | 149 |
| NKT Photonics GmbH | 289 |
| Nomor Research GmbH | 103 |
| NTP | 103 |
| O | |
| OFFIS – Institut für Informatik | 257 |
| OHB Digital Services GmbH | 188 |
| OHB System AG | 104 |
| OHB System AG | 189 |
| OmegaLambdaTec GmbH | 104 |
| OPEN MIND Technologies AG | 105 |
| OptoNet e. V. | 343 |
| Orange Engineering Holding GmbH & Co. KG | 189 |
| Orbit Recycling Initiative | 149 |
| OSG GmbH | 39 |
| Ostseestaal GmbH & Co. KG | 240 |
| Otto Schott Institut für Materialforschung | 344 |
| Otto-Lilienthal-Stiftung zur Förderung der Luft- und Raumfahrt | 164 |
| Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, MARS | 328 |
| Outdooractive GmbH & Co. KG | 105 |
| P | |
| P3 Group | 205 |
| Philotech Systementwicklung und Software GmbH | 106 |
| Physikalisch-Technische Bundesanstalt | 258 |
| Phytron GmbH | 106 |
| PI INTEGRAL SOLUTIONS LIMITED | 290 |
| PINK GmbH Vakuumtechnik | 39 |
| Planet | 150 |
| PLANKTON Partnerschaftsgesellschaft | 190 |
| PLATH EFT GmbH | 333 |
| PRETECH GmbH | 206 |
| pro-beam | 107 |
| Project AlphaLink | 151 |
| Punkt | |
| Projekt Management Team (PMT) | 107 |
| proTime GmbH | 108 |
| ProxiVision GmbH | 223 |
| PTScientists GmbH | 150 |
| Pumacy Technologies AG | 151 |
| R | |
| Radiometer Physics GmbH | 290 |
| rasdaman GmbH | 190 |
| Referat 32: Wissenschaftsplanung und Forschungsförderung | 191 |
| Referatsleiter II 4 Industrie, Umweltschutz in der gewerblichen Wirtschaft | 223 |
| Reichenbacher Hamuel GmbH | 108 |
| Remote Sensing Solutions GmbH | 109 |
| Rennsteig Werkzeuge GmbH | 344 |
| Research Group for Earth Observation – rgeo, Abteilung Geographie, Pädagogische Hochschule Heidelberg | 40 |
| RHEA Group | 224 |
| RIF Institut für Forschung und Transfer e. V. | 291 |
| RIGO GmbH & Co. KG | 40 |
| rmw Kabelsysteme GmbH | 345 |
| Robo-Technology GmbH | 109 |
| Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG | 110 |
| Rohde & Schwarz INRADIOS GmbH | 319 |
| RoodMicrotec GmbH | 110 |
| Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG | 111 |
| Roth Composite Machinery GmbH | 224 |
| Route to Space Alliance SAS | 41 |
| RST Rostock System-Technik GmbH | 240 |
| RUAG SPACE GERMANY GMBH | 320 |
| RUAG Space / HTS GmbH | 320 |
| RWTH Aachen University – Institut für Regelungstechnik | 291 |
| S | |
| S.E.A. Datentechnik GmbH | 292 |
| S4 – Smart Small Satellite Systems GmbH | 111 |
| Sächsisches Staatsministerium für Wirtschaft, Arbeit und Verkehr – Referat 37 – Technologie | 321 |
| SAP Center for Digital Leadership | 41 |
| SAP SE | 42 |
| SAT4M2M GmbH | 112 |
| SBH Südost GmbH, dresden chip academy | 321 |
| Scheller Technology GmbH | 241 |
| Schirmung 2000 | 322 |
| Schölderle Geräte- & Werkstofftechnologie GmbH | 112 |
| SCISYS Deutschland GmbH | 292 |
| ScopeSET GmbH | 113 |
| Senatsverwaltung für Stadtentwicklung und Wohnen, Referat III B | 152 |
| Sensitec GmbH | 225 |
| Sensitec GmbH | 305 |
| SENSODRIVE GmbH | 113 |
| Serco Services GmbH | 225 |
| SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH | 293 |
| SII Deutschland GmbH | 42 |
| SINTEC Microwave Systems GmbH | 43 |
| Solenix Deutschland GmbH | 226 |
| Sonaca Space GmbH | 152 |
| SPACE IC GmbH | 258 |
| Space Structures GmbH | 153 |
| spaceopal GmbH | 114 |

| | |
|---|-----|
| SpaceTec Partners | 114 |
| SpaceTech GmbH | 43 |
| Spectrum Aerospace Technologies UG | 115 |
| Spinner GmbH | 115 |
| ST Analytics GmbH | 116 |
| Stahlbau Rattey GmbH & Co. KG | 293 |
| Stangl & Co. GmbH Präzisionstechnik | 116 |
| Steinbeis-Transferzentrum Raumfahrt | 44 |
| STT-SystemTechnik GmbH | 117 |
| STUTE Logistics (AG & Co.) KG | 191 |
| SWMS Systemtechnik | |
| Ingenieurgesellschaft mbH | 259 |
| SYSGO AG | 305 |
| T | |
| T-Systems International GmbH | 227 |
| Tama Group GmbH | 117 |
| Technische Universität Bergakademie Freiberg | 322 |
| Technische Universität Berlin, Fachgebiet Geoinformation in der Umweltplanung | 153 |
| Technische Universität Braunschweig, Institut für Flugführung | 259 |
| Technische Universität Braunschweig, Institut für Geophysik und extraterrestrische Physik | 260 |
| Technische Universität Dresden, Institut für Leichtbau und Kunststofftechnik (ILK) | 323 |
| Technische Universität Ilmenau | 345 |
| Technische Universität München, Ingenieurinstitut für Astronomische und Physikalische Geodäsie | 118 |
| Technomar GmbH & Co. KG | 192 |
| TeleOrbit GmbH | 118 |
| Telespazio VEGA Deutschland GmbH | 119 |
| Telespazio VEGA Deutschland GmbH | 226 |
| Terma GmbH | 227 |
| Terranea | 119 |
| terraplasma GmbH | 120 |
| Tesat-Spacecom GmbH & Co. KG | 44 |
| TEST-FUCHS, Ing. Fritz Fuchs GmbH | 120 |
| TESTIA | 192 |
| TFP Technology GmbH | 323 |
| Thales Alenia Space Deutschland GmbH | 45 |
| Thales Deutschland GmbH | 45 |
| The European Society of Telemetry | 121 |
| ThingsOnAir GmbH | 228 |
| Thüringisches Institut für Textil- und Kunststoff-Forschung e. V. | 346 |
| TREAMS GmbH | 346 |
| TRENZ GmbH | 193 |
| Treo – Labor für Umweltsimulation GmbH | 206 |
| Trescal GmbH | 228 |
| TU Bergakademie Freiberg, Freiberger Hochdruckforschungszentrum (FHP) | 324 |
| TU Clausthal, Institut für Energieforschung und Physikalische Technologien | 260 |
| TU Darmstadt, Institut für Flugsysteme und Regelungstechnik | 229 |
| TU Darmstadt Space Technology e. V. | 229 |
| TU München, Lehrstuhl für Raumfahrttechnik | 121 |
| TUHH – Institut für Hochfrequenztechnik | 207 |
| tukom GmbH | 122 |
| U | |
| Umweltbundesamt, Fachgebiet Umwelteinformationssysteme und -dienste, Satellitenfernerkundung, Dateninfrastruktur | 329 |
| Universität Bremen, Institut für Telekommunikation und Hochfrequenztechnik | 193 |
| Universität Bremen, Institut für Umweltphysik/Institut für Fernerkundung | 194 |
| Universität der Bundeswehr München/Institute of Space Technology and Space Applications | 122 |
| Universität der Bundeswehr München, Institut für Plasmatechnik | 123 |
| Universität der Bundeswehr München, Institut für Strömungsmechanik und Aerodynamik | 123 |
| Universität der Bundeswehr München/Raumfahrttechnik, Institut für Raumfahrttechnik & Weltraumnutzung | 124 |
| Universität Duisburg-Essen | 294 |
| Universität Paderborn – Direct Manufacturing Research Center | 294 |
| Universität Siegen | 295 |
| Universität Würzburg, Info VIII | 124 |
| Universität Würzburg, Informatik VII: Robotik und Telematik | 125 |
| Universitätsklinikum Marien Hospital Herne; Ruhr-Universität Bochum | 295 |
| usb Gesellschaft für Unternehmensberatung und Systementwicklung mbH | 125 |
| V | |
| VACOM Vakuum Komponenten & Messtechnik GmbH | 347 |
| Valispace UG (haftungsbeschränkt) | 194 |
| Verein zur Förderung der Raumfahrt e. V. | 126 |
| Verified Systems International GmbH | 195 |
| ViscoTec Pumpen- u. Dosertechnik GmbH Business Development Aerospace | 126 |
| VisionSpace Technologies GmbH | 230 |
| VISTA GmbH | 127 |
| von Hoerner & Sulger GmbH | 46 |
| W | |
| Weber-Steinhaus & Smith | 195 |
| WGS Workgroup Solutions GmbH | 230 |
| Wilfried Scholz Unternehmensberatung | 296 |
| WingsAndMore GmbH & Co. KG | 46 |
| WISTA-MANAGEMENT GMBH | 154 |
| WORK Microwave GmbH | 127 |
| World Courier (Deutschland) GmbH | 324 |
| WPM Werkstoffprüfsysteme Leipzig GmbH | 325 |
| WxFUSION GmbH | 128 |
| Z | |
| ZARM Fallturm-Betriebsgesellschaft mbH | 196 |
| ZARM Technik AG | 196 |
| Zentrum für angewandte Raumfahrttechnologie und Mikrogravitation der Universität Bremen | 197 |
| Zentrum für Fernerkundung der Landoberfläche, Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn | 296 |
| Zentrum für Luft- und Raumfahrt Schönefelder Kreuz | 165 |
| Zentrum für Telematik | 128 |
| ZeSys | 154 |
| ZOLLERN GmbH & Co. KG | 47 |
| ZVE Zentrum für Verbindungstechnik in der Elektronik (Fraunhofer-Einrichtung für Mikrosysteme und Festkörper-Technologien EMFT) | 129 |

| | |
|---|-----|
| Aachen | |
| Access e. V. | 264 |
| DLR_School_Lab RWTH Aachen | 273 |
| EurA AG | 275 |
| FH Aachen | 278 |
| Fraunhofer-Institut für Lasertechnik | 280 |
| iBOSS GmbH | 282 |
| Institut für Hochfrequenztechnik der RWTH Aachen | 284 |
| Institut für Mensch-Maschine-Interaktion | 285 |
| Institut für Regelungstechnik an der RWTH Aachen University | 286 |
| Institut für Strukturmechanik und Leichtbau, RWTH Aachen University | 286 |
| Institut für Textiltechnik der RWTH Aachen University | 287 |
| ISATEC GmbH | 287 |
| RWTH Aachen University – Institut für Regelungstechnik | 291 |
| Ahrensfelde OT Eiche | |
| Liontex Ges. für spez. text. Design mbH | 163 |
| Altmittweida | |
| LASERVORM GmbH | 317 |
| Andechs/Rothenfeld | |
| Schöderle Geräte- & Werkstofftechnologie GmbH | 112 |
| Aschaffenburg | |
| Hochschule Aschaffenburg | |
| Fakultät Ingenieurwissenschaften | 87 |
| Aschau am Inn | |
| Bayern-Chemie GmbH | 63 |
| Auerbach | |
| TFP Technology GmbH | 323 |
| Augsburg | |
| AMU Universität Augsburg | 53 |
| DLR-Zentrum für Leichtbauproduktionstechnologie (ZLP), Standort Augsburg | 71 |
| Fraunhofer IGCV | 78 |
| GMA-Werkstoffprüfung GmbH | 83 |
| John P. Kummer GmbH | 91 |
| MT Aerospace AG | 101 |
| Backnang | |
| Deutsches Zentrum für Satelliten-Kommunikation e. V. (DeSK) | 23 |
| Tesat-Spacecom GmbH & Co. KG | 44 |
| Bad Aibling | |
| Projekt Management Team (PMT) | 107 |
| Bad Wiessee | |
| db-electronic Daniel Böck GmbH | 67 |
| Baesweiler b. Aachen | |
| EUROMAT GmbH | 276 |
| Baierbrunn | |
| 3D RealityMaps GmbH | 50 |
| Remote Sensing Solutions GmbH | 109 |
| Barsbüttel | |
| Krüger Aviation GmbH | 333 |
| Baunatal | |
| Albert Koch Maschinen- und Vorrichtungsbau GmbH | 210 |
| Bensheim | |
| ProxiVision GmbH | 223 |
| Berlin | |
| Adam Majorosi | 132 |
| AI: Aerospace Innovation GmbH | 132 |
| alpha-board gmbh | 133 |
| ASTRATUM | 133 |
| Astro- und Feinwerktechnik Adlershof GmbH | 134 |
| AtomLeap GmbH | 134 |
| Aviatrics GmbH & Co. KG | 135 |
| Berlin Partner für Wirtschaft und Technologie GmbH, Cluster Verkehr Mobilität Logistik | 135 |
| Berlin Space Technologies GmbH | 136 |
| beSpace GmbH | 136 |
| Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM) | 137 |
| Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur – Referat DG 23 | 137 |
| Bundesverband eMobilität e. V. (BEM) | 138 |
| DBS AEROSPACE | 138 |
| DIN, DIN-Normenausschuss Luft- und Raumfahrt | 139 |
| DLR_School_Lab Berlin | 140 |
| DLR-Institut für Optische Sensorsysteme | 139 |
| DLR-Institut für Planetenforschung | 140 |
| eagleyard Photonics GmbH | 141 |
| ECM space technologies GmbH | 141 |
| Ferdinand-Braun-Institut, Leibniz-Institut für Höchstfrequenztechnik | 142 |
| Fraunhofer FOKUS | 142 |
| Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut | 143 |
| Fraunhofer-Institut für Produktionsanlagen und Konstruktionstechnik IPK | 143 |
| German Orbital Systems GmbH | 144 |
| IB Göksel Electrofluidsystems | 144 |
| ICS-NH | 145 |
| Institut für Zuverlässigkeit und Mikrointegration IZM | 145 |
| Interstellar Ventures | 146 |
| IQ wireless GmbH | 146 |
| Leibniz-Sozietät der Wissenschaften zu Berlin e. V. | 147 |
| LiveEO | 147 |
| Magson GmbH | 148 |
| navXperience GmbH | 148 |
| NICOMATIC GmbH | 149 |
| Orbit Recycling Initiative | 149 |
| Planet | 150 |
| Project AlphaLink | 151 |
| PTScientists GmbH | 150 |
| Pumacy Technologies AG | 151 |
| Senatsverwaltung für Stadtentwicklung und Wohnen, Referat III B | 152 |
| Sonaca Space GmbH | 152 |
| Space Structures GmbH | 153 |
| Technische Universität Berlin, Fachgebiet Geoinformation in der Umweltplanung | 153 |
| WISTA-MANAGEMENT GMBH | 154 |
| Berlin-Adlershof | |
| ZeSys | 154 |
| Berne | |
| Aljo Aluminium-Bau Jonuscheit GmbH | 244 |
| Bitburg | |
| EC Technik GmbH | 300 |
| Bobingen | |
| Hufschmied Zerspanungssysteme GmbH | 88 |
| Böblingen | |
| SINTEC Microwave Systems GmbH | 43 |
| Bochum | |
| Amsat Deutschland e. V. | 265 |
| Arbeitsgruppe Geomatik des geographischen Instituts der Ruhr-Universität Bochum | 266 |
| European Space Education Resource Office (ESERO) Germany | 276 |
| SCISYS Deutschland GmbH | 292 |
| Bonn | |
| AED-SICAD GmbH | 265 |
| Arbeitsgruppe Fernerkundung, Geographisches Institut der Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn | 266 |
| CRN Management GmbH | 268 |
| Deutscher Akademischer Austauschdienst (DAAD) | 269 |
| DLR Raumfahrtmanagement | 271 |
| mundialis GmbH & Co. KG | 289 |
| Zentrum für Fernerkundung der Landoberfläche, Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn | 296 |
| Braunschweig | |
| DLR-Institut für Faserverbundleichtbau und Adaptronik | 247 |
| DLR-Institut für Flugsystemtechnik | 248 |
| DLR_School_Lab Braunschweig | 249 |
| etamax space GmbH | 250 |
| Forschungszentrum für landwirtschaftliche Fernerkundung des Julius Kühn-Instituts (FLF) | 251 |
| INVENT GmbH | 253 |
| NavCert GmbH | 257 |
| Physikalisch-Technische Bundesanstalt | 258 |
| Technische Universität Braunschweig, Institut für Flugführung | 259 |
| Technische Universität Braunschweig, Institut für Geophysik und extraterrestrische Physik | 260 |
| Bremen | |
| Abteilung 4 – Industrie, Innovation, Digitalisierung | 168 |
| AES Aircraft Elektro/Elektronik System GmbH | 168 |
| AES Aircraft Elektro/Elektronik System GmbH | 169 |
| Airbus | 169 |
| Airbus Stiftungsprofessur für Integrative Simulation und Engineering von Materialien und Prozessen | 170 |
| ArianeGroup GmbH | 171 |
| Astronautin GmbH | 172 |
| AVIASPACE BREMEN e. V. | 172 |
| Brunel GmbH | 173 |
| cbprocess GmbH & Co. KG | 173 |
| CGI Deutschland Ltd. & Co. KG | 174 |
| Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz GmbH, Robotics Innovation Center | 174 |
| DLR-Institut für Raumfahrtssysteme | 175 |
| DLR_School_Lab Bremen | 176 |
| Drift+Noise GmbH | 176 |
| DSI Aerospace Technologie GmbH | 177 |
| E.I.S. Electronics GmbH | 177 |
| EcoMat | 178 |
| Eickworth Modellbau GmbH | 178 |
| Engineering Services | 179 |
| Faserinstitut Bremen e. V. | 179 |
| fibretech composites GmbH | 180 |
| Forschungsstelle Maritime Sicherheit Bremen, DLR-Institut für Methodik der Fernerkundung | 180 |
| Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung IFAM | 181 |
| fuchs management training | 181 |
| GERADTS GMBH | 182 |
| Haindl Kunststoffverarbeitung GmbH | 182 |
| Hanseatic Aviation Solutions GmbH | 183 |
| HE Space Operations | 183 |
| Hill Media GmbH Agentur für Audiovisuelle Kommunikation | 184 |
| Hochschule Bremen, Institute of Aerospace Technology | 184 |
| inojoin GmbH | 185 |
| ISL Institut für Seeverkehrswirtschaft und Logistik | 185 |
| Labor für Mikrozerspanung, Universität Bremen | 186 |
| Leibniz-Institut für Werkstofforientierte Technologien – IWT | 186 |
| Maritime Cluster Norddeutschland e. V. | 187 |
| Melchionna – Remote Sensing | 187 |
| neusta aerospace GmbH | 188 |
| OHB Digital Services GmbH | 188 |
| OHB System AG | 189 |
| PLANKTON Partnerschaftsgesellschaft | 190 |
| rasdaman GmbH | 190 |
| Referat 32: Wissenschaftsplanung und Forschungsförderung | 191 |
| STUTE Logistics (AG & Co.) KG | 191 |
| Technomar GmbH & Co. KG | 192 |
| TESTIA | 192 |
| TRENZ GmbH | 193 |
| Universität Bremen, Institut für Telekommunikation und Hochfrequenztechnik | 193 |
| Universität Bremen, Institut für Umweltphysik/Institut für Fernerkundung | 194 |
| Valispace UG (haftungsbeschränkt) | 194 |
| Verified Systems International GmbH | 195 |
| Weber-Steinhaus & Smith | 195 |
| ZARM Fallturm-Betriebsgesellschaft mbH | 196 |
| ZARM Technik AG | 196 |
| Zentrum für angewandte Raumfahrttechnologie und Mikrogravitation der Universität Bremen | 197 |
| Bremerhaven | |
| Alfred-Wegener-Institut Helmholtz Zentrum für Polar- und Meeresforschung | 170 |
| Alfred-Wegener-Institut Helmholtz Zentrum für Polar- und Meeresforschung | 171 |
| Castanet Tolosan | |
| Route to Space Alliance SAS | 41 |
| Chemnitz | |
| Fraunhofer-Institut für Elektronische Nanosysteme ENAS | 310 |
| Härterei Reese Chemnitz GmbH & Co.KG | 313 |
| Clausthal-Zellerfeld | |
| Institut für Geotechnik und Markscheidewesen TU Clausthal | 253 |
| Coswig | |
| RUAG SPACE GERMANY GMBH | 320 |
| RUAG Space/HTS GmbH | 320 |
| Cottbus | |
| Brandenburgische Technische Universität (BTU) Cottbus-Senftenberg, Lehrstuhl Aerodynamik und Strömungslehre | 159 |
| Crossen a.d. Elster | |
| rmw Kabelfsysteme GmbH | 345 |
| Daisendorf | |
| AK Produktionstechnik Anita Kussauer | 18 |
| Darmstadt | |
| cesah GmbH / ESA BIC Darmstadt | 212 |
| CGI Deutschland Ltd. & Co. KG | 212 |
| CS Communications and Systems Germany GmbH | 213 |
| DLR_School_Lab TU Darmstadt | 214 |
| EUMETSAT | 215 |

| | |
|---|-----|
| European Space Agency ESA/ESOC | 215 |
| Fraunhofer-Institut für Betriebsfestigkeit und Systemzuverlässigkeit | 216 |
| GMV Insyen AG | 217 |
| GPA – Global Position Address – Ingenieurbüro Mueller | 217 |
| GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH | 218 |
| HE Space Operations | 219 |
| Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH | 219 |
| Institut für Geodäsie | 220 |
| RHEA Group | 224 |
| Sercos Services GmbH | 225 |
| Solenix Deutschland GmbH | 226 |
| Telespazio VEGA Deutschland GmbH | 226 |
| Terma GmbH | 227 |
| Trescal GmbH | 228 |
| TU Darmstadt, Institut für Flugsysteme und Regelungstechnik | 229 |
| TU Darmstadt Space Technology e. V. | 229 |
| VisionSpace Technologies GmbH | 230 |
| WGS Workgroup Solutions GmbH | 230 |
| Dessau-Roßlau | |
| Umweltbundesamt, Fachgebiet Umweltinformationssysteme und -dienste, Satellitenfernerkundung, Dateninfrastruktur | 329 |
| Ditzingen | |
| Thales Alenia Space Deutschland GmbH | 45 |
| Thales Deutschland GmbH | 45 |
| Döbeln | |
| KVB Institut für Konstruktion und Verbundbauweisen gemeinnützige GmbH | 317 |
| Dörfls-Esbach | |
| Reichenbacher Hamuel GmbH | 108 |
| Dortmund | |
| DLR_School_Lab TU Dortmund | 273 |
| iBOSS solutions GmbH | 283 |
| RIF Institut für Forschung und Transfer e. V. | 291 |
| SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH | 293 |
| Dreieich | |
| Imtradex Hör- & Sprechsysteme | 220 |
| Dresden | |
| 4Source electronics AG | 308 |
| deveritec GmbH | 309 |
| DLR_School_Lab TU Dresden | 309 |
| Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung IFAM, Institutsteil Dresden | 311 |
| Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS | 311 |
| Fraunhofer-Institut für Organische Elektronik, Elektronenstrahl- und Plasmatechnik FEP | 312 |
| Fraunhofer-Institut für Werkstoff- und Strahltechnik IWS Dresden | 312 |
| herone | 314 |
| HighTech Startbahn | 314 |
| IMA Materialforschung und Anwendungstechnik GmbH | 315 |
| Institut für Luft- und Raumfahrttechnik, Professur für Raumfahrtsysteme | 315 |
| Kompetenzzentrum Luft- und Raumfahrttechnik Sachsen/Thüringen e. V. | 316 |
| Leibniz-Institut für Festkörper- und Werkstoffforschung Dresden | 318 |
| Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e. V. | 318 |
| Rohde & Schwarz INRADIOS GmbH | 319 |
| Sächsisches Staatsministerium für Wirtschaft, Arbeit und Verkehr – Referat 37 – Technologie | 321 |
| SBH Südost GmbH, dresden chip academy | 321 |
| Technische Universität Dresden, Institut für Leichtbau und Kunststofftechnik (ILK) | 323 |
| Duisburg | |
| Fraunhofer-Institut für Mikroelektronische Schaltungen und Systeme | 281 |
| Universität Duisburg-Essen | 294 |
| Düsseldorf | |
| Cluster NanoMikroWerkstoffePhotonik.NRW | 267 |
| DVS – Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e. V. | 274 |
| Ebermannstadt | |
| EMCCons DR. RAŠEK GmbH & Co. KG | 73 |
| Ebersbach | |
| WingsAndMore GmbH & Co. KG | 46 |
| Eberswalde | |
| Hochschule für nachhaltige Entwicklung Eberswalde (HNEE), Fachbereich für Wald und Umwelt | 161 |
| KAPI electronics GmbH | 161 |
| Eching | |
| Cadami GmbH | 65 |
| Large Space Structures GmbH | 95 |
| Eggermühlen | |
| die Bioniker GbR | 175 |
| Erding | |
| TEST-FUCHS, Ing. Fritz Fuchs GmbH | 120 |
| Erkner | |
| HISATEC GmbH | 161 |
| Erlangen | |
| Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS | 79 |
| Institute for Multiscale Simulation | 90 |
| Lehrstuhl für Strömungsmechanik (LSTM) | 96 |
| Essen | |
| DMT GmbH & Co. KG | 274 |
| Evonik Resource Efficiency GmbH | 277 |
| Euskirchen | |
| Fraunhofer-Allianz Space | 279 |
| Fraunhofer-Institut für Naturwissenschaftlich-Technische Trendanalysen INT | 281 |
| Faßberg | |
| ArianeGroup GmbH | 244 |
| Feldafing | |
| G&F Geoinformationssysteme & Fernerkundung | 80 |
| Feldkirchen-Westerham | |
| HEILND Electronics GmbH | 85 |
| Fischbachau | |
| ScopeSET GmbH | 113 |
| Frankfurt am Main | |
| AVK – Industrievereinigung Verstärkte Kunststoffe | 210 |
| International Earth Rotation and Reference Systems Service | 221 |
| T-Systems International GmbH | 227 |
| Frankfurt (Oder) | |
| ARQUIMEA DEUTSCHLAND GmbH | 158 |
| IHP GmbH – Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik | 162 |

| | |
|--|-----|
| Freiberg | |
| Schirmung 2000 | 322 |
| Technische Universität Bergakademie Freiberg | 322 |
| TU Bergakademie Freiberg, Freiberger Hochdruckforschungszentrum (FHP) | 324 |
| Freiburg | |
| Fraunhofer EMF | 29 |
| Fraunhofer-Institut für Angewandte Festkörperphysik | 29 |
| Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE | 31 |
| Kristallographie – Albert-Ludwigs-Universität | 36 |
| Freising | |
| Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft, Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung, Arbeitsgruppe Grünland und Feldfutterbau | 61 |
| Bayerische Landesanstalt für Wald und Forstwirtschaft LWF | 62 |
| Fridolfing | |
| Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG | 111 |
| Friedrichshafen | |
| CarboFibretec GmbH | 23 |
| Duale Hochschule Baden-Württemberg | |
| Ravensburg Campus Friedrichshafen | 27 |
| Ganderkesee | |
| Atlas Air Service AG | 245 |
| Garching | |
| KRP Mechatec GmbH | 93 |
| Max-Planck-Institut für extraterrestrische Physik | 99 |
| OmegaLambdaTec GmbH | 104 |
| terraplasma GmbH | 120 |
| TU München, Lehrstuhl für Raumfahrttechnik | 121 |
| Gäufelden | |
| Steinbeis-Transferzentrum Raumfahrt | 44 |
| Geesthacht | |
| Brockmann Consult GmbH | 332 |
| Geisleden | |
| Dreiling Maschinenbau GmbH | 337 |
| edm aerotec GmbH | 338 |
| Geltendorf | |
| Terranea | 119 |
| Georgensgmünd | |
| MBFZ toolcraft GmbH | 99 |
| Germering | |
| Spectrum Aerospace Technologies UG | 115 |
| Gernlinden | |
| Lange-Electronic GmbH | 94 |
| The European Society of Telemetry | 121 |
| Gersthofen | |
| BJS Composites GmbH | 64 |
| Gilching | |
| ARTS Holding SE | 56 |
| ASTO Aerospace & Technology Park GmbH | 57 |
| AZO Anwendungszentrum GmbH | 60 |
| bavAIRa e. V. | 61 |
| BERNS Engineers GmbH | 64 |
| ESA Business Incubation Centre Bavaria | 74 |
| German ESA Business Applications Ambassador | 82 |
| Isar Aerospace Technologies | 91 |
| Mynaric | 102 |
| SAT4M2M GmbH | 112 |
| Telespazio VEGA Deutschland GmbH | 119 |
| Glaubitz | |
| WxFUSION GmbH | 128 |
| Göppingen | |
| Beschriftungstechnik Frank Gärtner | 308 |
| Goslar | |
| TU Clausthal, Institut für Energieforschung und Physikalische Technologien | 260 |
| Gotha | |
| Forstliches Forschungs- und Kompetenzzentrum ThüringenForst AÖR, Referat digitale Waldinformationssysteme | 339 |
| Göttingen | |
| DLR-Institut für Aerodynamik und Strömungstechnik | 247 |
| DLR_School_Lab Göttingen | 249 |
| Georg-August-Universität Göttingen, Institut für Astrophysik | 252 |
| Max-Planck-Institut für Sonnensystemforschung | 256 |
| Gräfelfing | |
| etforge GmbH | 75 |
| Grevenbroich | |
| Wilfried Scholz Unternehmensberatung | 296 |
| Gröbenzell | |
| Phytron GmbH | 106 |
| Großlobitschau | |
| TREAMS GmbH | 346 |
| VACOM Vakuum Komponenten & Messtechnik GmbH | 347 |
| Hambühren | |
| Koralewski Ind.-Elektronik oHG | 254 |
| Hamburg | |
| Air Cost Control Germany GmbH | 200 |
| AutoVision – Der Personaldienstleister GmbH & Co. OHG | 200 |
| AXISCADES GmbH | 201 |
| Bishop GmbH – Aeronautical Engineers | 201 |
| COMPLETER.NET Sales & Engineering GmbH | 202 |
| Corinna Cremer Consulting | 202 |
| Dabelstein & Passehl Rechtsanwälte PartGmbB | 203 |
| DLR_School_Lab TU Hamburg | 203 |
| Dr. Hesse und Partner Ingenieure | 204 |
| Heinkel Engineering GmbH & Co. KG | 204 |
| Institut für Biochemie und Molekularbiologie | 205 |
| P3 Group | 205 |
| PRETECH GmbH | 206 |
| Treo – Labor für Umweltsimulation GmbH | 206 |
| TUHH – Institut für Hochfrequenztechnik | 207 |
| Hannover | |
| Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe BGR/Arbeitsbereich Fernerkundung | 246 |
| Laser Zentrum Hannover e. V. | 255 |
| Leibniz Universität Hannover, Institut für Erdmessung | 255 |
| Max-Planck-Institut für Gravitationsphysik (Albert-Einstein-Institut) | 256 |
| SPACE IC GmbH | 258 |
| Hardthausen | |
| DLR-Institut für Raumfahrtantriebe | 25 |
| DLR_School_Lab Lampoldshausen/Stuttgart | 26 |
| Hartmannsdorf | |
| METROM Mechatronische Maschinen GmbH | 319 |
| Heidelberg | |
| Research Group for Earth Observation – rgeo, Abteilung Geographie, Pädagogische Hochschule Heidelberg | 40 |

| | |
|---|-----|
| Herne | |
| Universitätsklinikum Marien Hospital Herne; | |
| Ruhr-Universität Bochum | 295 |
| Heuchelheim | |
| MCRT Micro Cleanroom Technology GmbH | 222 |
| Holzkirchen | |
| WORK Microwave GmbH | 127 |
| Hörselberg/Hainich | |
| Ha-Beck | 340 |
| Ilmenau | |
| Technische Universität Ilmenau | 345 |
| Immenstaad | |
| Airbus Defence and Space GmbH | 18 |
| BSSE (Dr. Rainer Gerlich BSSE System and Software Engineering) | 22 |
| ICARUS Global Observation System GmbH | 32 |
| Ingenieurbüro Heimann | 33 |
| ND SatCom GmbH | 38 |
| Outdooractive GmbH & Co. KG | 105 |
| SpaceTech GmbH | 43 |
| Iserlohn | |
| Dicronite U.T.E.Pohl GmbH | 270 |
| Jena | |
| DLR-Institut für Datenwissenschaften | 337 |
| Ernst-Abbe-Hochschule Jena | 338 |
| Fraunhofer-Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik | 339 |
| ifw Jena – Günter-Köhler-Institut für Fügetechnik und Werkstoffprüfung GmbH | 340 |
| Institut für Geographie, Lehrstuhl für Fernerkundung | 341 |
| Institut für Physikalische Chemie, Friedrich-Schiller-Universität Jena | 341 |
| Jena-Optronik GmbH | 342 |
| Leibniz-Institut für Photonische Technologien e. V. (Leibniz-IPHT) | 342 |
| Max-Planck-Institut für Biogeochemie | 343 |
| OptoNet e. V. | 343 |
| Otto Schott Institut für Materialforschung | 344 |
| Jülich | |
| Forschungszentrum Jülich GmbH | 278 |
| MaTeK GmbH | 288 |
| Kahla | |
| COLANDIS GmbH | 336 |
| Kaiserslautern | |
| Fraunhofer IESE | 301 |
| Fraunhofer-Institut für Techno- und Wirtschaftsmathematik ITWM | 302 |
| Institut für Verbundwerkstoffe | 303 |
| Kamp-Lintfort | |
| IMST GmbH | 283 |
| Karlsruhe | |
| Apium Additive Technologies GmbH | 19 |
| FZI Forschungszentrum Informatik (Abteilung IDS) | 31 |
| Kassel | |
| Competence Center Aerospace Kassel Calden | 213 |
| Kiel | |
| Christian-Albrechts-Universität zu Kiel | 332 |
| Klein-Winternheim | |
| SYSGO AG | 305 |

| | |
|---|-----|
| Koblenz | |
| Bundesanstalt für Gewässerkunde | 300 |
| Köln | |
| I. Physikalisches Institut | 264 |
| BHO Legal | 267 |
| Deutsche Sporthochschule Köln, Zentrum für Integrative Physiologie im Weltraum | 268 |
| Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V. | 269 |
| DLR-Einrichtung Simulations- und Softwaretechnik | 270 |
| DLR-Institut für Luft- und Raumfahrtmedizin | 271 |
| DLR Raumflugbetrieb und Astronautentraining | 272 |
| DLR_School_Lab Köln | 272 |
| Institut für Luftrecht, Weltraumrecht und Cyberrecht | 284 |
| NKT Photonics GmbH | 289 |
| PI INTEGRAL SOLUTIONS LIMITED | 290 |
| Kranzberg | |
| Esri Deutschland GmbH | 75 |
| Kriftel | |
| C.F.K. CNC-Fertigungstechnik Kriftel GmbH | 211 |
| Kühlungsborn | |
| Leibniz-Institut für Atmosphärenphysik | 238 |
| Lahnau | |
| Sensitec GmbH | 305 |
| Lampoldshausen | |
| ArianeGroup GmbH | 19 |
| Landshut | |
| Geocidian | 82 |
| Landstuhl | |
| Just Vacuum GmbH | 304 |
| Leinfelden-Echterdingen | |
| DIAMOND GmbH | 24 |
| Leipzig | |
| EPAK GmbH | 310 |
| Fraunhofer-Zentrum für Internationales Management und Wissensökonomie IMW | 313 |
| World Courier (Deutschland) GmbH | 324 |
| Leonberg | |
| Axon' Kabel GmbH | 21 |
| Limburg/Lahn | |
| Harmonic Drive AG | 218 |
| Magdeburg | |
| Institut für Maschinenkonstruktion | 328 |
| Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, MARS | 328 |
| Mainz | |
| Fraunhofer-Institut für Mikrotechnik und Mikrosysteme IMM | 301 |
| Johannes Gutenberg-Universität Mainz, Institut für Physik, Forschungsgruppe Quantenoptik und Quanteninformation | 303 |
| Micromotion GmbH | 304 |
| MT Mechatronics | 222 |
| Sensitec GmbH | 225 |
| Mammendorf | |
| Baader Planetarium GmbH | 60 |
| Marburg | |
| Battenberg Robotic GmbH & Co. KG | 211 |
| Laboratory for Climatology and Remote Sensing, Fachbereich Geography, Philipps-Universität Marburg | 221 |
| Markdorf | |
| GTD GmbH | 32 |

| | |
|--|-----|
| Markkleeberg | |
| WPM Werkstoffprüfsysteme Leipzig GmbH | 325 |
| Martinsried | |
| Tama Group GmbH | 117 |
| Meckenheim | |
| Radiometer Physics GmbH | 290 |
| Meersburg | |
| Konzept Informationssysteme GmbH | 36 |
| Memmingen | |
| Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG | 110 |
| Mülheim an der Ruhr | |
| GEOsat GmbH | 282 |
| München | |
| 3DSE Management Consultants GmbH | 50 |
| AdviceGEO | 51 |
| AKKA | 52 |
| ANavS GmbH | 53 |
| Andreas Vogler Studio | 54 |
| Atos Information Technology | 58 |
| AUDENS ACT Consulting GmbH | 58 |
| AViO Rechtsanwälte | 59 |
| Bayerisches Staatsministerium für Wirtschaft, Energie und Technologie | 62 |
| CAM Systems Consulting GmbH | 65 |
| CloudEO AG | 66 |
| Delta System Solutions GmbH | 67 |
| Deutsches Geodätisches Forschungsinstitut (DGFI-TUM), Technische Universität München | 68 |
| European Space Imaging | 76 |
| fortiss GmbH | 77 |
| G2Aerospace GmbH | 80 |
| GAF AG | 81 |
| GKN Aerospace Deutschland GmbH | 83 |
| HIGH-TECH Hay Fachliteratur Übersetzungen GmbH | 86 |
| HPS High Performance Space Structure Systems GmbH | 87 |
| Ingenics AG | 89 |
| Kampf Telescope Optics GmbH | 92 |
| Kinxon GmbH | 92 |
| Konzept Informationssysteme GmbH | 93 |
| Lehrstuhl für Medientechnik, TU München | 95 |
| MACCON | 98 |
| Mars Society Deutschland e. V. | 98 |
| MIC Mass Interface Connections GmbH | 100 |
| navama – technology for nature | 102 |
| Nomor Research GmbH | 103 |
| spaceopal GmbH | 114 |
| SpaceTec Partners | 114 |
| Spinner GmbH | 115 |
| ST Analytics GmbH | 116 |
| STT-SystemTechnik GmbH | 117 |
| Technische Universität München, Ingenieurinstitut für Astronomische und Physikalische Geodäsie | 118 |
| Verein zur Förderung der Raumfahrt e. V. | 126 |
| VISTA GmbH | 127 |
| Münster | |
| EFTAS Fernerkundung Technologietransfer GmbH | 275 |
| Neubiberg | |
| Apcon AeroSpace & Defence GmbH | 54 |
| NTP | 103 |
| Universität der Bundeswehr München/Institute of Space Technology and Space Applications | 122 |
| Universität der Bundeswehr München, Institut für Plasmatechnik | 123 |
| Universität der Bundeswehr München, Institut für Strömungsmechanik und Aerodynamik | 123 |
| Universität der Bundeswehr München/Raumfahrttechnik, Institut für Raumfahrttechnik & Weltraumnutzung | 124 |
| Neubrandenburg | |
| Hochschule Neubrandenburg, Fachbereich Landschaftswissenschaften und Geomatik | 237 |
| Initiative 2000 plus | 237 |
| Neubukow | |
| Dethloff & Lange GmbH | 235 |
| Neukirch/Lausitz | |
| Käppler & Pausch GmbH | 316 |
| Neustrelitz | |
| DLR_School_Lab Neustrelitz | 235 |
| Ionosphere Monitoring and Prediction Center | 238 |
| Norderstedt | |
| PLATH EFT GmbH | 333 |
| Nördlingen | |
| RoodMicrotec GmbH | 110 |
| Nürnberg | |
| TeleOrbit GmbH | 118 |
| Oberdischingen | |
| First Sensor Lewicki GmbH | 28 |
| Oberhaching | |
| GPP Communication GmbH & Co. KG | 84 |
| Oberhausen | |
| Stahlbau Rattey GmbH & Co. KG | 293 |
| Oberpfaffenhofen | |
| DLR-Institut für Physik der Atmosphäre | 70 |
| Oberschleißheim | |
| EVO GmbH | 76 |
| Offenbach am Main | |
| Deutscher Wetterdienst – Referat Verfahrensentwicklung in der Fernerkundung | 214 |
| Oldenburg | |
| DLR-Institut für Vernetzte Energiesysteme | 248 |
| embeteco GmbH & Co. KG | 250 |
| OFFIS – Institut für Informatik | 257 |
| SWMS Systemtechnik Ingenieurgesellschaft mbH | 259 |
| Ostfildern | |
| Forum Luft- und Raumfahrt Baden-Württemberg e. V. | 28 |
| Ottobrunn | |
| ACENTISS GmbH | 51 |
| IABG mbH | 88 |
| Paderborn | |
| Universität Paderborn – Direct Manufacturing Research Center | 294 |
| Pfinztal | |
| Fraunhofer-Institut für Chemische Technologie ICT | 30 |
| Planegg | |
| ASTELCO Systems GmbH | 56 |
| AVQ GmbH | 59 |
| pro-beam | 107 |
| Planegg-Martinsried | |
| Menlo Systems GmbH | 100 |

| | |
|---|-----|
| Poing | |
| IFEN GmbH | 89 |
| Potsdam | |
| DELPHI IMM GmbH | 159 |
| Deutsches GeoForschungsZentrum | 160 |
| Leibniz-Institut für Astrophysik Potsdam (AIP) | 163 |
| LUP – Luftbild Umwelt Planung GmbH | 164 |
| Puchheim | |
| embedded brains GmbH | 72 |
| Robo-Technology GmbH | 109 |
| Pullach | |
| BERGER Lichttechnik GmbH & Co. KG | 63 |
| Radolfzell | |
| Max-Planck-Institut für Ornithologie, Vogelwarte Radolfzell | 37 |
| Recklinghausen | |
| LANUV-FB 21-Fernerkundungskompetenzzentrum | 288 |
| Rednitzhembach | |
| Hembach Photonik GmbH | 86 |
| Regenstauf | |
| iXmap Services GmbH & Co. KG | 254 |
| Remscheid | |
| FGW e. V. | 277 |
| Riedering | |
| proTime GmbH | 108 |
| Roding | |
| Stangl & Co. GmbH Präzisionstechnik | 116 |
| Rosenfeld | |
| Beutter Präzisions-Komponenten GmbH & Co. KG | 21 |
| Rostock | |
| Iuratec AG | 239 |
| MET Motoren- und Energietechnik GmbH | 239 |
| RST Rostock System-Technik GmbH | 240 |
| Rudolstadt | |
| Thüringisches Institut für Textil- und Kunststoff-Forschung e. V. | 346 |
| Saalfeld | |
| DIRACON Innovation Consultants GmbH | 336 |
| Salem | |
| ASP-Equipment GmbH | 20 |
| Schechen | |
| FuG Elektronik GmbH | 79 |
| Schönaich | |
| Dr. Fritz Faulhaber GmbH & Co. KG | 26 |
| Schondorf | |
| tukom GmbH | 122 |
| Schwäbisch Hall | |
| SII Deutschland GmbH | 42 |
| Schwerin | |
| AIRSENSE Analytics GmbH | 234 |
| Hanse-Aerospace Netzwerk Mecklenburg-Vorpommern | 236 |
| HNP Mikrosysteme GmbH | 236 |
| Schwetzingen | |
| von Hoerner & Sulger GmbH | 46 |
| Seefeld | |
| EOMAP GmbH & Co. KG | 73 |
| Sersheim | |
| RIGO GmbH & Co. KG | 40 |
| Siegen | |
| Universität Siegen | 295 |

| | |
|--|-----|
| Sigmaringendorf-Laucherthal | |
| ZOLLERN GmbH & Co. KG | 47 |
| St. Ingbert | |
| iMAR Navigation GmbH | 302 |
| Steffenberg | |
| Roth Composite Machinery GmbH | 224 |
| Steinfurt | |
| Institut für Optische Technologien | 285 |
| Stralsund | |
| Ostseestaal GmbH & Co. KG | 240 |
| Stuhr | |
| AST Advanced Space Technologies GmbH | 245 |
| Orange Engineering Holding GmbH & Co. KG | 189 |
| Stuttgart | |
| Astos Solutions GmbH | 20 |
| DLR-Institut für Bauweisen und Strukturtechnologie | 24 |
| DLR-Institut für Technische Physik | 25 |
| Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung | 30 |
| Institut für Raumfahrtssysteme, Universität Stuttgart | 34 |
| Institut für Robuste LeistungshalbleiterSysteme | 35 |
| Johann Maier GmbH & Co. KG | 35 |
| Leichtbau BW GmbH | 37 |
| Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Wohnungsbau, Referat | |
| Automobil- und Produktionsindustrie, Logistik | 38 |
| Taufkirchen | |
| Airbus Defence and Space GmbH | 52 |
| APWORKS GmbH | 55 |
| ArianeGroup GmbH | 55 |
| esc Aerospace GmbH | 74 |
| Falkenstein Mikrosysteme GmbH | 77 |
| Kumovis GmbH | 94 |
| Ludwig Bölkow Campus | 97 |
| Munich Aerospace – Fakultät für Luft- und Raumfahrt e. V. | 101 |
| Philotech Systementwicklung und Software GmbH | 106 |
| Teltow | |
| Fraunhofer-Institut für Angewandte Polymerforschung IAP, | |
| Forschungsbereich Polymermaterialien und Composite PYCO | 160 |
| Töging am Inn | |
| ViscoTec Pumpen- u. Dosertechnik GmbH, Business | |
| Development Aerospace | 126 |
| Traunstein | |
| Gastager Systemtechnik GmbH | 81 |
| Troisdorf | |
| S.E.A. Datentechnik GmbH | 292 |
| Überlingen | |
| BodenseeAIRea c/o Wirtschaftsförderung Bodenseekreis GmbH | 22 |
| Ulm | |
| Ingenics AG | 33 |
| Institut für Quantenphysik, Universität Ulm | 34 |
| Unterföhring | |
| usb Gesellschaft für Unternehmensberatung und | |
| Systementwicklung mbH | 125 |
| Varel | |
| Deharde GmbH | 246 |
| Viernau | |
| Rennsteig Werkzeuge GmbH | 344 |

| | |
|--|-----|
| Wachtberg | |
| Fraunhofer Institute for High Frequency Physics and | |
| Radar Techniques FHR | 279 |
| Fraunhofer-Institut für Hochfrequenzphysik und | |
| Radartechnik FHR | 280 |
| Walldorf | |
| SAP Center for Digital Leadership | 41 |
| SAP SE | 42 |
| Weil am Rhein | |
| EOXPLORE | 27 |
| Weiler-Simmerberg | |
| LEUKA Inhaber Karlheinz Leuze e. K. | 96 |
| Wertheim | |
| PINK GmbH Vakuumtechnik | 39 |
| Weßling | |
| ATMOSPHERE GmbH | 57 |
| Carl-Cranz-Gesellschaft e. V. | 66 |
| DLR Earth Observation Center (EOC) | 68 |
| DLR GfR mbH | 69 |
| DLR-Institut für Kommunikation und Navigation | 69 |
| DLR-Institut für Robotik und Mechatronik | 70 |
| DLR Raumflugbetrieb und Astronautentraining | 71 |
| DLR_School_Lab Oberpfaffenhofen | 72 |
| GMV Insyen AG | 84 |
| Institut für Hochfrequenztechnik und Radarsysteme | 90 |
| LSE Space GmbH | 97 |
| OHB System AG | 104 |
| OPEN MIND Technologies AG | 105 |
| SENSODRIVE GmbH | 113 |
| ZVE Zentrum für Verbindungstechnik in der Elektronik | |
| (Fraunhofer-Einrichtung für Mikrosysteme und Festkörper- | |
| Technologien EMFT) | 129 |
| Weyhe | |
| FormTech GmbH | 251 |
| IBV GmbH | 252 |
| Wiesbaden | |
| German Canadian Concourse (Programm des | |
| Canada Meets Germany Network e. V.) | 216 |
| Referatsleiter II 4 Industrie, Umweltschutz in der | |
| gewerblichen Wirtschaft | 223 |
| ThingsOnAir GmbH | 228 |
| Wildau | |
| Berlin-Brandenburg Aerospace Allianz e. V. | 158 |
| Otto-Lilienthal-Stiftung zur Förderung der Luft- und Raumfahrt | 164 |
| Zentrum für Luft- und Raumfahrt Schönefelder Kreuz | 165 |
| Wismar | |
| Aero-Coating GmbH | 234 |
| Scheller Technology GmbH | 241 |
| Würzburg | |
| FHWS Hochschule für Angewandte Wissenschaften | |
| Würzburg-Schweinfurt | 77 |
| green spin GmbH | 85 |
| S4 – Smart Small Satellite Systems GmbH | 111 |
| Universität Würzburg, Info VIII | 124 |
| Universität Würzburg, Informatik VII: Robotik und Telematik | 125 |
| Zentrum für Telematik | 128 |

| | |
|---|-----|
| 3D RealityMaps GmbH | 50 |
| 3DSE Management Consultants GmbH | 50 |
| 4Source electronics AG | 308 |
| ACENTISS GmbH | 51 |
| Adam Majorosi | 132 |
| AdviceGEO | 51 |
| AED-SICAD GmbH | 265 |
| Aero-Coating GmbH | 234 |
| AES Aircraft Elektro/Elektronik System GmbH | 168 |
| AES Aircraft Elektro/Elektronik System GmbH | 169 |
| AI: Aerospace Innovation GmbH | 132 |
| Air Cost Control Germany GmbH | 200 |
| Airbus | 169 |
| Airbus Defence and Space GmbH | 18 |
| Airbus Defence and Space GmbH | 52 |
| AIRSENSE Analytics GmbH | 234 |
| AK Produktionstechnik Anita Kussauer | 18 |
| AKKA | 52 |
| Albert Koch Maschinen- und Vorrichtungsbau GmbH | 210 |
| Aljo Aluminium-Bau Jonuscheit GmbH | 244 |
| alpha-board gmbh | 133 |
| Amsat Deutschland e. V. | 265 |
| ANavS GmbH | 53 |
| Andreas Vogler Studio | 54 |
| Apcon AeroSpace & Defence GmbH | 54 |
| Apium Additive Technologies GmbH | 19 |
| APWORKS GmbH | 55 |
| ArianeGroup GmbH | 19 |
| ArianeGroup GmbH | 55 |
| ArianeGroup GmbH | 171 |
| ArianeGroup GmbH | 244 |
| ARQUIMEA DEUTSCHLAND GmbH | 158 |
| ARTS Holding SE | 56 |
| ASP-Equipment GmbH | 20 |
| AST Advanced Space Technologies GmbH | 245 |
| ASTELCO Systems GmbH | 56 |
| ASTO Aerospace & Technology Park GmbH | 57 |
| Astos Solutions GmbH | 20 |
| ASTRATUM | 133 |
| Astro- und Feinwerktechnik Adlershof GmbH | 134 |
| Astronautin GmbH | 172 |
| Atlas Air Service AG | 245 |
| ATMOSPHERE GmbH | 57 |
| Atos Information Technology | 58 |
| AUDENS ACT Consulting GmbH | 58 |
| AutoVision – Der Personaldienstleister GmbH & Co. OHG | 200 |
| Aviatics GmbH & Co. KG | 135 |
| AVÍO Rechtsanwälte | 59 |
| AVQ GmbH | 59 |
| AXISCADES GmbH | 201 |
| Axon' Kabel GmbH | 21 |
| AZO Anwendungszentrum GmbH Oberpfaffenhofen – Space of Innovation | 60 |
| Baader Planetarium GmbH | 60 |
| Battenberg Robotic GmbH & Co. KG | 211 |
| Bayern-Chemie GmbH | 63 |
| BERGER Lichttechnik GmbH & Co. KG | 63 |
| Berlin Space Technologies GmbH | 136 |
| BERNS Engineers GmbH | 64 |
| Beschriftungstechnik Frank Gärtner | 308 |
| beSpace GmbH | 136 |
| Beutter Präzisions-Komponenten GmbH & Co. KG | 21 |
| BHO Legal | 267 |
| Bishop GmbH – Aeronautical Engineers | 201 |
| BJS Composites GmbH | 64 |
| Brockmann Consult GmbH | 332 |
| Brunel GmbH | 173 |
| BSSE (Dr. Rainer Gerlich BSSE System and Software Engineering) | 22 |
| C.F.K. CNC-Fertigungstechnik Kriftel GmbH | 211 |
| Cadami GmbH | 65 |
| CAM Systems Consulting GmbH | 65 |
| CarboFibretec GmbH | 23 |
| cbprocess GmbH & Co. KG | 173 |
| CGI Deutschland Ltd. & Co. KG | 174 |
| CGI Deutschland Ltd. & Co. KG | 212 |
| CloudEO AG | 66 |
| COLANDIS GmbH | 336 |
| COMPLETER.NET Sales & Engineering GmbH | 202 |
| Corinna Cremer Consulting | 202 |
| CRN Management GmbH | 268 |
| CS Communications and Systems Germany GmbH | 213 |
| Dabelstein & Passehl Rechtsanwälte PartGmbB | 203 |
| db-electronic Daniel Böck GmbH | 67 |
| DBS AEROSPACE | 138 |
| Deharde GmbH | 246 |
| DELPHI IMM GmbH | 159 |
| Delta System Solutions GmbH | 67 |
| Dethloff & Lange GmbH | 235 |
| deveritec GmbH | 309 |
| DIAMOND GmbH | 24 |
| Dironite U.T.E.Pohl GmbH | 270 |
| die Bioniker GbR | 175 |
| DIN, DIN-Normenausschuss Luft- und Raumfahrt | 139 |
| DIRACON Innovation Consultants GmbH | 336 |
| DLR GfR mbH | 69 |
| DMT GmbH & Co. KG | 274 |
| Dr. Fritz Faulhaber GmbH & Co. KG | 26 |
| Dr. Hesse und Partner Ingenieure | 204 |
| Dreiling Maschinenbau GmbH | 337 |
| Drift+Noise GmbH | 176 |
| DSI Aerospace Technologie GmbH | 177 |
| E.I.S. Electronics GmbH | 177 |
| eagleyard Photonics GmbH | 141 |
| EC Technik GmbH | 300 |
| ECM space technologies GmbH | 141 |
| edm aerotec GmbH | 338 |
| EFTAS Fernerkundung Technologietransfer GmbH | 275 |
| Eickworth Modellbau GmbH | 178 |
| embedded brains GmbH | 72 |
| embeteco GmbH & Co. KG | 250 |
| EMCCons DR. RAŠEK GmbH & Co. KG | 73 |
| Engineering Services | 179 |
| EOMAP GmbH & Co. KG | 73 |
| EOXPLORE | 27 |
| EPAK GmbH | 310 |
| ESA Business Incubation Centre Bavaria | 74 |
| esc Aerospace GmbH | 74 |
| Esri Deutschland GmbH | 75 |
| etamax space GmbH | 250 |

| | |
|---|-----|
| etforge GmbH | 75 |
| EurA AG | 275 |
| EUROMAT GmbH | 276 |
| European Space Imaging | 76 |
| EVO GmbH | 76 |
| Evonik Resource Efficiency GmbH | 277 |
| Falkenstein Mikrosysteme GmbH | 77 |
| fibretech composites GmbH | 180 |
| First Sensor Lewicki GmbH | 28 |
| FormTech GmbH | 251 |
| fuchs management training | 181 |
| FuG Elektronik GmbH | 79 |
| G&F Geoinformationssysteme & Fernerkundung | 80 |
| G2Aerospace GmbH | 80 |
| GAF AG | 81 |
| Gastager Systemtechnik GmbH | 81 |
| Geocledian | 82 |
| GEOsat GmbH | 282 |
| GERADTS GMBH | 182 |
| German Orbital Systems GmbH | 144 |
| GKN Aerospace Deutschland GmbH | 83 |
| GMA-Werkstoffprüfung GmbH | 83 |
| GMV Insyn AG | 84 |
| GMV Insyn AG | 217 |
| GPA – Global Position Address – Ingenieurbüro Mueller | 217 |
| GPP Communication GmbH & Co. KG | 84 |
| green spin GmbH | 85 |
| GTD GmbH | 32 |
| Ha-Beck | 340 |
| Haindl Kunststoffverarbeitung GmbH | 182 |
| Hanseatic Aviation Solutions GmbH | 183 |
| Harmonic Drive AG | 218 |
| Härterei Reese Chemnitz GmbH & Co. KG | 313 |
| HE Space Operations | 183 |
| HE Space Operations | 219 |
| HEILIND Electronics GmbH | 85 |
| Heinkel Engineering GmbH & Co. KG | 204 |
| Hembach Photonik GmbH | 86 |
| herone | 314 |
| HIGH-TECH Hay Fachliteratur Übersetzungen GmbH | 86 |
| Hill Media GmbH Agentur für Audiovisuelle Kommunikation | 184 |
| HISATEC GmbH | 161 |
| HNP Mikrosysteme GmbH | 236 |
| Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH | 219 |
| HPS High Performance Space Structure Systems GmbH | 87 |
| Hufschmied Zerspanungssysteme GmbH | 88 |
| IABG mbH | 88 |
| IB Göksel Electrofluidsystems | 144 |
| iBOSS GmbH | 282 |
| iBOSS solutions GmbH | 283 |
| IBV GmbH | 252 |
| ICARUS Global Observation System GmbH | 32 |
| ICS-NH | 145 |
| IFEN GmbH | 89 |
| IMA Materialforschung und Anwendungstechnik GmbH | 315 |
| iMAR Navigation GmbH | 302 |
| IMST GmbH | 283 |
| Imtradex Hör- & Sprechsysteme | 220 |
| Ingenics AG | 33 |
| Ingenieurbüro Heimann | 33 |
| innojoin GmbH | 185 |
| INVENT GmbH | 253 |
| IQ wireless GmbH | 146 |
| Isar Aerospace Technologies | 91 |
| ISATEC GmbH | 287 |
| iXmap Services GmbH & Co. KG | 254 |
| Jena-Optronik GmbH | 342 |
| Johann Maier GmbH & Co. KG | 35 |
| John P. Kummer GmbH | 91 |
| Just Vacuum GmbH | 304 |
| Kampf Teleskop Optics GmbH | 92 |
| KAPI electronics GmbH | 162 |
| Käppler & Pausch GmbH | 316 |
| Kinexon GmbH | 92 |
| Konzept Informationssysteme GmbH | 36 |
| Konzept Informationssysteme GmbH | 93 |
| Koralewski Ind.-Elektronik oHG | 254 |
| KRP Mechatec GmbH | 93 |
| Krüger Aviation GmbH | 333 |
| Kumovis GmbH | 94 |
| Lange-Electronic GmbH | 94 |
| Large Space Structures GmbH | 95 |
| LASERVERM GmbH | 317 |
| LEUKA Inhaber Karlheinz Leuze e. K. | 96 |
| Liontex Ges. für spez. text. Design mbH | 163 |
| LiveEO | 147 |
| LSE Space GmbH | 97 |
| LUP – Luftbild Umwelt Planung GmbH | 164 |
| Iuratec AG | 239 |
| MACCON | 98 |
| Magson GmbH | 148 |
| MaTecK GmbH | 288 |
| MBFZ toolcraft GmbH | 99 |
| MCRT Micro Cleanroom Technology GmbH | 222 |
| Melchionna – Remote Sensing | 187 |
| Menlo Systems GmbH | 100 |
| MET Motoren- und Energietechnik GmbH | 239 |
| METROM Mechatronische Maschinen GmbH | 319 |
| MIC Mass Interface Connections GmbH | 100 |
| Micromotion GmbH | 304 |
| MT Aerospace AG | 101 |
| MT Mechatronics | 222 |
| mundialis GmbH & Co. KG | 289 |
| Mynaric | 102 |
| navama – technology for nature | 102 |
| NavCert GmbH | 257 |
| navXperience GmbH | 148 |
| ND SatCom GmbH | 38 |
| neusta aerospace GmbH | 188 |
| NICOMATIC GmbH | 149 |
| NKT Photonics GmbH | 289 |
| Nomor Research GmbH | 103 |
| NTP | 103 |
| OHB Digital Services GmbH | 188 |
| OHB System AG | 104 |
| OHB System AG | 189 |
| OmegaLambdaTec GmbH | 104 |
| OPEN MIND Technologies AG | 105 |
| Orange Engineering Holding GmbH & Co. KG | 189 |

| | |
|---|-----|
| Orbit Recycling Initiative | 149 |
| OSG GmbH | 39 |
| Ostseestaal GmbH & Co. KG | 240 |
| Outdooractive GmbH & Co. KG | 105 |
| P3 Group | 205 |
| Philotech Systementwicklung und Software GmbH | 106 |
| Phytron GmbH | 106 |
| PI INTEGRAL SOLUTIONS LIMITED | 290 |
| PINK GmbH Vakuumtechnik | 39 |
| Planet | 150 |
| PLANKTON Partnerschaftsgesellschaft | 190 |
| PLATH EFT GmbH | 333 |
| PRETECH GmbH | 206 |
| pro-beam | 107 |
| Project AlphaLink | 151 |
| Projekt Management Team (PMT) | 107 |
| proTime GmbH | 108 |
| ProxiVision GmbH | 223 |
| PTScientists GmbH | 150 |
| Pumacy Technologies AG | 151 |
| Radiometer Physics GmbH | 290 |
| rasdaman GmbH | 190 |
| Reichenbacher Hamuel GmbH | 108 |
| Remote Sensing Solutions GmbH | 109 |
| Rennsteig Werkzeuge GmbH | 344 |
| RHEA Group | 224 |
| RIGO GmbH & Co. KG | 40 |
| rmw Kabelsysteme GmbH | 345 |
| Robo-Technology GmbH | 109 |
| Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG | 110 |
| Rohde & Schwarz INRADIOS GmbH | 319 |
| RoodMicrotec GmbH | 110 |
| Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG | 111 |
| Roth Composite Machinery GmbH | 224 |
| Route to Space Alliance SAS | 41 |
| RST Rostock System-Technik GmbH | 240 |
| RUAG Space/HTS GmbH | 320 |
| RUAG SPACE GERMANY GMBH | 320 |
| S.E.A. Datentechnik GmbH | 292 |
| S4 – Smart Small Satellite Systems GmbH | 111 |
| SAP Center for Digital Leadership | 41 |
| SAP SE | 42 |
| SAT4M2M GmbH | 112 |
| SBH Südost GmbH, dresden chip academy | 321 |
| Scheller Technology GmbH | 241 |
| Schirmung 2000 | 322 |
| Schölderle Geräte- & Werkstofftechnologie GmbH | 112 |
| SCISYS Deutschland GmbH | 292 |
| ScopeSET GmbH | 113 |
| Sensitec GmbH | 225 |
| Sensitec GmbH | 305 |
| SENSODRIVE GmbH | 113 |
| Serco Services GmbH | 225 |
| SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH | 293 |
| SII Deutschland GmbH | 42 |
| SINTEC Microwave Systems GmbH | 43 |
| Solenix Deutschland GmbH | 226 |
| Sonaca Space GmbH | 152 |
| SPACE IC GmbH | 258 |
| Space Structures GmbH | 153 |
| spaceopal GmbH | 114 |
| SpaceTec Partners | 114 |
| SpaceTech GmbH | 43 |
| Spectrum Aerospace Technologies UG | 115 |
| Spinner GmbH | 115 |
| ST Analytics GmbH | 116 |
| Stahlbau Rattey GmbH & Co. KG | 293 |
| Stangl & Co. GmbH Präzisionstechnik | 116 |
| Steinbeis-Transferzentrum Raumfahrt | 44 |
| STT-SystemTechnik GmbH | 117 |
| STUTE Logistics (AG & Co.) KG | 191 |
| SWMS Systemtechnik Ingenieurgesellschaft mbH | 259 |
| SYSGO AG | 305 |
| T-Systems International GmbH | 227 |
| Tama Group GmbH | 117 |
| Technomar GmbH & Co. KG | 192 |
| TeleOrbit GmbH | 118 |
| Telespazio VEGA Deutschland GmbH | 119 |
| Telespazio VEGA Deutschland GmbH | 226 |
| Terma GmbH | 227 |
| Terranea | 119 |
| terraplasma GmbH | 120 |
| Tesat-Spacecom GmbH & Co. KG | 44 |
| TEST-FUCHS, Ing. Fritz Fuchs GmbH | 120 |
| TESTIA | 192 |
| TFP Technology GmbH | 323 |
| Thales Alenia Space Deutschland GmbH | 45 |
| Thales Deutschland GmbH | 45 |
| ThingsOnAir GmbH | 228 |
| TREAMS GmbH | 346 |
| TRENZ GmbH | 193 |
| Treco – Labor für Umweltsimulation GmbH | 206 |
| Trescal GmbH | 228 |
| tukom GmbH | 122 |
| usb Gesellschaft für Unternehmensberatung und Systementwicklung mbH | 125 |
| VACOM Vakuum Komponenten & Messtechnik GmbH | 347 |
| Valispace UG (haftungsbeschränkt) | 194 |
| Verified Systems International GmbH | 195 |
| ViscoTec Pumpen- u. Dosiertechnik GmbH | |
| Business Development Aerospace | 126 |
| VisionSpace Technologies GmbH | 230 |
| VISTA GmbH | 127 |
| von Hoerner & Sulger GmbH | 46 |
| Weber-Steinhaus & Smith | 195 |
| WGS Workgroup Solutions GmbH | 230 |
| Wilfried Scholz Unternehmensberatung | 296 |
| WingsAndMore GmbH & Co. KG | 46 |
| WORK Microwave GmbH | 127 |
| World Courier (Deutschland) GmbH | 324 |
| WPM Werkstoffprüfsysteme Leipzig GmbH | 325 |
| WxFUSION GmbH | 128 |
| ZARM Fallturm-Betriebsgesellschaft mbH | 196 |
| ZARM Technik AG | 196 |
| ZOLLERN GmbH & Co. KG | 47 |

| | |
|--|-----|
| I. Physikalisches Institut | 264 |
| Access e. V. | 264 |
| Airbus Stiftungsprofessur für Integrative Simulation und Engineering von Materialien und Prozessen | 170 |
| Alfred-Wegener-Institut Helmholtz Zentrum für Polar- und Meeresforschung | 170 |
| Alfred-Wegener-Institut Helmholtz Zentrum für Polar- und Meeresforschung | 171 |
| AMU Universität Augsburg | 53 |
| Arbeitsgruppe Fernerkundung, Geographisches Institut der Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn | 266 |
| Arbeitsgruppe Geomatik des geographischen Instituts der Ruhr-Universität Bochum | 266 |
| Brandenburgische Technische Universität (BTU) Cottbus-Senftenberg, Lehrstuhl Aerodynamik und Strömungslehre | 159 |
| Christian-Albrechts-Universität zu Kiel | 332 |
| Deutsche Sporthochschule Köln, Zentrum für Integrative Physiologie im Weltraum | 268 |
| Deutscher Akademischer Austauschdienst (DAAD) | 269 |
| Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz GmbH, Robotics Innovation Center | 174 |
| Deutsches Geodätisches Forschungsinstitut (DGFI-TUM), Technische Universität München | 68 |
| Deutsches GeoForschungsZentrum | 160 |
| Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V. | 269 |
| DLR Earth Observation Center (EOC) | 68 |
| DLR Raumflugbetrieb und Astronautentraining | 71 |
| DLR Raumflugbetrieb und Astronautentraining | 272 |
| DLR_School_Lab Berlin | 140 |
| DLR_School_Lab Braunschweig | 249 |
| DLR_School_Lab Bremen | 176 |
| DLR_School_Lab Göttingen | 249 |
| DLR_School_Lab Köln | 272 |
| DLR_School_Lab Lampoldshausen/Stuttgart | 26 |
| DLR_School_Lab Neustrelitz | 235 |
| DLR_School_Lab Oberpfaffenhofen | 72 |
| DLR_School_Lab RWTH Aachen | 273 |
| DLR_School_Lab TU Darmstadt | 214 |
| DLR_School_Lab TU Dortmund | 273 |
| DLR_School_Lab TU Dresden | 309 |
| DLR_School_Lab TU Hamburg | 203 |
| DLR-Einrichtung Simulations- und Softwaretechnik | 270 |
| DLR-Institut für Aerodynamik und Strömungstechnik | 247 |
| DLR-Institut für Bauweisen und Strukturtechnologie | 24 |
| DLR-Institut für Datenwissenschaften | 327 |
| DLR-Institut für Faserverbundleichtbau und Adaptronik | 247 |
| DLR-Institut für Flugsystemtechnik | 248 |
| DLR-Institut für Kommunikation und Navigation | 69 |
| DLR-Institut für Luft- und Raumfahrtmedizin | 271 |
| DLR-Institut für Optische Sensorsysteme | 139 |
| DLR-Institut für Physik der Atmosphäre | 70 |
| DLR-Institut für Planetenforschung | 140 |
| DLR-Institut für Raumfahrtantriebe | 25 |
| DLR-Institut für Raumfahrtssysteme | 175 |
| DLR-Institut für Robotik und Mechatronik | 70 |
| DLR-Institut für Technische Physik | 25 |
| DLR-Institut für Vernetzte Energiesysteme | 248 |
| DLR-Zentrum für Leichtbauproduktionstechnologie (ZLP), Standort Augsburg | 71 |
| Duale Hochschule Baden-Württemberg | |
| Ravensburg Campus Friedrichshafen | 27 |
| Ernst-Abbe-Hochschule Jena | 338 |
| European Space Agency ESA/ESOC | 215 |
| European Space Education Resource Office (ESERO) | |
| Germany | 276 |
| Faserinstitut Bremen e. V. | 179 |
| Ferdinand-Braun-Institut, Leibniz-Institut für Höchstfrequenztechnik | 142 |
| FGW e. V. | 277 |
| FH Aachen | 278 |
| FHWS Hochschule für Angewandte Wissenschaften Würzburg-Schweinfurt | 77 |
| Forschungsstelle Maritime Sicherheit Bremen, DLR-Institut für Methodik der Fernerkundung | 180 |
| Forschungszentrum Jülich GmbH | 278 |
| Forstliches Forschungs- und Kompetenzzentrum ThüringenForst AöR, Referat digitale Waldinformationssysteme | 339 |
| fortiss GmbH | 78 |
| Fraunhofer EMI | 29 |
| Fraunhofer FOKUS | 142 |
| Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut | 143 |
| Fraunhofer IESE | 301 |
| Fraunhofer IBCV | 78 |
| Fraunhofer Institute for High Frequency Physics and Radar Techniques FHR | 279 |
| Fraunhofer-Allianz Space | 279 |
| Fraunhofer-Institut für Angewandte Festkörperphysik | 29 |
| Fraunhofer-Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik | 339 |
| Fraunhofer-Institut für Angewandte Polymerforschung IAP, Forschungsbereich Polymermaterialien und Composite PYCO | 160 |
| Fraunhofer-Institut für Betriebsfestigkeit und Systemzuverlässigkeit | 216 |
| Fraunhofer-Institut für Chemische Technologie ICT | 30 |
| Fraunhofer-Institut für Elektronische Nanosysteme ENAS | 310 |
| Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung IFAM, Institutsteil Dresden | 311 |
| Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung IFAM | 181 |
| Fraunhofer-Institut für Hochfrequenzphysik und Radartechnik FHR | 280 |
| Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS | 79 |
| Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS | 311 |
| Fraunhofer-Institut für Lasertechnik | 280 |
| Fraunhofer-Institut für Mikroelektronische Schaltungen und Systeme | 281 |
| Fraunhofer-Institut für Mikrotechnik und Mikrosysteme IMM | 301 |
| Fraunhofer-Institut für Naturwissenschaftlich-Technische Trendanalysen INT | 281 |
| Fraunhofer-Institut für Organische Elektronik, Elektronenstrahl- und Plasmatechnik FEP | 312 |
| Fraunhofer-Institut für Produktionsanlagen und Konstruktionstechnik IPK | 143 |

| | |
|---|-----|
| Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung | 30 |
| Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE | 31 |
| Fraunhofer-Institut für Techno- und Wirtschaftsmathematik ITWM | 302 |
| Fraunhofer-Institut für Werkstoff- und Strahltechnik IWS Dresden | 312 |
| Fraunhofer-Zentrum für Internationales Management und Wissensökonomie IMW | 313 |
| FZI Forschungszentrum Informatik (Abteilung IDS) | 31 |
| Georg-August-Universität Göttingen, Institut für Astrophysik | 252 |
| GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH | 218 |
| Hochschule Aschaffenburg Fakultät Ingenieurwissenschaften | 87 |
| Hochschule Bremen, Institute of Aerospace Technology | 184 |
| Hochschule für nachhaltige Entwicklung Eberswalde (HNEE), Fachbereich für Wald und Umwelt | 161 |
| Hochschule Neubrandenburg, Fachbereich Landschaftswissenschaften und Geomatik | 237 |
| ifw Jena – Günter-Köhler-Institut für Fügetechnik und Werkstoffprüfung GmbH | 340 |
| IHP GmbH – Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik | 162 |
| Institut für Biochemie und Molekularbiologie | 205 |
| Institut für Geodäsie | 220 |
| Institut für Geographie, Lehrstuhl für Fernerkundung | 341 |
| Institut für Geotechnik und Markscheidewesen | |
| TU Clausthal | 253 |
| Institut für Hochfrequenztechnik der RWTH Aachen | 284 |
| Institut für Hochfrequenztechnik und Radarsysteme | 90 |
| Institut für Luft- und Raumfahrttechnik, Professur für Raumfahrtssysteme | 315 |
| Institut für Luftrecht, Weltraumrecht und Cyberrecht | 284 |
| Institut für Maschinenkonstruktion | 328 |
| Institut für Mensch-Maschine-Interaktion | 285 |
| Institut für Optische Technologien | 285 |
| Institut für Physikalische Chemie, Friedrich-Schiller-Universität Jena | 341 |
| Institut für Quantenphysik, Universität Ulm | 34 |
| Institut für Raumfahrtssysteme, Universität Stuttgart | 34 |
| Institut für Regelungstechnik an der RWTH Aachen University | 286 |
| Institut für Robuste Leistungshalbleitersysteme | 35 |
| Institut für Strukturmechanik und Leichtbau, RWTH Aachen University | 286 |
| Institut für Textiltechnik der RWTH Aachen University | 287 |
| Institut für Verbundwerkstoffe | 303 |
| Institut für Zuverlässigkeit und Mikrointegration IZM | 145 |
| Institute for Multiscale Simulation | 90 |
| International Earth Rotation and Reference Systems Service | 221 |
| Ionosphere Monitoring and Prediction Center | 238 |
| ISL Institut für Seeverkehrswirtschaft und Logistik | 185 |
| Johannes Gutenberg-Universität Mainz, Institut für Physik, Forschungsgruppe Quantenoptik und Quanteninformation | 303 |
| Kristallographie – Albert-Ludwigs-Universität | 36 |
| KVB Institut für Konstruktion und Verbundbauweisen gemeinnützige GmbH | 317 |
| Labor für Mikrozerspanung, Universität Bremen | 186 |

| | |
|---|-----|
| Laboratory for Climatology and Remote Sensing, Fachbereich Geography, Philipps-Universität Marburg | 221 |
| Laser Zentrum Hannover e. V. | 255 |
| Lehrstuhl für Medientechnik, TU München | 95 |
| Lehrstuhl für Strömungsmechanik (LSTM) | 96 |
| Leibniz-Institut für Astrophysik Potsdam (AIP) | 163 |
| Leibniz-Institut für Atmosphärenphysik | 238 |
| Leibniz-Institut für Festkörper- und Werkstoffforschung Dresden | 318 |
| Leibniz-Institut für Photonische Technologien e. V. (Leibniz-IPHT) | 342 |
| Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e. V. | 318 |
| Leibniz-Institut für Werkstofforientierte Technologien – IWT | 186 |
| Leibniz Universität Hannover, Institut für Erdmessung | 255 |
| Max-Planck-Institut für Biogeochemie | 343 |
| Max-Planck-Institut für extraterrestrische Physik | 99 |
| Max-Planck-Institut für Gravitationsphysik (Albert-Einstein-Institut) | 256 |
| Max-Planck-Institut für Ornithologie, Vogelwarte Radolfzell | 37 |
| Max-Planck-Institut für Sonnensystemforschung | 256 |
| Munich Aerospace - Fakultät für Luft- und Raumfahrt e. V. | 101 |
| OFFIS – Institut für Informatik | 257 |
| Otto Schott Institut für Materialforschung | 344 |
| Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, MARS | 328 |
| Research Group for Earth Observation – rgeo, Abteilung Geographie, Pädagogische Hochschule Heidelberg | 40 |
| RIF Institut für Forschung und Transfer e. V. | 291 |
| RWTH Aachen University – Institut für Regelungstechnik | 291 |
| Technische Universität Bergakademie Freiberg | 322 |
| Technische Universität Berlin, Fachgebiet Geoinformation in der Umweltplanung | 153 |
| Technische Universität Braunschweig, Institut für Flugführung | 259 |
| Technische Universität Braunschweig, Institut für Geophysik und extraterrestrische Physik | 260 |
| Technische Universität Dresden, Institut für Leichtbau und Kunststofftechnik (ILK) | 323 |
| Technische Universität Ilmenau | 345 |
| Technische Universität München, Ingenieurinstitut für Astronomische und Physikalische Geodäsie | 118 |
| Thüringisches Institut für Textil- und Kunststoff-Forschung e. V. | 346 |
| TU Bergakademie Freiberg, Freiberger Hochdruckforschungszentrum (FHP) | 324 |
| TU Clausthal, Institut für Energieforschung und Physikalische Technologien | 260 |
| TU Darmstadt Space Technology e. V. | 229 |
| TU Darmstadt, Institut für Flugsysteme und Regelungstechnik | 229 |
| TU München, Lehrstuhl für Raumfahrttechnik | 121 |
| TUHH – Institut für Hochfrequenztechnik | 207 |
| Universität Bremen, Institut für Telekommunikation und Hochfrequenztechnik | 193 |
| Universität Bremen, Institut für Umweltpyhsik | |
| Institut für Fernerkundung | 194 |
| Universität der Bundeswehr München/Institute of Space Technology and Space Applications | 122 |

| | |
|--|-----|
| Abteilung 4 – Industrie, Innovation, Digitalisierung | 168 |
| Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft, Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung, Arbeitsgruppe Grünland und Feldfutterbau | 61 |
| Bayerische Landesanstalt für Wald und Forstwirtschaft LWF | 62 |
| Bayerisches Staatsministerium für Wirtschaft, Energie und Technologie | 62 |
| Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe BGR/ Arbeitsbereich Fernerkundung | 246 |
| Bundesanstalt für Gewässerkunde | 300 |
| Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM) | 137 |
| Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur – Referat DG 23 | 137 |
| Deutscher Wetterdienst – Referat Verfahrensentwicklung in der Fernerkundung | 214 |
| DLR Raumfahrtmanagement | 271 |
| EUMETSAT | 215 |
| Forschungszentrum für landwirtschaftliche Fernerkundung des Julius Kühn-Instituts (FLF) | 251 |
| LANUV-FB 21-Fernerkundungskompetenzzentrum | 288 |
| Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Wohnungsbau | |
| Referat Automobil- und Produktionsindustrie, Logistik | 38 |
| Physikalisch-Technische Bundesanstalt | 258 |
| Referat 32: Wissenschaftsplanung und Forschungsförderung | 191 |
| Referatsleiter II 4 Industrie, Umweltschutz in der gewerblichen Wirtschaft | 223 |
| Sächsisches Staatsministerium für Wirtschaft, Arbeit und Verkehr – Referat 37 – Technologie | 321 |
| Senatsverwaltung für Stadtentwicklung und Wohnen, Referat III B | 152 |
| Umweltbundesamt, Fachgebiet Umweltinformations- systeme und -dienste, Satellitenfernerkundung, Dateninfrastruktur | 329 |

| | |
|---|-----|
| AtomLeap GmbH | 134 |
| AVIASPACE BREMEN e. V. | 172 |
| AVK – Industrievereinigung Verstärkte Kunststoffe | 210 |
| bavAIRia e. V. | 61 |
| Berlin Partner für Wirtschaft und Technologie GmbH, Cluster Verkehr Mobilität Logistik | 135 |
| Berlin-Brandenburg Aerospace Allianz e. V. | 158 |
| BodenseeAIRea c/o Wirtschaftsförderung | |
| Bodenseekreis GmbH | 22 |
| Bundesverband eMobilität e. V. (BEM) | 138 |
| Carl-Cranz-Gesellschaft e. V. | 66 |
| cesah GmbH / ESA BIC Darmstadt | 212 |
| Cluster NanoMikroWerkstoffePhotoniK.NRW | 267 |
| Competence Center Aerospace Kassel Calden | 213 |
| Deutsches Zentrum für Satelliten-Kommunikation e. V. (DeSK) | 23 |
| DVS – Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e. V. | 274 |
| EcoMaT | 178 |
| Forum Luft- und Raumfahrt Baden-Württemberg e. V. | 28 |
| German Canadian Concourse (Programm des Canada Meets Germany Network e. V.) | 216 |
| German ESA Business Applications Ambassador | 82 |
| Hanse-Aerospace Netzwerk Mecklenburg-Vorpommern | 236 |
| HighTech Startbahn | 314 |
| Initiative 2000 plus | 237 |
| Interstellar Ventures | 146 |
| Kompetenzzentrum Luft- und Raumfahrttechnik | |
| Sachsen/Thüringen e. V. | 316 |
| Leibniz-Sozietät der Wissenschaften zu Berlin e. V. | 147 |
| Leichtbau BW GmbH | 37 |
| Ludwig Bölkow Campus | 97 |
| Maritime Cluster Norddeutschland e. V. | 187 |
| Mars Society Deutschland e. V. | 98 |
| OptoNet e. V. | 343 |
| Otto-Lilienthal-Stiftung zur Förderung der Luft- und Raumfahrt | 164 |
| The European Society of Telemetry | 121 |
| Verein zur Förderung der Raumfahrt e. V. | 126 |
| WISTA-MANAGEMENT GMBH | 154 |
| Zentrum für Luft- und Raumfahrt Schönefelder Kreuz | 165 |

IMPRESSUM

Herausgeber:

Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V. (DLR)

Linder Höhe
51147 Köln

DLR Raumfahrtmanagement
Königswinterer Straße 522–524
53227 Bonn

V.i.S.d.P.:

DLR Raumfahrtmanagement
Paul Feddeck (Abt. Strategie und Kommunikation)

Redaktion:

DLR Raumfahrtmanagement
Dr. Franziska Zeitler – Leitung (Abt. Innovation & Neue Märkte)
Dr. Michael Brockamp (Abt. Innovation & Neue Märkte)
Dr. Klaus Hermanns (Abt. Innovation & Neue Märkte)
Natalia Steidle (Abt. Innovation & Neue Märkte)

Gestaltung:

CD Werbeagentur GmbH, www.cdonline.de

Druck:

MEINDERS & ELSTERMANN GmbH & Co. KG, www.me-druckhaus.de

Anschrift:

DLR Raumfahrtmanagement
Königswinterer Straße 522–524
53227 Bonn

Telefon: 0228 447-0

Telefax: 0228 447-700

DLR.de/rd

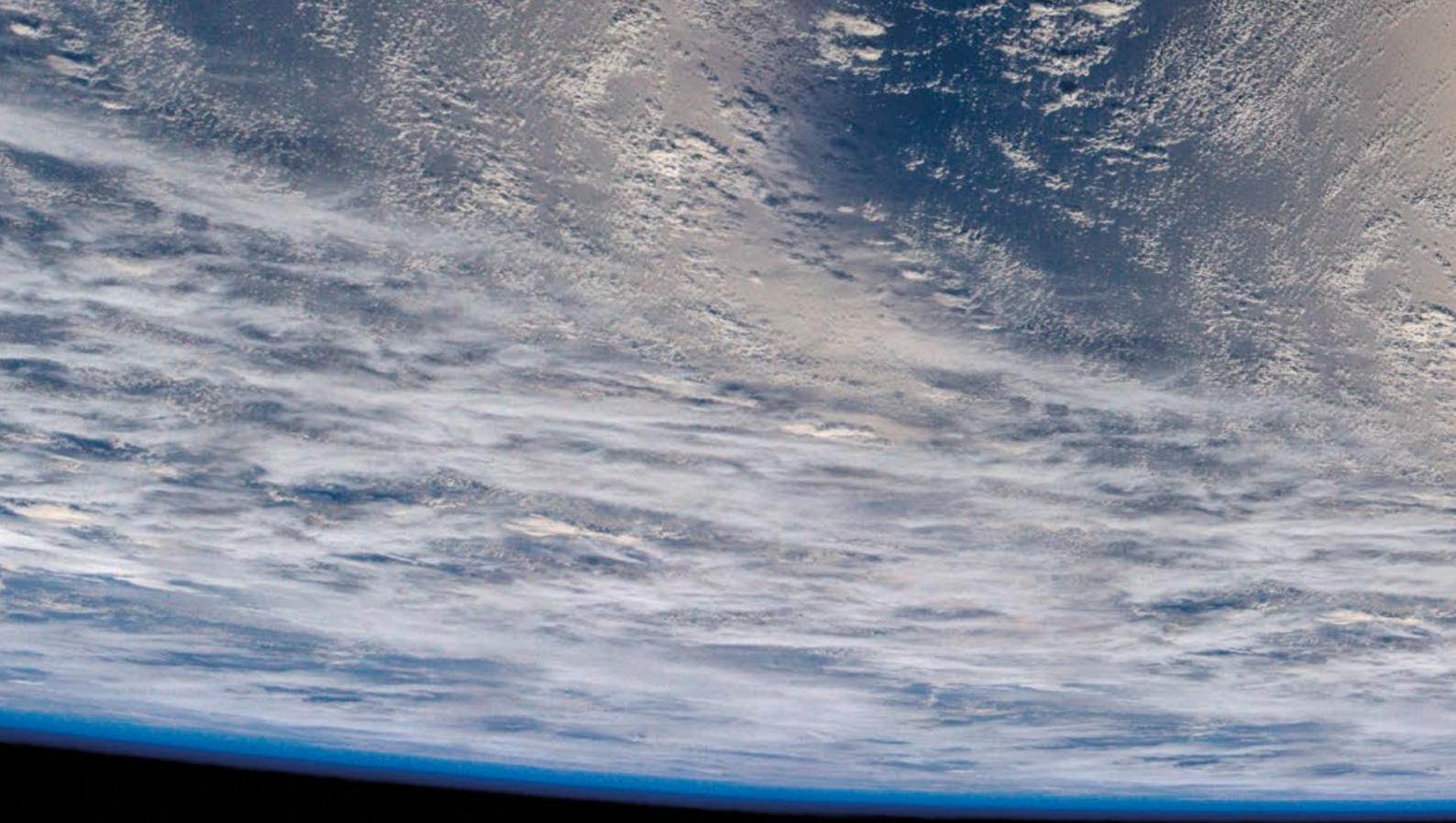
Die Inhalte zu den jeweiligen Raumfahrtakteuren beruhen auf eigenen Angaben der einzelnen Akteure. Ein Anspruch auf Vollständigkeit wird daher nicht erhoben. Die in diesem Katalog dargestellten Daten sind urheberrechtlich geschützt und liegen in der Eigenverantwortung der einzelnen Akteure. Sie sollen einen ersten Eindruck der vielfältigen bundesweiten Raumfahrtbranche vermitteln. Die in den Texten verwendeten weiblichen oder männlichen Bezeichnungen für Personengruppen gelten für alle Geschlechter.

Bildnachweise der Akteure

Die Bildrechte liegen, soweit nicht anders angegeben, bei den jeweils dargestellten Akteuren.

Seite

143: © Fraunhofer | 117: © OHB, DLR, STI | 99: © ESA/NASA/ESO, Montage MPE | 328: © Prof. Oliver Ullrich | 268: © ESA | 53: modified by ANavS GmbH | 275: © Shutterstock, Sergey Nivens | 98: © Das deutsche SOFIA Institut | 253: © ESA | 303: © Ortwin Hellwig | 256: © Marcus Ebner | 258: © SPACE IC, ISRO / ANTRIX, Berlin Space Technologies | 33: © fongfong/Shutterstock.com | 119: © Sentinel-2 Satellitenbild: Open Data | 165: © www.olihein.de | 94: © Spirent Communications | 35: © Institut für Robuste Leistungshalbleiterstrukturen, Universität Stuttgart



Das DLR Raumfahrtmanagement hat im Auftrag des Bundesministeriums für Wirtschaft und Energie einen ersten bundesweiten Katalog deutscher Raumfahrtakteure erarbeitet. Der Katalog gewährt insbesondere einen Einblick in anwendungsbezogene Produkte und Dienstleistungen der Raumfahrt (Downstream-Sektor). Im Kompendium werden die spezifischen Kompetenzen der Raumfahrtakteure dargestellt. Piktogramme helfen dabei, schnell einen Überblick über die Kompetenzfelder zu gewinnen. Mit der Übersicht über Akteure der Raumfahrtbranche und die Forschungslandschaft soll auch der Austausch mit anderen Branchen und Forschungssektoren angeregt werden. Erfreulich hoch war die Beteiligung von kleinen und mittleren Unternehmen (KMU) am Projekt. Hierdurch werden hoffentlich Technologie-transfers angestoßen und die Kommerzialisierung in der Raumfahrt vorangetrieben. Daneben soll auch gezielt der Austausch zwischen den Raumfahrt-akteuren gefördert werden. Entsprechende Register unterstützen hier bei der Suche vor Ort. Der Katalog versteht sich als Ergänzung zu den bereits bestehenden Katalogen einiger Bundesländer und zu Handbüchern.

Bildmotiv aufgenommen
am 7. Juni 2014 vom
deutschen ESA-Astronauten
Alexander Gerst
© ESA/NASA