

INNO
space

INNOspace-Workshop Verifizieren – Validieren – Qualifizieren von elektronischen Systemen

Friedrichshafen, 29. Januar 2015

Programm

Verifizieren – Validieren – Qualifizieren von elektronischen Systemen

Die Entwicklung zu immer komplexeren elektronischen Systemen führt dazu, dass vollständige Tests der kompletten Systeme kaum noch möglich sind. Die Systeme laufen in Echtzeit, kommunizieren untereinander und/oder mit externen Systemen, stellen oft „embedded systems“ dar und sind rekonfigurierbar. Die notwendigen Tests und Messungen sind anspruchsvoll und aufwändig, so müssen sie zum Beispiel ohne Beeinflussung der Umwelt durchgeführt werden. Das Fehlen von Reparatur- und Service-Möglichkeiten im Weltall führt zum Beispiel in der Raumfahrtindustrie zu spezifischen Anforderungen bezüglich der Verifikation, Validierung und Qualifikation.

Diese und weitere Probleme im Zusammenhang mit elektronischen Systemen stellen für Unternehmen vieler Branchen eine große Herausforderung dar. Im geplanten Intensiv-Workshop soll deshalb über Branchengrenzen hinweg auf Basis vorhandener Methoden und Vorgehensweisen nach weiteren Lösungen gesucht werden, die dann gemeinsam ausgearbeitet und umgesetzt werden. Teilnehmer des Workshops werden circa 30 Experten aus Raumfahrt, Automobil- und Maschinenbau aus Baden-Württemberg sein.

Bestehende Verfahren für die Verifizierung, Validierung und Qualifizierung von elektronischen Systemen von Unternehmen der Raumfahrt und des Automobil- und Maschinenbaus werden vorgestellt und miteinander verglichen. Im Anschluss werden Ideen für Projekte entwickelt, die die Reduktion des zeitlichen und finanziellen Aufwands für Elektronik-Tests bei gleichbleibender Qualität zum Inhalt haben.

Veranstalter

Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.,
Raumfahrtmanagement, im Auftrag des Bundesministeriums für Wirtschaft und Energie

Wirtschaftsförderung Bodenseekreis GmbH, BodenseeAIRea

Kooperationspartner

Ministerium für Finanzen und Wirtschaft, Baden-Württemberg
Tesat-Spacecom GmbH & Co. KG, Backnang

Termin und Ort

29. Januar 2015

Duale Hochschule Baden-Württemberg (DHBW)
88045 Friedrichshafen, Fallenbrunnen 2

Programm

10:00 Uhr Begrüßung

10:15 Uhr Verifizieren – Validieren – Qualifizieren von elektronischen Systemen in der Raumfahrt
Dr. Erich Auer,
Tesat-Spacecom GmbH & Co. KG,
Chief Technical Officer

10:35 Uhr Hardware-in-the-loop in der Automobilindustrie
Prof. Dr.-Ing. Eric Sax,
KIT Karlsruher Institut für Technologie,
Leiter Institut für Technik der
Informationsverarbeitung

10:55 Uhr Plattform für Testautomatisierung im Maschinenbau
Thomas Schmidhuber,
MTU Friedrichshafen GmbH,
Testmanagement und Testinfrastruktur – TEET

11:15 Uhr Kaffeepause

11:30 Uhr Workshop Teil I
Moderation:
Prof. Dr. Birgit Baum
Baum Management Competence, Bonn

12:15 Uhr Mittagspause

**13:15 Uhr Workshop Teil II:
Erarbeiten von Projektideen**

14:45 Uhr Kaffeepause

15:00 Uhr Diskussion der Ergebnisse und Erarbeiten des Follow-ups

16:00 Uhr Ende des Workshops

Kontakt

Dr. Franziska Zeitler
Kordinatorin Innovation und neue Märkte
DLR Raumfahrtmanagement
Telefon: 0228 447-434
E-Mail: franziska.zeitler@dlr.de

Bernhard Grieb
Geschäftsstellenleiter
Projektleiter BodenseeAIRea
Wirtschaftsförderung Bodenseekreis GmbH
Telefon: 07551 94719-38
E-Mail: grieb@wf-bodenseekreis.de

