

# QUIZ

FÜR DIE OBERSTUFE



MOBILITÄT & KOMMUNIKATION

ALLTÄGLICH!

## 1 DAMIT DER POSTMANN SCHNELLER KLINGELT

### 1.1 Warum ist der Frachttransport innerhalb der Europäischen Union per Schiff nicht zollfrei?

- A | Weil Schiffe jenseits der 12-Meilen-Zone die Gewässer der EU verlassen.
- B | Schiffe müssen immer durch den Zoll.
- C | Aufgrund der Transportkapazitäten gelten für Schiffe je nach Typ spezielle Regeln.

### 1.2 Der Nano-Satellit „AISat-1“ ist mit 14 Kilogramm Gewicht ein „Zwerg“ im Vergleich zu anderen Satelliten, die häufig ein paar Tonnen wiegen. Warum ist er dennoch eine große Hilfe?

- A | Er erhöht die Funkleistung von Schiffen auf den Meeren.
- B | Er regelt den Datentransfer zwischen Schiffen und Zollbehörden.
- C | Er ermöglicht die Schiffsverfolgung jenseits der Reichweite von Bodenstationen.

## 2 WO IST MEIN PAKET? ORTUNG PER SATELLIT

### 2.1 Welche Innovation verbirgt sich hinter dem Akronym „FCD – Floating Car Data“?

- A | Alle Informationen von Fahrzeugen werden in einer Datenbank archiviert.
- B | Das System trägt dazu bei, dass Fahrzeuge bald selbstständig fahren.
- C | Stau- und Bewegungsprofile werden ermittelt und Alternativ-Routen angeboten.

### 3 SUPERSCHNELL, SUPERSCHARF – DATENTRANSFER PER SATELLIT

#### 3.1 Weshalb gibt es auf dem Mond schnelleres Internet als in manchen Gegenden Deutschlands?

- A | Der Datenverkehr ist nicht so ausgelastet, weil dort niemand wohnt.
- B | Die Verbindung per Laser ist viel schneller als DSL und ISDN.
- C | Weil weniger Daten transferiert werden als ein Smartphone benötigt.

### 4 GALILEO: NAVIGATION AUF EUROPÄISCH

#### 4.1 Was ist das Besondere am Galileo-Positionssystem?

- A | Es verbraucht weniger Energie als andere Systeme.
- B | Es ist weniger anfällig für Fehler und Hacking.
- C | Es ist ein System, das nicht dem Militär unterstellt ist.

#### 4.2 Welche Information ist für die Positions-Bestimmung elementar wichtig?

- A | Die Laufzeit eines Signals vom Satelliten zum Empfänger.
- B | Der exakte Zeitvergleich zwischen Atomuhr und Empfängeruhr.

### Auswertung

Der Themenbereich MOBILITÄT & KOMMUNIKATION hat 17 mögliche Antworten. Davon sind 6 richtig.

#### Richtige Antworten:

- 6 – 7
- 4 – 5
- 2 – 3
- unter 2

#### Wertung:

- Experte
- Interessierter
- Einsteiger
- keine Wertung

#### Erreichte Punktzahl:

.....

Dein Name: .....  
Das INNOspaceEXPO-Team wünscht viel Erfolg!