



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie

in Kooperation mit dem
Raumfahrtmanagement



RAUMFAHRT BEWEGT

**Mobilität und Raumfahrt –
Chancen für die Zukunft**
Konferenz
27. März 2017 in Bonn



Programm



Programm

-
- 10:00 Uhr** Registrierung und Kaffee
-
- 10:30 Uhr** **Aktionsplan Raumfahrt bewegt - Beitrag der Raumfahrt zur Mobilität der Zukunft**
Brigitte Zypries
Bundeswirtschaftsministerin und Koordinatorin für Luft- und Raumfahrt, Bundesministerium für Wirtschaft und Energie
Dr. Gerd Gruppe
Vorstand Raumfahrtmanagement, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.
-
- 10:50 Uhr** **Logistik und Verkehrsdienstleistungen**
Dr. Tobias Miethaner
Leiter Abteilung Digitale Gesellschaft, Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur
Raumfahrt als Schlüsselfaktor einer mobilen Gesellschaft
Prof. Dr.-Ing. Stefanos Fasoulas
Leiter Institut für Raumfahrtsysteme, Universität Stuttgart
-
- 11:20 Uhr** Sicht der Industrie und Anwender: Herausforderungen der Mobilität der Zukunft mit Blick auf die Raumfahrt
Luftfahrt – Neue Konzepte und Technologien
Dr. Karlheinz Haag
Leiter Umweltkonzepte Konzern, Deutsche Lufthansa AG
Maritime Wirtschaft – Zukunftschancen und Beiträge der Raumfahrt
Dr. Oliver Juckenhöfel
Vice President On-Orbit Services and Exploration, Vizepräsident Bremen, Airbus Defence & Space
Perspektiven des vernetzten und automatisierten Fahrens
Michael Bültmann
Geschäftsführer, HERE Deutschland GmbH
-
- 12:15 Uhr** **Gemeinsame Erklärung zur Initiative „Raumfahrt bewegt!“**
Dr. Wolfgang Scheremet
Leiter Abteilung Industriepolitik, Bundesministerium für Wirtschaft und Energie
-
- 12:45 Uhr** Mittagessen und Besuch der Themeninseln
-
- 13:45 Uhr** **Raumfahrt bewegt - ein Beitrag zu den Zukünften der Mobilität**
Prof. Dr.-Ing. Michael Lauster
Leiter Fraunhofer-Institut für Naturwissenschaftlich-Technische Trendanalysen INT
-
- 14:00 Uhr** **Vier parallele Workshops mit Impulsvorträgen**
-
- 16:00 Uhr** **Präsentation der Ergebnisse im Plenum**
-
- 16:30 Uhr** **Get-together**

Workshops

Automatisierte und vernetzte Mobilität (am Beispiel satelliten- und luftgestützter Karten)

Fernerkundungsdaten können eine Vielzahl aktueller Informationen zur Verkehrsinfrastruktur (Straßen, Brücken, Parkraum), aber auch direkt zum aktuellen Verkehrsgeschehen liefern. Ebenso ist eine hochgenaue Vermessung in Form optimierter digitaler Karten hieraus ableitbar, wichtig z.B. für das automatisierte und autonome Fahren.

Referenten Prof. Dr. Peter Reinartz
Institut für Methodik der Fernerkundung, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR)

Graham Smethurst
Leiter Koordinierungsstelle Vernetztes und Automatisiertes Fahren, Verband der Automobilindustrie

Verkehrsrelevante Informationsdienste und Infrastrukturen (am Beispiel maritimer Wirtschaft)

Innovative Verfahren und Technologien für einen sicheren und effizienten Schiffsverkehr sind für die maritime Wirtschaft von zentraler Bedeutung. Der Workshop adressiert Herausforderungen der maritimen Wirtschaft, aktuelle Entwicklungen satellitengestützter Dienste für maritime Anwendungen sowie Technologieentwicklungen für kommerzielle Applikationen.

Referenten Dr. Holger Klindt
Vizepräsident Technologie, Atlas Elektronik GmbH

Dr. Thomas Heege
Geschäftsführer und Koordinator MARSAT Verbund, EOMAP GmbH & Co. KG

Frank Diegel
Vorstand und Partner MARSAT Verbund, Trenz AG

Kommunikations- und Informationsprozesse (am Beispiel drahtloser Datenübertragung)

Die drahtlose Datenübertragung stellt eine zukunftsweisende Alternative zur bisherigen Verkabelung in Satelliten, Flugzeugen und Automobilen dar. Kabellose Verbindungen mittels Miniatur-Hochgeschwindigkeits- und Echtzeit-Funkprotokollen mit kurzer Reichweite können die Verlässlichkeit und Flexibilität steigern sowie zur Energieeffizienz beitragen.

Referenten Prof. Dr. Sergio Montenegro
Lehrstuhlinhaber Informationstechnik für Luft- und Raumfahrt, Universität Würzburg

Dr. Dominic Schupke
Head of Wireless Communications, Airbus

Engineering - Prozesse, Methoden und Technologien

Aktuelle Entwicklungen im Bereich der Fertigung und Produktion wie die Digitalisierung verändern maßgeblich deren Bedingungen. Innovative Prozesse und Methoden zum Beispiel im Bereich System Engineering, Resilient Design oder Simulation & Testing sind bereits in der Raumfahrt etabliert und sollen in diesem Workshop auf ihre Übertragbarkeit hin überprüft werden.

Referenten Prof. Dr. Roger Förstner
Leiter Institut für Raumfahrttechnik und Weltraumnutzung, Universität der Bundeswehr München

Rainer Grimm
Bereichsleiter Verkehrssysteme, in-tech industry GmbH

Dr. Andreas Vahl
Geschäftsführer, Sarel Consult GmbH

Mobile Energiespeicher (am Beispiel von Wasserstoff- und Batterietechnologie)

Die Mobilität der Zukunft wird hauptsächlich über regenerative Energien schadstofffrei sichergestellt werden. Dabei wird die Speicherung von Energie über Batterien oder über Wasserstoff immer wichtiger. Die Möglichkeiten der Energiebereitstellung werden hier am Beispiel der Wasserstoff- sowie Batterietechnologie diskutiert.

Referenten Dr. Willigert Raatschen
Head of Advanced Systems, Airbus

Robert Stanek
Senior Consultant, P3 Group GmbH