

FORUM

3D-MOBILITÄT

Wie fliegende Autos und Passagierdrohnen
den Verkehr revolutionieren

Stuttgart, 27. September 2018



VORWORT



Mobilität stellt ein Grundbedürfnis von Menschen dar. Die zunehmende Urbanisierung führt die Mobilitätssysteme vieler Metropolen jedoch an ihre Belastungsgrenzen. Die Folge der steigenden Verkehrsdichte sind kilometerlange Staus auf der Straße sowie spürbare Kapazitätsengpässe im öffentlichen Nahverkehr. Auch die Mobilitätsbedürfnisse im ländlichen Raum steigen. Die mäßige Kapazitätsausweitung und Instandhaltung des Straßensystems sowie das weitgehend starre öffentliche Mobilitätsangebot schränken die Möglichkeiten hier jedoch ein. Um ein auch in Zukunft funktionierendes Mobilitätsangebot anbieten zu können, bedarf es daher neuer und ungewöhnlicher Wege. Viele innovative Transportkonzepte zielen auf die verstärkte Erschließung der bislang vergleichsweise wenig genutzten, aber schier unbegrenzten dritten Dimension ab.

Ganz herzlich laden wir Sie dazu ein, gemeinsam mit Expertinnen und Experten aus Industrie und Wissenschaft bei der Veranstaltung »3D-Mobilität« in die dreidimensionale Mobilitätswelt abzuheben und die aktuellen Entwicklungen und Potenziale von Passagierdrohnen und fliegenden Autos zu diskutieren. Wir freuen uns, Sie in Stuttgart begrüßen zu dürfen!

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'W. Bauer', written in a cursive style.

Prof. Dr.-Ing. Prof. e. h. Wilhelm Bauer
Institutsleiter

PROGRAMM
DONNERSTAG, 27. SEPTEMBER 2018

- 8.30 Uhr** **Registrierung**
- 9.00 Uhr** **Begrüßung**
*Prof. Dr.-Ing. Oliver Riedel, Institutsleiter
Fraunhofer IAO, Stuttgart*
- 9.10 Uhr** **Videobotschaft**
Welches sind die zentralen Mobilitäts-herausforderungen des 21. Jahrhunderts?
*Dorothee Bär, Staatsministerin für Digitalisierung
im Bundeskanzleramt, Berlin*
- 9.20 Uhr** **Impulsvortrag**
Wie verändert sich die Mobilität?
*Dr. Florian Herrmann, Leiter Forschungsbereich
Mobilitäts- und Innovationssysteme,
Fraunhofer IAO, Stuttgart*
- 9.40 Uhr** **Bibliometrische Analyse**
Wo befinden wir uns auf dem Hype Cycle?
*Daniel Duwe, Mobility Ecosystems,
Fraunhofer IAO, Stuttgart*
- 10.00 Uhr** **Use-Case-Analyse**
Für welche Kundengruppen eignet sich 3D-Mobilität und was erwarten sie?
Torsten Fleischer, Forschungsbereichsleiter Innovationsprozesse und Technikfolgen, Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Karlsruhe
- 10.30 Uhr** **Kaffeepause**
- 10.50 Uhr** **Markt- und Technologieübersicht**
Welche technischen PAV-Konzepte werden von welchen Akteuren angeboten?
*Dr. Jochen Kaiser, Leiter Visionäre Flugzeugkonzepte,
Bauhaus Luftfahrt e. V., Taufkirchen*
- 11.30 Uhr** **Ökologischer Fußabdruck**
Wie schneiden Flugautos unter Betrachtung der Umwelt und der Zulassung ab?
*John Brown, Gründer der Carplane GmbH,
Braunschweig*
- 12.00 Uhr** **Gemeinsames Mittagessen und Networking**

PROGRAMM
DONNERSTAG, 27. SEPTEMBER 2018

13.00 Uhr **Ordnungspolitische Herausforderungen**
Wie sieht aktuell der gesetzliche und haftungsrechtliche Rahmen aus?
Gerhard Deiters, Partner der Kanzlei BHO Legal, Köln

13.30 Uhr **Urbane Raumgestaltung**
Welche Anforderungen und Implikationen existieren für den urbanen Raum?
Dr. Markus Hess, Chief Marketing and Sales Officer, PAL-V International B.V., Raamsdonksveer (NL)

14.00 Uhr Kaffeepause

14.20 Uhr **Politische Handlungsempfehlungen**
Wie wird 3D-Mobilität in der Politik und in öffentlichen Institutionen diskutiert?
Katja Schechtner, Policy Analyst Innovation, International Transport Forum der OECD, Paris (FR)

14.50 Uhr **Praktische Umsetzung**
Wie kann ein Luftverkehrskonzept aussehen?
Dr. Max Haberstroh, Lehrstuhl für Informationsmanagement im Maschinenbau, RWTH Aachen

15.20 Uhr Kaffeepause

15.40 Uhr **Podiumsdiskussion**
Wer wird das Rennen um die 3. Dimension gewinnen?
Dr. Tassilo Wanner, Head of Public Affairs, Liliium GmbH, Wessling
Martin Johann Fröhlich, Leiter New Horizons, Deutsche Bahn AG, Berlin

16.20 Uhr **Intermodalität**
Wie kann 3D-Mobilität harmonisch in den Mobilitätsmix integriert werden?
Martin Johann Fröhlich, Leiter New Horizons, Deutsche Bahn AG, Berlin

16.50 Uhr **Zusammenfassung und Ausblick**
Daniel Duwe, Mobility Ecosystems, Fraunhofer IAO, Stuttgart

17.00 Uhr Ende der Veranstaltung

FpF

Verein zur Förderung
produktionstechnischer Forschung e.V., Stuttgart

TAGUNGSORT | Fraunhofer-Institutszentrum Stuttgart –
Zentrum für Virtuelles Engineering ZVE, Auditorium,
Nobelstraße 12, 70569 Stuttgart

INFORMATIONEN

Daniel Duwe, Telefon +49 711 970-2325
daniel.duwe@iao.fraunhofer.de

VERANSTALTER | Verein zur Förderung produktionstech-
nischer Forschung (FpF) e.V., Stuttgart und Fraunhofer IAO,
Stuttgart

VERANSTALTUNGSORGANISATION | Fraunhofer IAO,
Veranstaltungsmanagement, Nobelstraße 12, 70569 Stuttgart,
Telefon +49 711 970-2080, Fax-2157, event@iao.fraunhofer.de

ANMELDUNG | Die Anmeldung erfolgt im Internet
unter folgender Adresse: www.iao.fraunhofer.de/vk503.html

TEILNAHMEGEBÜHR | Die Teilnahmegebühr für die Veran-
staltung beträgt 595 € pro Person. In der Gebühr enthalten sind
die Teilnahme an den Vorträgen, digitale Tagungsunterlagen, das
Mittagsessen sowie die Erfrischungen während der Pausen.

SONDERKONDITIONEN | Bei einer Anmeldung bis zum
27. Juli 2018 wird ein Rabatt in Höhe von 100 € gewährt.

ANMELDESCHLUSS | 20. September 2018

UMSCHREIBUNG DER ANMELDUNG | Die Umschrei-
bung der Anmeldung auf einen anderen Teilnehmer/eine andere
Teilnehmerin ist schriftlich mitzuteilen und jederzeit kostenlos
möglich.

STORNIERUNG | Bei Stornierung bis zum 24. August 2018
werden 75 € in Rechnung gestellt. Bei späterer Stornierung wird
die volle Teilnahmegebühr berechnet

ANFAHRT | Eine Anfahrtsskizze, weitere organisatorische
Details sowie die Rechnung erhalten Sie zusammen mit der
Anmeldebestätigung. Eine elektronische Anfahrtsskizze finden
Sie im Internet unter www.iao.fraunhofer.de/anfahrt.