

VDI-Expertenforum

Smarte Infrastruktur als Wegbereiter automatisierten Fahrens

Die Open Field Trials des Transformation-Hubs MIAMy



Die Top-Themen:

- Datendienste aus Reallaboren und smarte Testfelder für automatisiertes Fahren
- Testen, Validieren und virtuelle Entwicklung automatisierter Systeme
- V2X Systeme und Werkzeuge zum Analysieren aus smarter Infrastruktur
- Lösungen zum Management automatischer Fahrzeuge und Remote Operation
- Datenökosysteme, Sensorik und Verkehrssituationsanalyse
- Transfer, Geschäftsmodelle und regulatorische Rahmenbedingungen



Vorwort

Die Entwicklung automatisierter Fahrfunktionen hat in den vergangenen Jahren große Fortschritte gemacht. Eine zentrale Aufgabe liegt nun darin, innovative Fahrzeug- und Systemarchitekturen effizient und sicher aus Forschung und Entwicklung in die reale Anwendung zu bringen und industrielle Stakeholder dabei zu unterstützen, die geplante Feldeinführung von autonomen Fahrfunktionen zu ermöglichen.

Mit unserem Expertenforum möchten wir genau an dieser Stelle ansetzen. Gemeinsam mit Ihnen wollen wir diskutieren und erlebbar machen, wie wir mittels unserer Reallabore, Testfelder, Daten, digitalen Diensten und neuer Entwicklungsmethoden die Erprobung und Einführung automatisierter Fahrfunktionen unterstützen und beschleunigen können.

Zum Auftakt geben wissenschaftliche Impulsvorträge Einblicke in aktuelle Entwicklungen, Herausforderungen und Perspektiven des automatisierten Fahrens. Anschließend wechseln wir bewusst die Perspektive: vom Vortrag zum praktischen Austausch, von der Theorie zur konkreten Anwendung.

An thematisch themenspezifischen Ständen stellen unsere Expertinnen und Experten Technologien, Instrumente, Daten und smarte Infrastrukturen vor – von V2X und hochpräzisen HD-Karten über Testfelder, Felddaten und automatisierte Fahrzeuge bis hin zu Remote Operation Anwendungen. Zusätzlich werden Instrumente, Datenökosysteme und Methoden zum szenarienbasierten Testen angeboten. Sie erleben konkrete Technologien, Daten und Methoden als Live-Einblicke in die gezeigten Testfelder.

Ergänzt wird die technologische Perspektive durch die Vorstellung von Konzepten zu neuen Geschäftsmodellen, rechtlichen Entwicklungen in Deutschland und Europa, arbeitswissenschaftlichen Methoden sowie Akteurs- und Technologieradaren. Damit spannt das Forum den Bogen von Entwicklung und Test über Betrieb und Infrastruktur bis zur tatsächlichen Einführung automatisierter Fahrdienste in Inkubationsprojekten.

Der Transformations-Hub „MIAMy – Accelerate Market Introduction of autonomous Mobility“ wird vom Bundesministerium Wirtschaft und Energie (BMWE) aus der Förderbekanntmachung „Aufbau und Umsetzung von Transformations-Hubs zur Unterstützung von Transformationsprozessen in Wertschöpfungsketten der Automobilindustrie“ durch Zuwendung in Höhe von 5,9 Mio. € finanziert. Die geäußerten Ansichten und Meinungen sind ausschließlich die des Autors/der Autoren und spiegeln nicht unbedingt die Ansichten des Bundesministeriums für Wirtschaft und Energie wider. Die Bewilligungsbehörde kann nicht für sie verantwortlich gemacht werden.

Vortragende und Programmausschuss

Dr. Julian Baschin, TU Braunschweig

Prof. Thomas Brandmeier, TH Ingolstadt

Prof. Roman Henze, TU Braunschweig

Dr. Tobias Hesse, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V.

Prof. Frank Köster, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V.

Dipl. iur. Tobias Laabs, IRW, TU Braunschweig

Felix Meyer, TU Braunschweig

Dr. Henning Mosebach, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR)

Dipl.-Kauffrau Nadine Pieper, Niedersächsisches Forschungszentrum Fahrzeugtechnik (NFF)

Prof. Thomas Vietor, TU Braunschweig

Prof. Dr. David Woisetschläger, TU Braunschweig

Zielgruppen

Personen, die automatisierte Fahrfunktionen oder automatisierte Mobilitätsdienste in absehbarer Zeit ins Feld bringen möchten:

- Entwickler aus den Bereichen Fahrzeugtechnik, Elektrotechnik, Mechatronik
- Fachkräfte für automatisierte und autonome Fahrfunktionen
- Softwareentwickler und Systemarchitekten für Fahrzeug- und Systemarchitekturen, Sensorik, Datenverarbeitung und Steuerungssysteme
- Experten für Test, Validierung und Absicherung sowie szenarienbasiertes Testen
- Fachkräfte V2X-Kommunikation, intelligente Verkehrsinfrastruktur und digitale Dienste
- Verantwortliche für Erprobung und Validierung auf Testfeldern, in Reallaboren und im Straßenverkehr
- Fachkräfte für Fahrzeugvernetzung, Datenmanagement und Datenökosysteme
- Mitarbeitende aus Forschungseinrichtungen, Hochschulen und Technologiezentren
- Betreiber automatisierter Mobilitäts- und Fahrdienste sowie von Mobilitätsdienstleistern
- Verantwortliche für neue Geschäftsmodelle und die Markteinführung automatisierter Fahrfunktionen
- Vertreter von Infrastrukturbetreibern, Kommunen und öffentlichen Institutionen

08:00 Registrierung

09:00 Begrüßung und Einführung

Einblick in das Transformationshub MIAMy und die Mobility Alley

Dipl.-Kaufrau Nadine Pieper, Niedersächsisches Forschungszentrum Fahrzeugtechnik (NFF)

09:10 Hürden und Lösungen zur Markteinführung automatisierten Fahrens

- Innovationen durch Reallabore
- Impulse aus Praxis und Forschung

Dr. Tobias Hesse, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.,
Prof. Dr. Roman Henze, TU Braunschweig, Institut für Fahrzeugtechnik

10:00 Kaffeepause

10:30 Datendienste aus smarter Infrastruktur und Werkzeuge

- Datenangebote aus Reallaboren für Analyse, Test und Simulation
- Live View Testfelder Braunschweig, Wolfsburg und XZV Daten
- Technische Werkzeuge für die Entwicklung, Test und Betrieb automatisierter Mobilitätsysteme
- Unterstützung und Erprobung automatisierter Fahrfunktionen im Betrieb

Dr. Hennig Mosebach, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt

10:55 Testfelder und Fahrzeugkonzepte

- Reallaborbetrieb in Braunschweig und Ingolstadt mit konkreten Erprobungsszenarien
- Fahrzeugtechnologien und Nutzungsszenarien der MIAMy Erprobungsfahrzeuge im praktischen Einsatz
- Engineeringmethoden und smarte Infrastrukturelemente sowie Anwendungsfall Forschungsparkhaus
- VR und Model Based Systems Engineering

Julian Baschin, Felix Meyer, beide TU Braunschweig

11:20 Rahmenbedingungen zur erfolgreichen Einführung automatisierten Fahrens

- Aktuelle rechtliche Entwicklungen in Deutschland und Europa sowie ausgewählte internationale Regulierungsansätze
- Möglichkeiten zur Entwicklung neuer Geschäftsmodelle
- Überblick über die Akteurslandkarte der automatisierten Mobilität
- Übersicht der Arbeitsmethoden und Schlüsselkompetenzen für Entwicklung, Erprobung und Einführung automatisierter Fahrsysteme

Dipl. iur. Tobias Laabs, IRW, TU Braunschweig

11:45 Wissenschaftliche Labore als Innovationstreiber und Einführung in den MIAMy Marktplatz

Kollaborative Entwicklung von Projektansätzen am Inkubationsdesk zur Unterstützung der Feldeinführung automatischer Fahrfunktionen

Dr. Henning Mosebach, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt

12:00 Mittagspause

13:00 MIAMy Marktplatz

Angebote an 8 Marktständen sowie Inkubationsdesk zur Projektanbahnung

Themencluster Datendienste aus smarter Infrastruktur und Werkzeuge

- Live Views auf Testfeld Niedersachsen
- Digitaler Betriebsbereich für Test und Operation
- Remote Operation Zentrale

Themencluster Testfelder und Fahrzeugkonzepte

- Datendienste des Testfeldes Ingolstadt
- Innovationen durch automatisierte Fahrzeuge
- Smarte Infrastruktur zum automatisierten Fahren

Themencluster Rahmenbedingungen zur erfolgreichen Einführung automatisierten Fahrens

- Innovative Geschäftsmodelle
- Rechtliche Situation
- Akteure und Kompetenzen

Exponate Aussenbereich und Rundgänge:

- Automatisierte Fahrzeuge und smarte Infrastruktur
- Simulatoren zum szenarienbasierten Testen
- Forschungsparkhaus

15:00 Kaffeepause

15:30 Ausblick: Ecosystem Mobility 4.0 als Innovationstreiber

- Vorstellung Ecosystem Mobilität 4.0
- Umsetzungsstrategien
- Ausblick auf Projekte des EM 4.0

Prof. Frank Köster, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.

15:45 Abschlussdiskussion

Moderation:

Dr. Henning Mosebach, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt

16:15 Ende der Veranstaltung

VDI-Expertenforum

Smarte Infrastruktur als Wegbereiter automatisierten Fahrens

✓ Ich nehme wie folgt teil (zum Preis p. P. zzgl. MwSt.):

Smarte Infrastruktur als Wegbereiter automatisierten Fahrens

☐ 03. November 2026, Braunschweig

(01F0402026)

kostenfrei

Sie haben noch Fragen? Kontaktieren Sie uns einfach!

VDI Wissensforum GmbH

Kundenzentrum
Postfach 10 11 39
40002 Düsseldorf
Telefon: +49 211 6214-201
Telefax: +49 211 6214-154
E-Mail: wissensforum@vdi.de
www.vdi-wissensforum.de

Fachlich:

Christof Kerkhoff
Telefon: +49 211 6214-645
E-Mail: Kerkhoff@vdi.de

Die allgemeinen Geschäftsbedingungen der VDI Wissensforum GmbH finden Sie im Internet
www.vdi-wissensforum.de/agb

Veranstaltungsort

Lilienthalhaus, Lilienthalplatz 1, 38108 Braunschweig, Tel.: +49 531/27088-106

Zimmerbuchung:

Hotels in der Nähe des Veranstaltungsortes finden Sie über unseren
kostenlosen Service von HRS, www.vdi-wissensforum.de/hrs



Leistungen: Im Leistungsumfang ist die Bereitstellung der Veranstaltungsunterlagen enthalten.
Bei Präsenzveranstaltungen werden die Pausengetränke und an jedem vollen Veranstaltungstag
ein Mittagessen gestellt.

Exklusiv-Angebot: Als Teilnehmer dieser Veranstaltung bieten wir Ihnen eine 3-monatige,
kostenfreie VDI-Probenmitgliedschaft an (dieses Angebot gilt ausschließlich bei Neuaufnahme).

Datenschutz: Die VDI Wissensforum GmbH verwendet die von Ihnen angegebene E-Mail-Adresse,
um Sie regelmäßig über ähnliche Veranstaltungen der VDI Wissensforum GmbH zu informieren.
Wenn Sie zukünftig keine Informationen und Angebote mehr erhalten möchten, können Sie der Ver-
wendung Ihrer Daten zu diesem Zweck jederzeit widersprechen. Nutzen Sie dazu die E-Mail-Adresse
wissensforum@vdi.de oder eine andere der oben angegebenen Kontaktmöglichkeiten. Auf unsere
allgemeinen Informationen zur Verwendung Ihrer Daten auf <https://www.vdi-wissensforum.de/datenschutz-print> weisen wir hin.

Hiermit bestätige ich die AGBs der VDI Wissensforum GmbH sowie die Richtigkeit der oben angege-
benen Daten zur Anmeldung. Ihre Kontaktdaten haben wir basierend auf Art. 6 Abs. 1 lit. f) DSGVO
(berechtigtes Interesse) zu Werbezwecken erhoben. Unser berechtigtes Interesse liegt in der ziel-
gerichteten Auswahl möglicher Interessenten für unsere Veranstaltungen. Mehr Informationen zur
Quelle und der Verwendung Ihrer Daten finden Sie hier: www.wissensforum.de/adressquelle

Meine Kontaktdaten:

Nachname

Vorname

Titel

Funktion/Jobtitel

Abteilung/Tätigkeitsbereich

Firma/Institut

Straße/Postfach

PLZ, Ort, Land

Telefon

Mobil

E-Mail

Fax

Abweichende Rechnungsanschrift

Datum

Unterschrift