

VDI-Expertenforum

# Automatisierte und vernetzte Mobilität – vom Geschäftsmodell zur Zulassung

## Die Top-Themen:

- Innovative Technologien und Datendienste
- Sicherheit und Recht: Zulassungskriterien für automatisierte Fahrzeuge
- Übertragung und Skalierung erfolgreicher technologischer Erkenntnisse
- Darstellung von Geschäftsmodellen
- Führung durch das MIAMy LifeLab

Bildquelle: © Mihajlo Maricic



## Vorwort

Der heutige technologische State-of-the-Art sowie das Vorhandensein begleitender Regularien und Standards, ermöglichen die Markteinführung automatischer Fahrfunktionen auch in komplexen urbanen Verkehrsräumen. Diese Markteinführung ist derzeit durch zwei Linien gekennzeichnet:

- eine Erweiterung des Betriebsbereichs klassischer Assistenzfunktionen (SAE Level 2-3)
- einer disruptiven Einführung neuartiger Shuttlefahrzeuge deren Bauart und geplante Einbettung in das Verkehrssystem von Beginn an auf SAE Level 4 abzielt.

Brückentechnologien wie Remote Operation oder durch Sicherheitsfahrer begleitetes Fahren können eine gewisse Zeit die Markteinführung unterstützen, sind aber langfristig kein Enabler für die flächendeckende Einführung automatischen Fahrens.

Der technologische Fortschritt, die zunehmende Fahrerknappheit im ÖPNV sowie die gesellschaftliche Notwendigkeit nach effizientem, sicherem und finanzierbarem Transport begünstigt perspektivisch die Einführung automatischer Fahrdienste SAE Level 4.

In diesem Expertenforum wird das Potential von skalierbaren und kostengünstigen infrastrukturseitigen Technologiediensten vorgestellt und diskutiert, mit denen die Absicherung der automatischen Fahrmanöver innerhalb eines definierten Betriebsbereichs einen deutlichen Hub erfahren kann.

Ein Schlüssel dazu sind auf der einen Seite skalierbare Technologien zur Perzeption und Kommunikation mit denen ein feingranulares Abbild des aktuellen Verkehrsgeschehens lokal erhoben und über Kommunikation für die Bordsensoren der Fahrzeuge verfügbar gemacht werden kann.

Auf der anderen Seite können in offenen Datenräumen diese Daten mit weiteren Quellen aggregiert und so transformiert werden, dass sie für digitale Werkzeuge zur Verkehrsplanung, sowie für Test- und Performance-Nachweiszwecke genutzt werden können.

Moderiert durch das Innovationsprojekt MIAMy werden Impulse aus laufenden Projekten und Initiativen zu diesem Themenkomplex vorgestellt, diese in Relation zu technologischen Bedarfen seitens potenzieller Shuttlefahrzeughersteller und Betreiber gesetzt und in Diskussionsrunden die Umsetzungsmöglichkeiten im urbanen Raum diskutiert. Ein Ziel besteht darin, Impulse in Richtung Realisierung auszulösen, z. B., indem potenzielle innovative Ökosysteme erarbeitet, neue Business Cases diskutiert und Projektideen zu einem dauerhaften Betrieb smarter Infrastrukturdienste zwischen den Experten erhoben werden.

## Vortragende und Programmausschuss

### Vortragende

- Prof. Dr. David Woisetschläger**, AIP, Braunschweig
- Dr.-Ing. Christian Raulf**, Volkswagen AG, Wolfsburg
- Prof. Dr.-Ing. Ondrej Vaculin, Ph.D.**, THI, CARISSMA, Ingolstadt
- Cosima Mücke**, IRW, Braunschweig
- Max Weitemeier**, IRW, Braunschweig
- Dr.-Ing. Christian Kollenberg**, Region Hannover, Hannover

### Programmausschuss

- Nadine Pieper**, NFF, Braunschweig
- Prof. Dr.-Ing. Thomas Vietor**, TU Braunschweig
- Dr.-Ing. Julian Baschin**, TU Braunschweig

## Zielgruppe

- Entwickler automatisierter Fahrfunktionen
- Infrastrukturbetreiber
- Kommunale Verkehrsmanager und -betreiber
- Smart City Planer
- Fahrzeughersteller
- Technologieprovider

## 08:00 Registrierung

### 09:00 Begrüßung durch MIAMy Innovationshub und Vorstellung des Niedersächsischen Forschungszentrums Fahrzeugtechnik (NFF)

**Nadine Pieper**, NFF, Braunschweig

**Prof. Dr.-Ing. Thomas Vietor**, TU Braunschweig

**Dr.-Ing. Julian Baschin**, TU Braunschweig

## Mobilität im Wandel – Technologien und Geschäftsmodelle

### 09:15 Mit welchen innovativen Technologien und Diensten können wir in der Zukunft automatisiertes Fahren etablieren?

**Darstellung von Geschäftsmodellen**

**Prof. Dr. David Woisetschläger**, AIP, Braunschweig

**Anwendung des automatisierten Fahrens am Beispiel MOIA**

**Dr.-Ing. Christian Raulf**, Volkswagen AG, Wolfsburg

## 09:55 Kaffeepause

## Mobilität im Wandel – Sicherheit und Recht

### 10:25 Wie kann sicheres automatisiertes Fahren gewährleistet und zugelassen werden? Welche Möglichkeiten bietet die aktuelle Rechtsprechung?

**Fahrzeugsicherheit**

**Prof. Dr.-Ing. Ondrej Vaculin**, CARISSMA, TH Ingolstadt

**Mobilitätsrecht**

**Cosima Mücke und Max Weitemeier**, IRW, Braunschweig

**Impulse aus der Praxis**

**Dr.-Ing. Christian Kollenberg**, ALBUS, Region Hannover, Hannover

## 11:30 Kaffeepause

### 12:00 Fishbowl Diskussion

**Leitfragen:**

- Wie lassen sich die Themengebiete Sicherheit und Recht einheitlich und abgestimmt voranbringen?
- Wie schaffen wir eine Verknüpfung und Skalierung bestehender Erfolge im automatisierten Fahren?

## 12:30 Mittagspause

### 13:30 Besichtigung des MIAMy LifeLab

Im Rahmen einer Führung lernen sie die Highlights des MIAMy-Projekts kennen. Auf dieser in Gruppen geführten Tour stellen wir ihnen u. a. die Anwendungen eines Forschungsfahrzeugs sowie des VR-Labors vor.

### 15:30 Verabschiedung & Ende der Veranstaltung

## VDI-Expertenforum

# Automatisierte und vernetzte Mobilität – vom Geschäftsmodell zur Zulassung

### Automatisierte und vernetzte Mobilität – vom Geschäftsmodell zur Zulassung

**26. November 2025, Braunschweig**  
(01F0404025)

Die Teilnahme an der Veranstaltung ist 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](mailto:wissensforum@vdi.de)  
[www.vdi-wissensforum.de](http://www.vdi-wissensforum.de)

#### Fachlich:

Christof Kerkhoff  
Telefon: +49 211 6214-645  
E-Mail: [kerkhoff@vdi.de](mailto:kerkhoff@vdi.de)

Die **allgemeinen Geschäftsbedingungen** der VDI Wissensforum GmbH finden Sie im Internet  
[www.vdi-wissensforum.de/de/agb/](http://www.vdi-wissensforum.de/de/agb/)

#### Veranstaltungsort

**Niedersächsisches Forschungszentrum Fahrzeugtechnik NFF,**  
Hermann-Blenk-Str. 42, 38108 Braunschweig

Hotels in der Nähe des Veranstaltungsortes finden Sie über unseren  
kostenlosen Service von HRS, [www.vdi-wissensforum.de/hrs](http://www.vdi-wissensforum.de/hrs)



**Leistungen:** Im Leistungsumfang ist die Bereitstellung der digitalen 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, kosten-  
freie 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](mailto: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](http://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

---