



Forschung und Technologie für autonomes Fahren

Fachtagung des BMWK, BMBF und BMDV

14. und 15. November 2022, Berlin Harnack-Haus

Montag, 14. November 2022 - Moderation: Sandra Berndt

12:00 - 13:00 **Registrierung der Teilnehmenden und kleiner Imbiss**

13:00 - 13:30 **Begrüßung und Eröffnung**

Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz

Bundesministerium für Bildung und Forschung

Bundesministerium für Digitales und Verkehr

13:30 - 13:45 **Autonomes Fahren – Akteure und Erfolge**

Prof. Dr. Lutz Eckstein, Institut für Kraftfahrzeuge der RWTH Aachen

13:45 - 14:30 Podiumsdiskussion (Moderation: Prof. Dr. Lutz Eckstein)

Automotive- vs. Tech-Player – Welche Strategie führt zu nachhaltigem Erfolg?

Heiko Huettel, Microsoft

Georges Massing, Mercedes-Benz AG

Dr. Dirk Walliser, ZF Friedrichshafen AG

14:30 - 15:10 **Pause**

15:10 - 15:25 **Supercomputing für das Fahrzeug – Prozessoren & Car Server als Kern der Informationsverarbeitung**

Prof. Dr. Jürgen Becker, KIT

15:25 - 15:40 **Die Relevanz digitaler Testfelder und digitaler Zwillinge**

Prof. Dr. Alois Knoll, TU München

Interaktive Fachsessions

Der Weg zum autonomen Fahren – Welche technologischen Lösungen führen zum Erfolg?

15:40 - 15:50 Thematischer Einstieg in die vier parallelen Fachsessions

16:00 - 17:00 **Session 1: Software-Defined Vehicle – Mein Fahrzeug, mein Betriebssystem**

Dr. Andreas Westendorf, Robert Bosch GmbH & Michael Plagge, Eclipse Foundation

Session 2: Das intelligente Fahrzeug – sichere KI-Anwendungen als Enabler

Dr. Hans-Jörg Vögel, BMW Group & Dr. Stefan Voget, Continental Automotive Technologies GmbH

Session 3: Chipdesign für Zentralrechner im Fahrzeug

Michael Schaffert, Robert Bosch GmbH & Prof. Dr. Jürgen Becker, KIT

Session 4: Reallabore als Erfolgsfaktor - Erfahrungen aus dem Reallabor Hamburg

Peter Wüstniehaus, DLR Projektträger & Malte Auer, Hamburger Hochbahn AG

17:10 - 17:45 Diskussion der technologischen Lösungen aus den Fachsessions (Moderation: Sandra Berndt)

17:45 – 17:55 **Das Fahrzeug der Zukunft - eine europäische Perspektive**

Dr. Max Lemke, Europäische Kommission

18:30 - 23:00 **Gemeinsames Abendessen im Harnack-Haus**

Veranstalter:

Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz

Bundesministerium für Bildung und Forschung

Bundesministerium für Digitales und Verkehr



Forschung und Technologie für autonomes Fahren

Fachtagung des BMWK, BMBF und BMDV
14. und 15. November 2022, Berlin Harnack-Haus

Dienstag, 15. November 2022 - Moderation: Sandra Berndt

9:00 - 9:10 **Resümee des ersten Tages und Eröffnung**

9:10 - 9:30 **Digitale Transformation oder worüber wir eigentlich nachdenken sollten**
Prof. Dr. Sascha Friesike, Weizenbaum-Institut für die vernetzte Gesellschaft

9:30 - 10:00 **Gespräch**
Die Logistik der Zukunft – autonom, digital, innovativ
Prof. Dr. Michael ten Hompel, Fraunhofer-Institut für Materialfluss und Logistik IML
Tobias Zierhut, Kion Group AG

10:00 - 10:10 **Daten für AVF: Ein gordischer Knoten?**
Dr. Marcus Bollig, Verband der Automobilindustrie

Interaktive Fachsessions

Systemische Ansätze für eine digitale und nachhaltige Mobilität - Herausforderungen und Potentiale

10:10 - 10:20 Thematischer Einstieg in die vier parallelen Fachsessions

10:30 - 11:30 **Session 1: Das autonome Fahrzeug als Teil des Verkehrssystems - Vernetzung, Kooperation & Kommunikation**
Dr. Lutz Bürkle, Robert Bosch GmbH & Dr. Marc Menzel, Continental Automotive Technologies GmbH
Session 2: Fortschritt durch Zusammenarbeit – Data Sharing, Open-Source-Software & Standards
Dr. Sascha Knake-Langhorst, DLR & Heiko Huettel, Microsoft
Session 3: Edge-Computing und zentralisierte Bordnetzarchitekturen
Dr. Jochen Langheim, STMicroelectronics & Prof. Dr. Stephan Frei, TU Dortmund
Session 4: Schnell erreichbare wirtschaftliche Anwendungen für das autonome Fahren
Dr. Tania Hancke, DLR Projektträger & Prof. Dr. Richard Göbel, Hochschule Hof

11:30 - 12:00 **Pause**

12:00 - 12:20 Resümee der aktuellen Herausforderungen und Potentiale aus den Fachsessions

12:20 - 13:00 **Podiumsdiskussion (Moderation: Sandra Berndt)**
AVF im Jahr 2040 – Gemeinsame oder konträre Mobilitätsvision?
Prof. Dr. Ellen Enkel, Universität Duisburg-Essen
Mélanie Jachtner, Senatsverwaltung für Umwelt, Mobilität, Verbraucher- und Klimaschutz Berlin
Prof. Dr. Alois Knoll, TU München
Alexander Springer, Robert Bosch GmbH

13:00 - 13:30 **Verabschiedung**
Referatsleitung, Bundesministerium für Digitales und Verkehr
Referatsleitung, Bundesministerium für Bildung und Forschung
Referatsleitung, Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz

Kleiner Imbiss

Veranstalter:

Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz
Bundesministerium für Bildung und Forschung
Bundesministerium für Digitales und Verkehr