

## Veranstaltungsort



### Industrie- und Handelskammer zu Dortmund

Märkische Straße 120  
44141 Dortmund  
Telefon: +49 (0) 231 5417 0

## Anmeldung

nur online

<http://www.rst.e-technik.tu-dortmund.de>

**Teilnahmegebühr** 175,00 €

für Studierende 0,00 €

**Anmeldeschluss** 05. September 2019

## Organisation

M. Sc. Franz Albers

M. Sc. Niklas Stannartz

Nicole Czerwinski

Universitätsprofessor Dr.-Ing. Prof. h.c. Dr. h.c.

Torsten Bertram

Lehrstuhl für Regelungssystemtechnik

Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik

Technische Universität Dortmund

Tel: +49 (0) 231 755 2761

(Sekretariat: Frau Czerwinski)

E-Mail: [dat.etit@TU-Dortmund.de](mailto:dat.etit@TU-Dortmund.de)

Telefon am Veranstaltungstag: +49 (0) 151 14286904

## Anfahrtsbeschreibung



### Anreise mit dem Auto:

Als Parkmöglichkeit wird die Tiefgarage der IHK, Einfahrt Petrystraße, empfohlen. Sollten die Parkplätze belegt sein, so stehen in den umliegenden Straßen, insbesondere im Bereich der Karl-Marx-Straße, eine Reihe von Parkplätzen zur Verfügung.

### Anreise per Bahn:

Vom Hauptbahnhof Dortmund: Stadtbahn U41 und U47 (Richtung Hörde und Aplerbeck) zur Haltestelle Märkische Straße. Man benötigt für diese Strecke einen Fahrausweis der Preisstufe A, der an den Automaten des Verkehrsverbundes Rhein Ruhr (VRR) gelöst wird. Dieser ist vor Fahrtantritt zu entwerten. Von der Haltestelle Märkische Straße bis zur IHK sind es noch zwei Minuten Fußweg.

### Anreise per Flugzeug:

Den Flughafen Dortmund erreicht man von vielen europäischen Metropolen aus. Er befindet sich im Osten Dortmunds. Von dort sind es zur IHK rund 10 km. Taxen stehen am Flugplatz ausreichend zur Verfügung.

## DIE TECHNISCHE UNIVERSITÄT DORTMUND



FAKULTÄT FÜR ELEKTROTECHNIK  
UND INFORMATIONSTECHNIK

PRÄSENTIERT  
IN ZUSAMMENARBEIT MIT DER

## IHK ZU DORTMUND



DEN



# 14. DortmunderAutoTag 05. September 2019

## Programm

Ab 08:15 Uhr Registrierung

**08:30 Uhr Eröffnung der Fachausstellung**

**08:45 Uhr Pressetermin**

**09:00 Uhr Begrüßung**

Torsten Bertram,  
TU Dortmund

Wulf-Christian Ehrich,  
Stellv. Hauptgeschäftsführer der IHK zu Dortmund

## Vorträge

09:15 Uhr

**Building the Universal Autonomous Driving System**

Michael Aeberhard

Autonomous Intelligent Driving GmbH

09:40 Uhr

**Verkehrssituationen verstehen mit künstlicher Intelligenz**

Hieronymus Fischer

ESG Elektroniksystem- und Logistik GmbH

**10:05 – 10:35 Uhr Kaffeepause  
Besuch der Fachausstellung**

10:35 Uhr

**Verhaltensplanung für Hochautomatisiertes Fahren auf der Autobahn mittels Reinforcement Learning**

David Augustin

Opel Automobile GmbH, EE Advanced Technology, Active Safety & Controls

11:00 Uhr

**Deep Inverse Sensor Models with Uncertainty Incorporation using the evidential Framework**

Daniel Bauer, Lars Kuhnert, Lutz Eckstein

Ford Research & Advanced Engineering Europe

11:25 Uhr

**Kurzvorstellung der Posterbeiträge**

**12:30 – 14:00 Uhr Mittagsimbiss  
Besuch der Fachausstellung**

14:00 Uhr

**Kommunikationsqualität und Optimierung von V2X-Kommunikation für sicherheitsrelevante Anwendungen beim automatisierten Fahren**

Daniel Bischoff

Technische Universität Darmstadt, Fachgebiet Multimedia Kommunikation

14:25 Uhr

**Challenges in the development of architectures for Autonomous driving**

Nils Potthoff

Aptiv Services Deutschland GmbH

14:50 Uhr

**Einfluss von HV Störgrößen auf die Störfestigkeit von autonomen Fahrfunktionen**

Jan Loos, Sebastian Jeschke, Jörg Bärenfänger

EMC Test NRW GmbH

15:15 Uhr

**Kunststoff der Werkstoff für zukünftige Herausforderungen im Automobil**

Thies Falko Pithan

Kunststoff-Institut Lüdenscheid

**15:40 – 16:10 Uhr Kaffeepause  
Besuch der Fachausstellung**

16:10 Uhr

**Nichtlineare modellbasierte prädiktive Regelung der Fahrdynamik – Ein Beitrag zur aktiven Wankstabilisierung**

Philipp Maximilian Sieberg, Dieter Schramm

Universität Duisburg-Essen, Lehrstuhl für Mechatronik

16:35 Uhr

**Driver Monitoring – Konzept einer Fahrerzustandserkennung mit Fokus auf Vigilanz**

Alexander Hugenroth, Alexander Warnecke,

HELLA GmbH & Co. KGaA, Electronic Laboratory (E-LAB),

Torsten Bertram, TU Dortmund

17:00 Uhr

**Satellitennavigationsgestützte Lokalisierung von Fahrzeugen für das automatisierte Fahren**

Sebastian Müller-Blumhagen

NAVENTIK GmbH

17:25 Uhr **Schlussworte**

Torsten Bertram, TU Dortmund

**17:30 – 18:00 Uhr Get together  
in der Fachausstellung**

18:00 Uhr Veranstaltungsende

## Fachausstellung

Aussteller:

- AMETEK CTS Europe GmbH
- BMW Niederlassung Dortmund
- EMC Test NRW GmbH
- GET racing Dortmund e.V.
- HELLA GmbH & Co. KGaA
- Mercedes-Benz Niederlassung Dortmund
- Smart Mechatronics GmbH
- Toellner Electronic Instrumente GmbH
- TRW Automotive GmbH

Poster:

Generierung automatischer Annotierungen für die Fahrmanöverprädiktion in Autobahnscenarien

TU Dortmund -Bertram;

ZF Group -Krüger, Stockem Novo, Nattermann

Eigenbewegungskorrektur auf Basis von detektierten statischen Objekten eines Lidarsensorsystems

TU Dortmund -Stannartz, Bertram;

ZF Group -Wissing, Krüger, Tolmidis

Hardware-in-the-Loop-Prüfstand zur Evaluation der Lichtverteilung hochauflösender Matrixscheinwerfer

TU Dortmund -Waldner, Krämer, Bertram

Prädiktive Manöverplanung automatisierter Fahrzeuge

TU Dortmund -Schmidt, Braun, Bertram

ZF Group -Wissing, Nattermann

Entwicklung der Fahrer-Fahrzeug-Interaktion im automatisierten Fahren: Ein Optimierungsproblem

TU Dortmund -Dargahi Nobari, Bertram

Effiziente Inferenz von Umfeldrepräsentationen aus Kamerabildern

TU Dortmund -Oeljeklaus, Hoffmann, Bertram

Random-Forest-Klassifikation zur Erkennung von Inkonsistenzen in Umfeldmodellen

TU Dortmund -Braun, Lütkemöller, Oeljeklaus, Bertram

Continental AG -Rink, Grewe

Trajektorienfolgeregelung für automatisierte Fahrfunktionen

TU Dortmund -Homann, Bertram

ZF Group -Buß, Keller

Schätzung des Fahrerzustands bei automatisierter Fahrt

TU Dortmund -Albers, Bertram

Zeitoptimale Trajektorienplanung für automatisierte Parkvorgänge

TU Dortmund -Mares, Rösman, Bertram

Hella -Keller, Skutek, Ottenhues

Condition Monitoring eines mechatronischen Scheinwerfers

TU Dortmund -Bertram

Hella -Janke, Kliebisch, Giepen, Holtmann, Ernst