

Mittwoch 1. April 2020

13:15 **Eintreffen Teilnehmer, Kaffee**

14:15 **Begrüßung**

Hermann Winner

Perzeption und Mapping

Sessionleiter: Uwe Franke, Daimler AG

14:30 **Identification of Uncertainty in Artificial Neural Networks**

N. Jourdan, E. Rehder, U. Franke,
Daimler AG

15:00 **A machine learning approach for ultrasonic noise classification and suppression**

M.-E. Mohamed, H. Gotzig, R. Zoellner,
P. Maeder, Valeo

15:30 **Kontinuierliche, fahstreifengenaue Kreuzungsschätzung aus den Fahrtverläufen anderer Verkehrsteilnehmer**

A. Meyer, J. Walter, M. Lauer, C. Stiller,
FZI Karlsruhe

16:00 **Kaffeepause**

Lokalisierung

Sessionleiter: Karl-Heinz Siedersberger,
Audi AG

16:30 **Verfahren zur Korrektur von inkonsistenten Lokalisierungsdaten in modularen technischen Systemen**

T. Homolla, G. Gottschalg, H. Winner,
TU Darmstadt

17:00 **Selbstlokalisierung für automatisierte Fahrzeuge mit tiefen neuronalen Netzen**

N. Engel, K. Dietmayer,
Uni Ulm

Mittwoch 1. April 2020

17:30 **Zuverlässige und integrale Landmarken-basierte Lokalisierungsmethoden zum automatisierten Fahren**

I. Hofstetter, F. Ries, F. Schuster, M. Hauéis,
Daimler AG

18:00 **Preisverleihungen**

Moderation: Hermann Winner

Verleihung Uni-DAS Wissenschaftspreis

Laudation und Vortrag des Preisträgers

Verleihung des ADAS Awards

Laudatio: Klaus Dietmayer

19:00 **Gemeinsames Abendessen**

Donnerstag 2. April 2020

Absicherung I

Sessionleiter: Thomas Form, Volkswagen AG

9:00 **Validation of automated driving - a structured analysis and survey of approaches**

J. E. Stellet, M. Woehrle, T. Brade,
A. Poddey, W. Branz, Robert Bosch GmbH

9:30 **Saturation Effects in Recorded Vehicle and Pedestrian Maneuver Data for the Test of Automated Driving**

L. Hartjen, R. Philipp, F. Schuldt,
B. Friedrich, Volkswagen Group Innovation

10:00 **Verifikation von HD-Karten mittels räumlich und semantisch separierbarer 1D-Signale**

J.-H. Pauls, T. Strauß, C. Hasberg,
M. Lauer, C. Stiller, KIT

10:30 **Kaffeepause**

Donnerstag 2. April 2020

Absicherung II

Sessionleiter: Walther Wachenfeld, Continental

11:00 **Functional Decomposition of Automated Driving Systems for the Classification and Evaluation of Perceptual Errors**

R. Philipp, F. Schuldt, F. Howar,
Volkswagen Group Innovation

11:30 **How to evaluate synthetic radar data? Lessons learned from finding driveable space in virtual environments.**

M. F. Holder, P. Rosenberger, C. Linnhoff,
J. R. Thielmann, H. Winner, TU Darmstadt

12:00 **Gemeinsames Mittagessen**

14:00 **Gastvortrag**

Moderation: Lutz Eckstein

Titel t.b.d.

Reiner Friedrich, BMW

14:45 **Workshop**

Welche Rolle spielt die Zulassung?

Moderation: Klaus Bengler

Parallel Kaffeepause

17:45 **Ergebnisse der Arbeitsgruppen**

Moderation: Christoph Stiller

19:00 **Gemeinsames Abendessen**

Freitag 3. April 2020

Mensch-Maschine Interaktion

Sessionleiter: Dietrich Manstetten, Robert Bosch GmbH

9:30 **Bewertung der Sicherheit der Mensch-Maschine Interaktion teilautomatisierter Fahrfunktionen (Level 2)**
A. Wiggerich, H. Hoffmann, N. Schömig, K. Wiedemann, K. Segler, BASf

10:00 **Manual Adaption of Steering Support in a Take-Over Scenario – A Technical Evaluation**
L. Kalb, B. Karakaya, TU München

10:30 **Kaffeepause**

Planung

Sessionleiter: Moritz Werling, BMW AG

11:00 **Learning Realistic High Level Decisions for Autonomous Driving at Complex Intersections**
D. Kamran, M. Lauer, C. Stiller, KIT

11:30 **Systemarchitektur und Fahrmanöver zum sicheren Anhalten modularer automatisierter Fahrzeuge**
S. Ackermann, H. Winner, TU Darmstadt

Freitag 3. April 2020

12:00 **Abschlussdiskussion und Aufruf FAS-Workshop 2021**
Markus Maurer

12:30 **Best-Paper Award**
Moderation: Klaus Dietmayer

13:00 **Gemeinsames Mittagessen**

14:00 **Ende des Workshops**

**13. Workshop
Fahrerassistenz
und
automatisiertes Fahren**

Uni-DAS

Ein Workshop des **Uni-DAS e.V.**

Organisation 2020

Prof. Dr. Lutz Eckstein,
RWTH Aachen University

Uni-DAS



**13. Workshop
Fahrerassistenz
und
automatisiertes Fahren**

FAS 2020

Programm

Stand 16.01.2020

01. – 03.04.2020

Hotel Gut Moierhof, Walting im Altmühltal