

Donnerstag 16. Juli 2020

09:00 **Begrüßung**

Lutz Eckstein

Perzeption und Mapping

Sessionleiter: Uwe Franke, Daimler AG

09:20 **Identification of Uncertainty in Artificial Neural Networks**

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

09:40 **A machine learning approach for ultrasonic noise classification and suppression**

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

10:00 **Kontinuierliche, fahrstreifengenaue Kreuzungsschätzung aus den Fahrtverläufen anderer Verkehrsteilnehmer**

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

10:20 **Kaffeepause**

Lokalisierung

Sessionleiter: Karl-Heinz Siedersberger

10:45 **Verfahren zur Korrektur von inkonsistenten Lokalisierungsdaten in modularen technischen Systemen**

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

11:05 **Selbstlokalisierung für automatisierte Fahrzeuge mit tiefen neuronalen Netzen**

N. Engel, K. Dietmayer,
Uni Ulm

Donnerstag 16. Juli 2020

11:25 **Zuverlässige und integrale Landmarkenbasierte Lokalisierungsmethoden zum automatisierten Fahren**

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

11:45 **Preisverleihungen**

Moderation: Hermann Winner

Verleihung des ADAS Awards

Laudatio: Klaus Dietmayer

12:15 **Mittagspause**

Absicherung I

Sessionleiter: Thomas Form, Volkswagen AG

14:30 **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

14:50 **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

15:10 **Verifikation von HD-Karten mittels räumlich und semantisch separierbarer 1D-Signale**

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

Donnerstag 16. Juli 2020

Absicherung II

Sessionleiter: Walther Wachenfeld, Continental

15:30 **Functional Decomposition of Automated Driving Systems for the Classification and Evaluation of Perceptual Errors**

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

15:50 **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

16:10 **Ende Tag 1**

Freitag 17. Juli 2020

Mensch-Maschine Interaktion

Sessionleiter: Dietrich Manstetten, Robert Bosch GmbH

10:00 **Bewertung der Sicherheit der Mensch-Maschine Interaktion teilautomatisierter Fahrfunktionen (Level 2)**

A. Wiggerich, H. Hoffmann, N. Schömig, K. Wiedemann, K. Segler, BASf

10:20 **Manual Adaption of Steering Support in a Take-Over Scenario – A Technical Evaluation**

L. Kalb, B. Karakaya, TU München

10:40 **Kaffeepause**

Planung

Sessionleiter: Moritz Werling, BMW AG

11:05 **Learning Realistic High Level Decisions for Autonomous Driving at Complex Intersections**

D. Kamran, M. Lauer, C. Stiller, KIT

11:25 **Systemarchitektur und Fahrmanöver zum sicheren Anhalten modularer automatisierter Fahrzeuge**

S. Ackermann, H. Winner, TU Darmstadt

Freitag 17. Juli 2020

11:45 **Preisverleihungen**

Moderation: Hermann Winner

Verleihung Uni-DAS Wissenschaftspreis

Laudation und Vortrag des Preisträgers

Best-Paper Award

Moderation: Klaus Dietmayer

12:30 **Abschlussdiskussion und Aufruf FAS-Workshop 2021**

Markus Maurer

12:45 **Ende des Workshops**

13. Workshop Fahrerassistenz und automatisiertes Fahren

Uni-DAS

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

Organisation 2020

Prof. Dr. Lutz Eckstein,
Bastian Lampe M.Sc.
RWTH Aachen University

Uni-DAS



13. Workshop Fahrerassistenz und automatisiertes Fahren

FAS 2020

Programm

Stand 15.07.2020

16. + 17.07.2020
Online Conference