

Mittwoch, 30. September 2015

Prädiktion

Sitzungsleiter: NN

09:00 **Manöverprädiktion an innerstädtischen Knotenpunkten durch Exklusion alternativer Manöveroptionen**
C. Rodemerck, R. Kastner, H. Winner;
TU Darmstadt

09:30 **Planungsbasierte Fußgängerprädiktion**
E. Rehder, H. Klöden, C. Stiller;
KIT, BMW AG

10:00 **Kaffeepause**

Absicherungsmethoden

Sitzungsleiter: NN

10:30 **A Confidence Measure for Feature-based Localization using Random Finite Sets**
M. Stübler, J. Wiest, S. Reuter, K. Dietmayer;
Univ. Ulm

11:00 **Bewertung der Kontrollierbarkeit sicherheitsrelevanter FAS in frühen Phasen des Entwicklungsprozesses mit dem Vehicle in the Loop (VIL)**
F. Rüger, M. Sieber, A. Siegel,
K-H. Siedersberger, B. Färber;
UniBw München, Audi AG

11:30 **Virtual Assessment of Automation in Field Operation – A New Runtime Validation Method**
W. Wachenfeld, H. Winner; TU Darmstadt

Mittwoch, 30. September 2015

12:00 **Eine Methode für die Zuordnung von Testfällen für automatisierte Fahrfunktionen auf X-in-the-Loop Simulationen im modularen virtuellen Testbaukasten**
F. Schuldt, T. Menzel, M. Maurer;
TU Braunschweig

12:30 **Abschlussdiskussion und Aufruf FAS 2015**
Moderation: NN

12:45 **Best-Paper Award**
Moderation: NN

13:00 **Gemeinsames Mittagessen**

14:00 **Ende des Workshops**



10. Workshop Fahrerassistenzsysteme

FAS 2015

Vorläufiges Programm

Version 1

10. Workshop
Fahrerassistenzsysteme FAS 2015



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

Organisation 2015
Prof. Dr. Christoph Stiller; KIT

28.09.-30.09.2015
Hotel Moierhof Walting im Altmühltal

Montag, 28. September 2015

- 13:15 **Eintreffen der Teilnehmer,**
bis **Kaffee**
14:15
14:15 **Begrüßung**, C. Stiller; KIT

Funktionen

Sitzungsleiter: NN

- 14:30 **Vollautomatisiertes Valet Parking:
Funktions- und Planungsarchitektur**
M. Friedl, A. Hupka, G. Tanzmeister;
BMW AG
- 15:00 **Finding Barely-Drivable Paths Through
Search and Making Them Easily-
Driveable Through Optimization**
C. Siedentop, D. Kasper, R. Heinze, G. Breuel,
C. Stachniss; Daimler AG, Univ. Bonn
- 15:30 **Erweiterung aktiver Fußgängerschutz-
systeme durch fahrerinitiierte
Ausweichunterstützung**
T. Gußner, L. Bürkle, C. Marberger;
Robert Bosch GmbH
- 16:00 **Kaffeepause**
- ### Der Mensch im FAS
- Sitzungsleiter: NN
- 16:30 **Eine Feldstudie zur Häufigkeit von
natürlichen Nebentätigkeiten bei
verschiedenen Automationsstufen**
F. Naujoks, C. Purucker, A. Neukum; WIVW
- 17:00 **Wirksamkeit von Ausweichempfeh-
lungen in Kombination mit
Teilbremsung beim Notausweichen**
M. Sieber, M. Schneider, A. Siegel,
K.-H. Siedersberger, B. Färber;
UniBw München, Audi

Montag, 28. September 2015

- 17:30 **Preisverleihungen**
Moderation: NN
- Verleihung Uni-DAS Wissenschaftspreis**
Laudatio und Vortrag des Preisträgers
- Verleihung des ADAS Award**
Laudatio: NN
- 19:00 **Gemeinsames Abendessen**

Dienstag, 29. September 2015

- ### Gastvortrag
- Moderation: NN
- 9:00 Arbeitstitel: **Automatisches Fahren aus
Rechtlicher Sicht**
E. Hilgendorf; Univ. Würzburg
- 10:00 **Kaffeepause**
- ### Trajektorienplanung I
- Sitzungsleiter: NN
- 10:30 **Trajektorienplanung: Manöveriden-
tifikation anhand der Topologie des
Freiraums**
P. Bender, C. Stiller; FZI Karlsruhe
- 11:00 **Optimale Trajektorien zur Fahrzeugquer-
führung mittels linearer, zeitvarianter MPC**
B. Gutjahr, M. Werling; BMW AG
- 11:30 **Comparison of Local vs. Global
Optimization for Trajectory Planning in
Automated Driving**
M. Ruf, J. Ziehn, D. Willersinn, B. Rosenhahn,
J. Beyerer, H. Gotzig; Fraunhofer IOSB, Univ.
Hannover, KIT, Valeo GmbH

Dienstag, 29. September 2015

- 12:00 **Gemeinsames Mittagessen**
- ### Trajektorienplanung II
- Sitzungsleiter: B. Lucas; Bosch GmbH
- 13:30 **Vom reaktiven zum taktischen Trajektorien-
planer**
J. Hudecek, L. Eckstein;
FKA, RWTH Aachen
- 14:00 **Fast Collision Checking with a Frenet
Obstacle Grid for Motion Planning**
F. Kunz, K. Dietmayer; Univ. Ulm
- ### Standardisierung
- Sitzungsleiter: NN
- 14:30 **Definition der Begriffe Szene, Situation,
Szenario für das automatisierte Fahren**
S. Ulbrich, A. Reschka, F. Schuldt, M. Maurer;
TU Braunschweig
- 15:00 **Workshop: Use Cases für hoch-
und vollautomatisiertes
Fahren**
Moderation: NN
- Parallel Kaffeepause**
- 18:00 **Ergebnisse der Arbeitsgruppen**
Moderation: NN
- 19:00 **Gemeinsames Abendessen**