

Freitag, 28. September 2012

Fahrer-Fahrzeug Interaktion

Sitzungsleiter: K. Bengler,
TU München

09:00 **Der Fahrer im Mittelpunkt: Eye-Tracking als Schlüssel zum mitdenkenden Fahrzeug**

M. Liebner, F. Klanner, Ch. Stiller,
BMW Group Forschung und Technik,
Karlsruher Institut für Technologie

09:30 **Rückmeldung von Automations(un)sicherheit als Möglichkeit zur Verbesserung der Kontrollierbarkeit von Automationsfehlern bei hoch- bzw. teilautomatisiertem Fahren**

M. Heesen, M. Baumann,
DLR

10:00 **Zeitliche Gestaltung effektiver Fahrerinformationen zur Kollisionsvermeidung auf Basis kooperativer Perzeption**

F. Naujoks, H. Grattenthaler, A. Neukum,
Universität Würzburg

10:30 **Kaffeepause**

Wahrnehmung

Sitzungsleiter: H.-G. Metzler
AR Automotive-Research

11:00 **Detektion von Fahrzeugen an Straßenkreuzungen durch Fusion mehrerer Kameraansichten**

E. Strigel, M. Schuster, K. Dietmayer
Universität Ulm

11:30 **Systemarchitektur für eine 360 Grad Fahrerassistenzsensorik**

T. Classen, U. Wilhelm, R. Kornhaas,
M. Klar, B. Lucas,
Robert Bosch GmbH

Freitag, 28. September 2012

12:00 **Abschlussdiskussion und Aufruf FAS2014**

Moderation: B. Färber,
Universität der Bundeswehr München

12:30 **Best-Paper Award**

Moderation: Ch. Stiller,
Karlsruher Institut für Technologie

13:00 **Gemeinsames Mittagessen**

14:00 **Ende des Workshops**

**8. Workshop
Fahrerassistenzsysteme
FAS 2012**



Ein Workshop der
Uni-DAS e. V.

Organisation 2012

Prof. Dr.-Ing. Klaus Dietmayer
Universität Ulm / driveu



8. Workshop Fahrerassistenzsysteme

FAS 2012

26. bis 28. September 2012
Hotel Moierhof Walting im Altmühltal

Programm

Mittwoch, 26. September 2012

- 13:45 **Eintreffen der Teilnehmer**
bis
- 14:45 **Kaffee**
- 14:45 **Begrüßung**
K. Dietmayer
Universität Ulm
- Test von Assistenzfunktionen**
Sitzungsleiter: B. Lucas
Robert Bosch GmbH
- 15:00 **Effiziente Felderprobung von Fahrerassistenzsystemen**
A. Blumenstock, P. Glauner, M. Haueis
Daimler AG
- 15:30 **Ansatz zur Kontrollierbarkeitsbewertung von Fahrerassistenzsystemen vor dem Hintergrund der ISO 26262**
A. Weitzel, H. Winner
TU Darmstadt
- 16:00 **Wirkungsanalyse von ACC und FCW auf Grundlage von CAN-Daten im Rahmen eines Feldversuchs**
M. Benmimoun, F. Fahrenkrog, A. Pütz, A. Zlocki, L. Eckstein
RWTH Aachen
- 16:30 **Kaffeepause**
- Lokalisierung**
Sitzungsleiter: J. Effertz,
Volkswagen AG
- 17:00 **Experimente zur hochpräzisen landmarkenbasierten Eigenlokalisierung in unsicherheitsbehafteten digitalen Karten**
H. Lategahn, Ch. Stiller
Karlsruher Institut für Technologie

Mittwoch, 26. September 2012

- 17:30 **Preisverleihungen**
Moderation: K. Dietmayer, Universität Ulm
M. Maurer, TU Braunschweig
- Verleihung **Uni-DAS Wissenschaftspreis**
Laudation und Vortrag des Preisträgers
- Verleihung des **ADAS Award**
Laudation
- 19:00 **Gemeinsames Abendessen**

Donnerstag, 27. September 2012

- Gastvortrag**
Moderation: M. Maurer
TU Braunschweig
- 9:30 **What Can Racing Teach Us About Autonomous Vehicles**
J. Ch. Gerdes
Stanford University
- 10:30 **Kaffeepause**
- Objekttracking**
Sitzungsleiter: K.-H. Siedersberger
Audi AG
- 11:00 **Generalisierte probabilistische Datenassoziation mit zustandsabhängiger Kardinalitätsverteilung**
Ch. Adam, R. Schubert, E. Richter, G. Wanielik
TU Chemnitz
- 11:30 **Multi-Model-PHD-Filter zur Verfolgung von Verkehrsteilnehmern an Kreuzungen mit Laserscannern**
D. Meißner, S. Reuter, K. Dietmayer
Universität Ulm

Donnerstag, 27. September 2012

- 12:00 **Gemeinsames Mittagessen**
- Freiraum- und Trajektorienbestimmung**
Sitzungsleiter: K. Dietmayer
Universität Ulm
- 13:30 **Modellbasierte Freiraumverfolgung für Fahrerassistenzsysteme**
M. Bouzouraa
Audi AG
- 14:00 **Kombinierte Brems-Ausweich-Assistenz mittels nichtlinearer modellprädiktiver Trajektorienplanung für den aktiven Fußgängerschutz**
M. Werling, P. Reinisch, K. Gresser
BMW Group Forschung und Technik
- 14:30 **Kaffeepause**
- 15:00 **Workshop: Autonomes Fahren, womit fangen wir an?**
Moderation: M. Maurer, TU Braunschweig,
T. Gasser, C. Lodz, BASt.
- Parallel Kaffeepause**
- 18:00 **Ergebnisse der Arbeitsgruppen**
Moderation: M. Maurer, TU Braunschweig,
T. Gasser, Ch. Lodz, BASt.
- 19:00 **Gemeinsames Abendessen**