

12. Workshop Fahrerassistenzsysteme

Walting (Altmühltal), 26.09. - 28.09.2018

Beitragsaufruf

Fahrerassistenzsysteme mit maschineller Wahrnehmung sind inzwischen im Automobil bis in die Mittelklasse hinein etabliert. Dadurch rücken Fragen der Leistungs- und Kostenoptimierung immer stärker in den Vordergrund. Ferner generieren neue Mobilitätskonzepte weitere Chancen aber auch neue Herausforderungen für die Fahrerassistenzsysteme, insbesondere für die Mensch-Maschine-Interaktion. Zukünftige funktionale Herausforderungen liegen im innerstädtischen Bereich, bei der Realisierung hoch automatisierter Assistenzfunktionen sowie bei Funktionen für spezielle Zielgruppen mit erhöhtem Assistenzbedarf. Der steigende Grad der Autonomie erfordert allerdings neben funktionalen Herausforderungen die sorgfältige Diskussion von Fragen der Systemsicherheit, Systemtransparenz aber auch der möglichen Überautomatisierung. Wie in den vergangenen Jahren bietet der Workshop in Walting ein Diskussionsforum für ausgewiesene Experten im deutschsprachigen Raum, auf dem technische, gesellschaftliche, aber auch ethische Fragestellungen der Fahrerassistenz interdisziplinär diskutiert werden.

Themenbereiche des Workshops

Aktive Sicherheit durch Fahrerassistenz
Neue Funktionen und Systeme
Sensorik (Video, Radar, Lidar, u.a.)
Umfeld- und Situationserfassung
Situationsverstehen
Kooperative Fahrerassistenzsysteme

Mensch-Maschine-Interaktion
Entwurfs- und Testverfahren
Systemsicherheit und Risikomanagement
Akzeptanz automatisierter Funktionen
Absicherung und Freigabe automatisierten Fahrens
Rechtliche Rahmenbedingungen

Vortragsvorschläge werden als Kurzfassung (4-6 Seiten DIN A4) mit Angabe der Kontaktdaten des vortragenden Autors bis zum **30.04.2018** erbeten an Email: fas2018@uni-das.de. Nach Annahme der Beiträge soll ein 8-10-seitiges Manuskript für den Tagungsband und die elektronische Veröffentlichung erstellt werden.

Organisation für die Uni-DAS e.V.

Prof. Dr. Hermann Winner,
Fachgebiet Fahrzeugtechnik
Technische Universität Darmstadt
Otto-Berndt-Straße 2
64287 Darmstadt
winner@fzd.tu-darmstadt.de

Zeitplan FAS 2018

Einreichung Kurzfassung:	30.04.2018
Benachrichtigung der Autoren:	11.06.2018
Druckfertige Manuskripte:	30.07.2018
Workshop:	26.09. – 28.09.2018

Weitere Informationen erhalten Sie ab Ende Januar 2018 auf der Workshop Webseite:

<http://www.uni-das.de/fas-workshop/2018>