

14. Workshop Fahrerassistenz und Automatisiertes Fahren

Kloster Bonlanden, Berkheim, 23. - 25.03.2022

Beitragsaufruf

Fahrerassistenzsysteme mit maschineller Wahrnehmung haben sich inzwischen im Automobil etabliert. Neben weiterer Leistungs- und Kostenoptimierung dieser Systeme rückt die Übernahme des Fahrens durch Maschinen immer stärker in den Vordergrund. Noch sind wir von der vollständigen, unbeschränkten Automatisierung des Fahrens weit entfernt, doch zeichnen sich mehrere Wege ab, wie diese Entwicklung in Zukunft erfolgen kann. Die technologiegetriebene Entwicklung stellt aber auch unsere heutigen Mobilitätskonzepte in Frage und bietet neue Optionen, aber sicherlich auch neue Herausforderungen zu Fragen der Systemsicherheit, Systemtransparenz und auch der möglichen Überautomatisierung. Besonders schwierig scheint die Frage, wie hoch- und vollautomatisiertes Fahren abzusichern ist und wie sich diese Systeme freigeben lassen. Wie in den vergangenen Jahren bietet der Workshop ein Diskussionsforum für ausgewiesene Expertinnen und Experten im deutschsprachigen Raum, auf dem technische, gesellschaftliche, aber auch ethische Fragestellungen der Fahrerassistenz und des automatisierten Fahrens interdisziplinär diskutiert werden.

Themenbereiche des Workshops

Sensorik (Video, Radar, Lidar, u.a.)
Umfeld- und Situationserfassung
Kooperatives automatisiertes Fahren
Neue Fahrerassistenzsysteme
Maschinelle Lernverfahren
Absicherung von KI
Teleoperation und technische Aufsicht

Absicherung und Freigabe automatisiertes Fahren
Entwurfs- und Testverfahren
Systemsicherheit und Risikomanagement
Rechtliche Rahmenbedingungen
Mensch-Maschine-Interaktion
Akzeptanz automatisierter Funktionen
Wirkung auf Fahrzeug- und Verkehrskonzepte

Vortragsvorschläge werden als Kurzfassung (4-6 Seiten DIN A4) mit Angabe der Kontaktdaten des vortragenden Autors bis zum **15.10.2021** erbeten an Email: fas2022@uni-das.de. Nach Annahme der Beiträge soll ein 8-10-seitiges Manuskript für den elektronischen Tagungsband erstellt werden.

Organisatorische Leitung für Uni-DAS e.V.

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Lutz Eckstein
RWTH Aachen University
office@ika.rwth-aachen.de

Wissenschaftliche Leitung

Prof. Dr.-Ing. Christoph Stiller
Karlsruher Institut für Technologie
fas2022@uni-das.de

Zeitplan FAS 2022

| | |
|-------------------------------|---------------------|
| Einreichung Kurzfassung: | 15.10.2021 |
| Benachrichtigung der Autoren: | 30.11.2021 |
| Druckfertige Manuskripte: | 31.01.2022 |
| Workshop: | 23.03. – 25.03.2022 |

Weitere Informationen erhalten Sie auf der Workshop Webseite:

<http://www.uni-das.de/fas-workshop/2022>