

# 14. Workshop Fahrerassistenz und Automatisiertes Fahren

Kloster Bonlanden, Berkheim, 23. - 25.03.2022

Finaler 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

Situationsverstehen

Kooperatives automatisiertes Fahren

Neue Fahrerassistenzsysteme

Maschinelle Lernverfahren

Absicherung von KI

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 **5.11.2021** erbeten an Email: [fas2022@uni-das.de](mailto:fas2022@uni-das.de). Nach Annahme der Beiträge soll ein 8-10-seitiges Manuskript für den Tagungsband und die elektronische Veröffentlichung erstellt werden.

## Organisatorische Leitung für Uni-DAS e.V.

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Lutz Eckstein

RWTH Aachen University

[office@ika.rwth-aachen.de](mailto:office@ika.rwth-aachen.de)

## Wissenschaftliche Leitung

Prof. Dr.-Ing. Christoph Stiller

Karlsruher Institut für Technologie

[fas2022@uni-das.de](mailto:fas2022@uni-das.de)

## Zeitplan FAS 2022

Einreichung Kurzfassung: 05.11.2021

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>