

Montag 9. Mai 2022

13:20 **Begrüßung**
Lutz Eckstein

Prädiktion & Planung

Sessionleiter: Michael Buchholz

13:45 **Learning a Diverse and Cooperative Policy for Predicting Roundabout Traffic Situations**

M. Sackmann, H. Bey, U. Hofmann, J. Thielecke

14:10 **Kontextbasierte Bewegungsplanung automatisierter Fahrzeuge an Kreuzungen mit vernetzten Lichtsignalanlagen**

J. Müller, J. Strohbeck, M. Mertens, M. Buchholz

14:35 **Trajectories as Markov-States for Long Term Traffic Scene Prediction**

J. Reichardt

15:00 **Approach to Maintain a Safe State of an Automated Vehicle in Case of Unsafe Desired Behavior**

C. Popp, S. Ackermann, H. Winner

15:25 **Kaffeepause**

Absicherung I

Sessionleiter: Jan Becker

15:55 **Aktualitätsverifikation semantischer HD-Karten für das urbane automatisierte Fahren**

J.-H. Pauls, C. Stiller

16:20 **Über das verantwortliche Fahren Autonomer Fahrzeuge**

H.-P. Schöner

Montag 9. Mai 2022

16:45 **Analyse von Dekompositionsprozessen zur Umsetzung einer modularen Absicherung automatisierter Fahrzeuge**
B. Klamann, H. Winner

17:10 **Funktionale Sicherheit KI-basierter Systeme im Automobilsektor**
D. Gesmann-Nuissl, I. Tacke

17:35 **Pause**

Preisverleihungen

Verleihung Uni-DAS Wissenschaftspreis

Laudatio: Lutz Eckstein

Verleihung ADAS Award

Laudatio: Markus Maurer

18:30 **Ende Tag 1**

Dienstag 10. Mai 2022

Perzeption

Sessionleiter: Marius Cordts

09:00 **YOlinO: Echtzeitfähige Schätzung von linienförmigen Kartenelementen im Kontext des automatisierten Fahrens**
A. Meyer, C. Stiller

09:25 **Understanding the Domain Gap in LiDAR Object Detection Networks**
J. Richter, F. Faion, D. Feng, P. B. Becker, P. Sielecki, C. Gläser

09:50 **General Panoptics: Combining Semantic Segmentation and Classical Methods for a Fast LiDAR Panoptic Segmentation**
L. Beer, H.-J. Wünsche

10:15 **Kaffeepause**

Absicherung II

Sessionleiter: Moritz Werling

10:45 **A Safety-Certified Automotive SDK to Enable Software-Defined Vehicles**
J. Becker

11:10 **Towards «type approval» of automated vehicles: Means of safety validation and simulation-based methods, in particular**
W. Kröger, A. Ayoub

11:35 **Inferenz von Verhaltensattributen der verhaltenssemantischen Szeneriebeschreibung für die Entwicklung automatisierter Fahrfunktionen**
F. Glatzki, H. Winner

12:00 **Mittagspause**

Gastvortrag

Moderation: Christoph Stiller
Aufsicht in der Luftfahrt
D. Moormann

Workshop

Moderation: Markus Maurer

Ausgestaltung und Rolle der Technischen Aufsicht

Parallel **Kaffeepause**

17:00 **Besprechung der Ergebnisse**
Moderation: Markus Maurer

18:30 **Ende Tag 2**

Mittwoch 11. Mai 2022

Human Factors

Sessionleiterin: Meike Jipp

09:00 **Manöverbasierte Lenkgesten für das teil- und hochautoamtisierte Fahren: Ergebnisse und Ausblick**

F. Flemisch, N. Herzberger, M. Usai

09:25 **Longitudinal Acceleration during Lane Changes - A Human-Centered Investigation for Automated Driving**

J. Ossig, S. Cramer, K. Bengler

09:50 **Controllability of lateral drift failures while driving with SAE Level 2 Advanced Driver Assistance Systems**

N. Schneider, L. Ahrens, A. Pruksch

10:15 **Kaffeepause**

Absicherung III

Sessionleiter: Stefan Oexl

10:45 **OMEGAFormat: A Comprehensive Format of Traffic Recordings for Scenario Extraction**

M. Scholtes, M. Schuldes, H. Weber,
N. Wagener, M. Hoss, L. Eckstein

11:10 **Scenario-based X-in-the-Loop Test for Development of Driving Automation**

F. Reisgys, J. Plaum, A. Schwarzhaupt,
E. Sax

11:35 **How to Derive Behavioral Requirements for Automated Driving from a Behavior-Semantic Scenery Description**

M. Lippert, H. Winner

Mittwoch 11. Mai 2022

12:00 **Abschlussdiskussion und Aufruf
FAS-Workshop 2023**

Moderation: Christoph Stiller

12:30 **Preisverleihung**

Moderation: Christoph Stiller

Best-Paper Award

13:00 **Mittagessen**

14:00 **Ende des Workshops**

**14. Workshop
Fahrerassistenz
und
automatisiertes Fahren**

Uni-DAS

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

Titelbild: Fahrzeuge UNICARagil, gefördert vom
Bundesministerium für Bildung und Forschung

Organisation

Prof. Dr. Lutz Eckstein,
RWTH Aachen University

Wissenschaftliche Leitung

Prof. Dr. Christoph Stiller
Karlsruher Institut für Technologie

Uni-DAS



**14. Workshop
Fahrerassistenz
und
automatisiertes Fahren**

FAS 2022

Vorläufiges Programm

Stand 29.04.2022

9. – 11.05.2022

Kloster Bonlanden, Berkheim