

Ausschreibung



Bachelor- / Masterarbeit

Model Fitting zur Szenarioklassifikation

Thema und Ziel der Arbeit

Zur Bewertung automatisierter Fahrzeuge ist es erforderlich, verschiedene Fahrscenarien zu definieren, innerhalb welcher diese gezielt bewertet werden können. Zwar wurden in vielen Forschungsprojekten Ansätze zu Szenarioklassifikation entwickelt, oft fehlt jedoch eine Validierung, ob die verwendeten Parameter tatsächlich die gewünschte Bewertungsgrundlage umsetzen. Hierzu ist es erforderlich, die Parameter in ihrer Gesamtheit bestmöglich abzustimmen und hinsichtlich möglicher Modellfehler zu bewerten.

Arbeitspunkte

- Literaturrecherche zu Fahrermodellen und Szenarioklassifikation
- Implementierung eines modellbasierten Erkennungsalgorithmus
- Definition von Gütemaßen
- Optimierung der Modellparameter hinsichtlich der Gütemaße in der Simulation und anhand eines Felddatensatzes
- Dokumentation der Ergebnisse

Anforderungen

- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Programmierkenntnisse mit MATLAB oder Python
- Begeisterung für automatisiertes Fahren
- Zuverlässigkeit, Engagement und Spaß am selbstständigen Arbeiten

Bereich

Automatisiertes Fahren

Ansprechpartner



Hendrik Weber

☎ +49 241 80 25711

✉ hendrik.weber@ika.rwth-aachen.de

Sprache

Deutsch oder Englisch

Eintrittsdatum

nächstmögl. Zeitpunkt

Vorkenntnisse

Fahrzeugtechnik,
Programmierkenntnisse