

Ausschreibung



Bachelor- / Masterarbeit

Aufbau und Evaluation eines beweglichen Fahrsimulators

Thema und Ziel der Arbeit

Um die Eigenschaften neuer Bedien- und Interaktionskonzepte aber auch neuer Funktionen von Fahrzeugen zu untersuchen, sowie das menschliche Verhalten in kritischen Situationen, werden heutzutage weltweit Fahrsimulatoren eingesetzt. Gerade hochdynamische Fahrsimulatoren bieten hierbei erweiterte Immersionsmöglichkeiten in gewissen Szenarien. Insbesondere Stadtverkehr mit engen Kurven sind hierbei allerdings eine offene Problemstellung. Deshalb soll in dieser Arbeit eine Plattform auf Basis von Monitoren entwickelt werden, welche an einem realen Fahrzeug montiert wird. Über diese Plattform soll eine Simulationsumgebung gesetzt werden, um einen beweglichen Fahrsimulator zu evaluieren.

Arbeitspunkte

- State of the Art Analyse verschiedener Simulatorkonzepte
- Entwicklung und Aufbau eines geeigneten modularen Konzepts für die bewegliche Plattform
- Integration der bestehenden Fahrsimulation
- Evaluation des Ansatzes

Anforderungen

- Gute Deutsch- oder Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Zuverlässigkeit, Engagement und Spaß am selbstständigen Arbeiten
- Programmierkenntnisse sind von Vorteil

Bereich

Fahrzeugintelligenz und automatisiertes Fahren

Ansprechpartner



Nicolas Wagener, M.Sc.
Gruppenleiter Simulation

☎ +49 241 80 25627

✉ nicolas.wagener@ika.rwth-aachen.de

Sprache

Deutsch oder Englisch

Eintrittsdatum

nächstmögl. Zeitpunkt

Vorkenntnisse

Fahrzeugtechnik,
Programmierkenntnisse von Vorteil