

Ausschreibung



Bachelor- / Masterarbeit

Methoden zur Bewertung von Robo-Taxis

Thema und Ziel der Arbeit

Mit dem zunehmenden Fokus von automatisierten Fahrfunktionen auf das urbane Umfeld wird auch die Bewertung der Funktionen in diesem Bereich wichtig. Dabei gilt auch hier, dass die Funktionen basierend auf Szenarien ausgewertet und analysiert werden. Für diese Szenarien werden Indikatoren berechnet und extrahiert. Im Rahmen dieser Arbeit sollen Indikatoren erarbeitet werden, um aus dem Fahrzeug aufgezeichnete Daten und die darin enthaltenen Szenarien zu bewerten.

Arbeitspunkte

- Literaturrecherche zu Definitionen von Indikatoren für den urbanen Raum
- Entwicklung eines (modularen) Konzepts zur Berechnung der Indikatoren aus Fahrdaten
- Implementierung der Indikatoren in eine bestehende Toolchain
- Evaluation der Implementierung
- Dokumentation der Ergebnisse

Anforderungen

- Gute Deutsch- oder Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Begeisterung für Themen rund um das automatisierte Fahren
- Gute Kenntnisse in einer Programmiersprache (vorzugsweise Matlab)
- Zuverlässigkeit und Engagement und Spaß am selbstständigen Arbeiten

Bereich

Fahrzeugintelligenz & Automatisiertes Fahren

Ansprechpartner



Johannes Hiller

☎ +49 241 80 25672

✉ johannes.hiller@ika.rwth-aachen.de

Sprache

Deutsch oder Englisch

Eintrittsdatum

nächstmögl. Zeitpunkt

Vorkenntnisse

Matlab (Python)