

Ausschreibung



Bachelorarbeit

Analyse der Anforderungen automatisierter Fahrzeuge an ein Streckenmodell für die simulative Absicherung

Thema und Ziel der Arbeit

Neben realen Testfahrten ist die Simulation ein wichtiges Werkzeug zur Absicherung hochautomatisierter Fahrfunktionen (HAF). Das Ziel ist es, dass die verwendeten Modelle die Realität ausreichend genau abbilden und gleichzeitig vertretbar komplex sind. Vor diesem Hintergrund soll eine Anforderungsanalyse an ein virtuelles Streckenmodell durchgeführt werden, um die nötige zu modellierende Detailtiefe auszuloten.

Arbeitspunkte

- Literaturrecherche zum Thema Anforderungsanalyse (Software Engineering)
- Sammeln, Kategorisieren und Analysieren von Anforderungen auf den verschiedenen Verarbeitungsebenen der HAF
- Erarbeiten eines Konzepts für einen Katalog, der die Ergebnisse sinnvoll zusammenfasst
- Ableitung möglicher Testfälle zur Validierung der Anforderungen (exemplarisch)

Anforderungen

- Gute Deutschkenntnisse in Wort und Schrift
- Zuverlässigkeit, Engagement und Spaß am selbstständigen Arbeiten
- Kenntnisse im Bereich Simulation und Software Engineering von Vorteil

Bereich

Fahrzeugintelligenz & Automatisiertes Fahren

Ansprechpartner



Daniel Becker

☎ +49 241 80 23547

✉ daniel.becker@ika.rwth-aachen.de

Sprache

Deutsch und Englisch

Eintrittsdatum

nächstmögl. Zeitpunkt

Vorkenntnisse