

Hiwi für die Erweiterung eines Simulationstools zum teleoperierten Fahren

Umfang 20 - 40 Stunden / Monat
Beginn ab sofort
Längerfristige Beschäftigung erwünscht



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Teleoperation bedeutet, ein Fahrzeug aus der Ferne zu steuern. Diese Technologie wird als wichtiger Begleiter auf dem Weg zum automatisierten Fahren angesehen. Zur Analyse des Teleoperationssystems wird ein Simulator aufgebaut. Für die Erweiterung der ausgewählten Simulationssoftware u.a. hinsichtlich Ein- und Ausgabeschnittstellen inklusive deren Manipulation wird ein Hiwi gesucht.

Aufgaben

- Einarbeitung in die bestehende Simulationssoftware
- Entwicklung von Softwareschnittstellen zur Nutzung spezifischer Eingabegeräte
- Entwicklung von Mechanismen zur Manipulation von Eingabedaten sowie der von der Simulation ausgegebenen Bilddaten (Verzögerung, Verminderung der Bildqualität, etc.)

Anforderungen

- Eigeninteresse sich in die Thematik einzuarbeiten
- Folgende Begriffe sollten nicht abschrecken: Linux, Python, C/C++, Bussysteme

Bewerbung: per Mail oder einfach in Büro 412 vorbeischaun

