

Studentische Hilfskraft (Hiwi)

Unterstützung einer Studie zum human-like autonomen Fahren im Fahrsimulator

Im Rahmen eines Projekts zur Bewertung des menschenähnlichen Fahrverhaltens in autonomen Fahrzeugen suchen wir eine studentische Hilfskraft zur Unterstützung bei der technischen Umsetzung.

Aufgabenstellung:

- Umsetzung und Anpassung vorhandener Fahrverhaltensalgorithmen aus CommonRoad in SILAB
- Integration der Algorithmen in das bestehende Kontrollsystem
- Optimierung der Rechenzeit für den Echtzeiteinsatz im Fahrsimulator

Voraussetzungen:

- Studium der Informatik, Fahrzeugtechnik, Maschinenwesen, Robotics
- Gute Kenntnisse und Erfahrung in **CommonRoad**
- Selbstständige, strukturierte Arbeitsweise und analytisches Denken

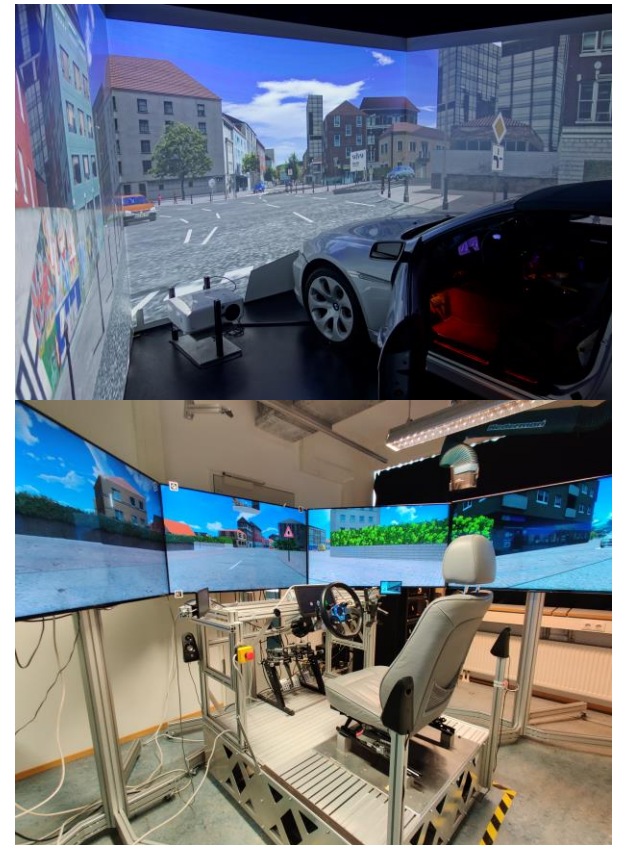
Beginn der Arbeit:

Sofort (20h/Woche)

Ansprechpartner:

M. Sc. Tianyu Tang tianyu.tang@tum.de

M. Sc. Youran Wang youran.wang@tum.de



Student Assistant (Hiwi)

Human-like Autonomous Driving in a Driving Simulator

We are seeking a motivated student assistant to support a research project on the evaluation of human-like driving behavior in autonomous vehicles. The position focuses on the technical implementation and integration of driving algorithms within a driving simulator environment.

Responsibilities:

- Implement and adapt existing driving behavior algorithms from CommonRoad in SILAB
- Integrate the algorithms into the existing control system
- Optimize computational performance to enable real-time execution in the driving simulator

Requirements:

- Studying Computer Science, Automotive Engineering, Mechanical Engineering, or a related field
- Solid experience with CommonRoad
- Strong analytical thinking and a structured, independent working style

Start: Immediately (20h/Week)

Contact person: M. Sc. Tianyu Tang tianyu.tang@tum.de
M. Sc. Youran Wang youran.wang@tum.de

