



Hiwistelle

## HiWi für den Ausbau der CARLA-Simulationsumgebung auf dem Fahrsimulator gesucht!

### Hintergrund

Wir suchen nach einer motivierten Studentin / einem motivierten Studenten, die/der uns darin unterstützt die Simulationsumgebung CARLA auf unserem Fahrsimulator auszubauen und verschiedene Funktionalitäten anzubinden.

Im Rahmen dieser Arbeit lernst Du nicht nur die Simulationsumgebung selbst besser kennen, sondern du hilfst auch dabei mit, das Praktikum: Der Fahrsimulator im Entwicklungsprozess im Sommersemester maßgeblich zu verbessern und bietest mit Deiner Arbeit anderen Studierenden die Möglichkeit, den Umgang mit dem Simulationstool zu erlernen.

### Deine Rolle

- beim Aufbau einer Software-Architektur helfen
- Hardwarekomponenten, wie die Bewegungsplattform oder Sound, an Daten der Simulation anzubinden
- einen Workflow für die Szenarienerstellung in CARLA zu erstellen
- die User Experience des Fahrsimulators verbessern

### Vorteile

- CARLA ist State of the Art in ADAS und bietet viele Anwendungsmöglichkeiten in der Industrie
- Lernen wichtiger Tools und Fertigkeiten, die im Studium und Berufsleben nützlich sind
- Sammeln Erfahrung im Hands-on development für autonomes Fahren
- Flexible Zeiteinteilung
- Teilweise Homeoffice möglich

### Was solltest du mitbringen?

- Vorerfahrung mit Python
- Idealerweise Vorerfahrung mit CARLA
- Interesse am Thema der Fahrsimulation im Bereich des autonomen bzw. teleoperierten Fahrens mitbringen.

Bei Interesse kann demnach auch eine Bachelor- oder Semesterarbeit geschrieben oder ein IDP bearbeitet werden (jedoch ohne Bezahlung).

Bei Interesse, gerne einen **Leistungsnachweis mit Lebenslauf** an mich schicken!