

Wissenschaftliche Hilfskraft (m/w/d)

Inbetriebnahme einer Sensorplattform für das Autonome Fahren

Hintergrund:

Im Rahmen des Innovationscampus Mobilität der Zukunft (ICM) entwickelt das Institut für Fahrzeugsystemtechnik eine Sensorplattform „SenseKIT“, um verschiedenen Zielgruppen die Sensortechnologie für das autonome Fahren zu vermitteln. Hierbei soll durch diverse Sensorik (LIDAR, Kamera etc.) eine ganzheitliche Umgebungserfassung ermöglicht werden. Weiterhin ist die Lokalisierung mithilfe eines GNSS-Receivers vorgesehen. Die Sensorplattform soll modular sowohl auf einem Demonstratorfahrzeug „eVee“ des ICM also auch auf einem Pkw-Dach montiert werden können. Eine eigene Spannungsversorgung ist durch eine Batterie und Wechselrichter gewährleistet. Ein Onboard-Rechner erlaubt die Ausführung von KI-Algorithmen für verschiedene Aufgaben (Objekterkennung, Tracking etc.).



Ihre Aufgaben:

- Einarbeitung in das Themenfeld des Autonomen Fahrens, insbesondere in die notwendige Sensorik und Software
- Aufsetzen eines Betriebssystems für den Betrieb der Sensorplattform
- Analyse der jeweiligen Sensorik und anschließende softwareseitige Einbindung
- Anschluss der Hardware, Endmontage und Unterstützung beim Betrieb der Sensorplattform

Ihr Profil:

- Studierende der Fachrichtung Maschinenbau, Mechatronik, Elektrotechnik, Informatik
- Erste Kenntnisse in der Software (Linux Ubuntu, ROS2), in Programmiersprachen (Python, C++) sowie in der Sensorik für das Autonome Fahren von Vorteil
- Spaß daran, neue Aufgaben zu meistern

Bei Interesse senden Sie uns bitte Ihre Bewerbungsunterlagen per E-Mail. Die Vertragsdauer und die Arbeitszeit können individuell abgestimmt werden.

Start: ab sofort

Ansprechpartner:

M. Sc. Kevin Simon

Tel.: 0721/608-45364

E-Mail: kevin.simon@kit.edu

M. Sc. Fabian Gottselig

Tel.: 0721/608-41751

E-Mail: fabian.gottselig@kit.edu