


IT-Force statt IT-Farce.

Wir sind die führenden Macher hinter der
Mobilität von morgen. Entwickeln Sie mit
8.000 Kollegen rund um den Globus neue
Lösungen, die unsere Welt braucht.

Kennziffer: TI-F12-11524

Praktikum - Automatisiertes Fahren: Softwareintegration

 Chemnitz

*w/m/d

Diese Herausforderung erwartet Sie:

Die IAV arbeitet bereits seit vielen Jahren im Bereich des automatisierten Fahrens und besitzt einen eigenen Autonomous Driving – AD-SW Stack zum Einsatz auf definierten Szenarien. Zur Validierung der AD Funktionalitäten werden unterschiedliche Versuchsträger und Simulationsumgebungen genutzt. Im Rahmen eines Praktikums sollen die erwähnten Validierungsmöglichkeiten genutzt werden, um die Performance von ausgewählten externen AD-SW-Stacks zu evaluieren und gegen die IAV AD Funktionalität zu benchmarken.

- Setup eines echtzeitfähigen Linux Systems
- Integration von AD-Software Stacks auf dem Linux-System
- Anbindung von Simulations- und Testumgebungen an das AD-System
- Integration des AD Systems in einen Versuchsträger
- Anbindung von unterschiedlichen Fahrzeugnetzwerken und Sensortypen mit unterschiedlichen Schnittstellen (CAN, Ethernet,...) an das AD System
- strukturierte Evaluierung des AD Systems in der Simulationsumgebung und im Versuchsträger
- Austausch spezifischer Softwaremodule im AD-Stack durch IAV eigene SW Module
- Testautomatisierung

Die Anstellung kann im Rahmen einer Werkstudententätigkeit oder eines Praktikums erfolgen.

Das spricht für Sie:

- Laufendes Studium der Fachrichtung Elektrotechnik, Informatik, Mathematik, Techn. Kybernetik / Regelungstechnik oder eines vergleichbaren Studienganges
- Exzellente Programmierkenntnisse in C++, Python, Matlab/Simulink
- Erfahrungen mit folgenden Programmen: Gitlab, Cmake, SourceTree, Carmaker
- Erfahrungen in der Arbeit mit echtzeitfähigen Linuxsystemen sind zwingend notwendig
- Gute analytische und konzeptionelle Fähigkeiten in der Softwareintegration, Schnittstellendefinition und Fehlerfindung
- Kreativität und Ideenreichtum in der Lösungsfindung
- Eigeninitiative und selbstständige Arbeitsweise

Das spricht für uns:

Als Student* arbeiten Sie bei IAV nicht irgendwo, sondern mittendrin. In echten Projekten. An spannenden Zukunftsaufgaben. Voll integriert und im Schulterschluss mit IAV-Experten. Viel Verantwortung und gleichzeitig viel Freiraum, um Uni und Arbeit zusammen zu bringen: So entstehen beste Perspektiven für Ihre berufliche Entwicklung. Bei attraktiver Vergütung nach unserem Haustarifvertrag.

Gleich online bewerben!
iav.com/karriere

Sie haben noch Fragen?

Wir antworten Ihnen gern persönlich unter +49 30 3997-89382!