



Tun statt twittern.

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-F-9622

Praktikum - Sensordatenfusion im Kontext autonomes Fahren

 Dresden / Chemnitz

*/w/m/d

Diese Herausforderung erwartet Sie:

Autonomes Fahren ist eine der größten Herausforderungen der aktuellen Zeit in der Automobilentwicklung. Damit Fahrzeuge in der Lage sind automatisiert und sicher zu fahren, wird unter anderem ein genaues Abbild der Umgebung benötigt. Dies wird durch eine Vielzahl unterschiedlicher Sensoren und Technologien bewerkstelligt. Je größer die Anzahl an Sensoren ist, desto besser und sicherer (Stichwort: Redundanz) kann die Umgebung wahrgenommen werden. Mit steigender Anzahl an Sensoren steigt jedoch auch die Herausforderung diese korrekt, performant und sicher zu verarbeiten. IAV entwickelte bereits unterschiedliche Ansätze für Sensordatenfusionen und konnte ihrer Einsatzfähigkeit in diversen Projekten und Einsatzbereichen (z.B. urban und Autobahn) aufzeigen. Im Rahmen Ihrer studentischen Tätigkeit gilt es, neue Technologien und Algorithmen im Kontext der Sensordatenfusion für das autonome Fahren zu konzeptionieren und implementieren. Anschließend kann ihre Arbeit sowohl an Messdaten von hoch komplexen realen Szenarien als auch in IAVs eigener Auswahl von Prototypenfahrzeugen validiert werden. Schwerpunkte sind:

- Einarbeitung in die Software - Entwicklungsumgebung und Vorgehensweisen der IAV
- Erforschung und Entwicklung von Algorithmen sowie Modellbildung im Bereich Sensordatenfusion
- Konzeptionierung/Softwareentwurf
- Implementierung der Funktion in C/C++
- Software-Tests
- Dokumentation

Im Anschluss an ein Praktikum bieten wir auch die Möglichkeit einer Abschlussarbeit.

Das spricht für Sie:

- Studium eines MINT (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften, Technik) oder vergleichbaren Studiengangs
- Sehr gute Kenntnisse und Erfahrung in der Programmierung mit C/C++
- Erfahrung mit Versionierungssystemen (z.B. GIT) und/oder Entwicklungsframeworks (z.B. ADTF, ROS) von Vorteil
- Gute mathematische Fähigkeiten von Vorteil
- Zuverlässigkeit, Teamfähigkeit, Eigeninitiative, strukturierte 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!