

Wir entwickeln Autos und Ihre Karriere!

Sie begeistern sich für Autos und Technologie? Dann haben wir etwas gemeinsam und sollten uns kennenlernen. Weltweit mehr als 4.500 Mitarbeiter machen uns zu dem führenden Engineering-Partner. Für alle namhaften Automobilhersteller bringen wir technisch perfekte Innovationen auf die Straße. Unsere Stärken: interdisziplinäres Arbeiten und die Entwicklungskompetenz für das gesamte Fahrzeug.

Heute entwickeln wir die Fahrzeuge von morgen. Für den Bereich Vehicle suchen wir Sie als / bieten wir:

Abschlussarbeit - Validierung und Verifikation von synthetischen Umfeldsensormodellen

Standort: Chemnitz – Kennziffer: VI-D4-18220

Ihre Aufgaben

An moderne Fahrerassistenzsysteme, die den Fahrer bei kritischen Situationen unterstützen, werden besonders hohe Anforderungen an die Zuverlässigkeit gestellt. Um diese Zuverlässigkeit zu gewährleisten, reicht es nicht mehr aus diese Systeme auf der Straße abzusichern. Aus diesem Grund wurden bei der IAV Tools entwickelt, mit denen es möglich ist, rechnergestützte Simulationen für beliebige Fahrsituationen zu erstellen. In dieser Simulation kommen verschiedene Modelle für die Generierung synthetischer Sensordaten zum Einsatz. Für diese Modelle ist es notwendig, dass sie sich hinsichtlich ihrer Güte mit geeigneten Mitteln bewerten lassen. Ziel soll es sein, Rückschlüsse auf eine mögliche Verbesserung der Modelle zu ziehen.

Im Rahmen der Abschlussarbeit sollen Verfahren entwickelt werden, mit denen es möglich ist, mit dem vorhandenen Umfeldsensormodell reale Sensoren abzubilden. Dies umfasst die Güte von synthetischen Sensordaten anhand von realen Sensordaten zu ermitteln und die Modellparameter derart zu bestimmen, dass das Verhalten des Umfeldsensormodells einem realen Sensor entspricht.

Ihre Kompetenz

- Studium der Mathematik, Informatik, Informations-/Elektrotechnik oder einer ähnlichen Fachrichtung
- Fundierte Kenntnisse in Stochastik und Statistik
- Erfahrungen auf dem Gebiet der Modellverifikation
- Grundkenntnisse in Softwareentwicklung und -entwurf

Unser Angebot

In einem hoch motivierten Team arbeiten Sie an zukunftsweisenden Aufgaben mit viel Freiraum für Ideen. Neben einer kompetenten Betreuung bieten wir Ihnen eine attraktive Vergütung sowie nach Absprache flexible Arbeitszeiten.

Entwickeln Sie uns weiter!

Wir freuen uns über Ihre Bewerbungsunterlagen.
Nutzen Sie bitte das [Online-Formular](#) auf den Karriereseiten unserer Homepage www.iav.com/karriere.

