



JOIN US NOW – turn invention into innovation!

Das **Adrive Living Lab**, gegründet 2017, ist eine junge und innovative Einrichtung der Hochschule Kempten und gehört zum Forschungszentrum Allgäu. Advanced Driving Assistance Systems und das autonome Fahren stehen im Zentrum unserer Forschung.

Um innerhalb eines Vorentwicklungsprojektes mit einem namhaften Automobilhersteller einen neuartigen Querregler verwirklichen zu können, benötigen wir deine Unterstützung! Ziel ist es das menschliche Fahrverhalten in dynamischen Fahrsituationen genauer zu untersuchen. Ein hierfür mit zusätzlicher Sensorik aufgerüsteter Sportwagen dient hierbei als Versuchsplattform. Mit Hilfe von Methoden des Maschinellen Lernens gilt es die diverse Sensortypen inklusive digitaler Straßendaten zu fusionieren, einen geeigneten Zustandsraum aufzustellen und Situationscluster zu bilden.

Wir suchen einen

Masteranden (m/w/d)

Driving Situation Clustering - Konzeption, Implementierung und Analyse der Fahrsituationszustandsraumbildung und Clusterbildung mit Hilfe von Machine Learning

Deine Aufgaben

- Umfassende Literaturrecherche zum Stand der Technik im Gebiet Zustandsraumbildung für Fahrerassistenz / Pilotfunktionen und Unsupervised Clustering
- Integration Bus-, Kamera und LIDAR-Sensorikdaten (die Sensoren sind bereits integriert)
- Evaluierung verschiedener Clusteringmethoden
- Analyse Zusammenhänge zwischen Fahrverhalten und Situation
- Dokumentation von Vorgehensweise und Ergebnissen

Du

- studierst einen Masterstudiengang mit technischer Fachrichtung
- überzeugst durch eine strukturierte, analytische und selbstständige Arbeitsweise
- kannst eigenständig Test- oder Prototypenanwendungen umsetzen
- hast gute Programmierkenntnisse (Python, C++, Matlab Simulink)
- verfügst optional Kenntnisse in mindestens einem Bereich: Fahrerassistenzsysteme, Machine Learning, Clustering, Automotive Simulation

Wir

- bieten dir die Möglichkeit, an Projekten im Bereich Entwicklung und Evaluierung von Fahrerassistenzsystemen hautnah mitzuarbeiten und deine Leidenschaft am Thema einzubringen
- möchten dir einen möglichst umfassenden Einblick in unsere Arbeit geben
- geben dir einen individuellen Betreuer an die Hand

Interesse? Wir freuen uns über deine Kontaktaufnahme. Möchtest du dich direkt bewerben oder hast du fragen, melde dich bei uns!

Adrive Living Lab
Leonhardstraße 19, Halle 4
87437 Kempten
www.hs-kempten.de/Adrive

Johann Haselberger
johann.haselberger@hs-kempten.de
Tel.: 0176-92612 417

