



## 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.

Die heutigen Fahrzeuge verfügen über eine Vielzahl von intelligenten Fahrfunktionen, bis hin zu hochautomatisierten Pilotfunktionen. Um ein gewünschtes Verhalten abbilden zu können, werden diese Softwarekomponenten umfassend kalibriert und angepasst. Die Schwierigkeit besteht darin, dass bis zu mehrere tausend Parameter betrachtet werden müssen.

Unter Verwendung von Methoden aus dem Bereich des maschinellen Lernens gilt es ein Ersatzmodell zu entwickeln, das in der Lage ist, definierte Funktionsmerkmale wiederzugeben. Mit diesem Modell wird der optimale Parameterraum eingegrenzt. Der Proof of Concept erfolgt durch die Parametrierung eines gegebenen Fahrerassistenzsystems.

Wir suchen einen

### **Masteranden (m/w/d)**

### **Ersatzmodellbildung - Konzeption, Implementierung und Analyse der Bildung eines Fahrzeugs- und Funktionsmodelles mit Hilfe von Machine Learning**

#### **Deine Aufgaben**

- Umfassende Literaturrecherche zum Stand der Technik im Gebiet Ersatzmodellbildung
- Konzeptentwicklung und Versuchsplanung für Simulation und Realversuche
- Untersuchung der Modellgenauigkeit
- 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, Regelungstechnik, 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](http://www.hs-kempten.de/Adrive)

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

