



## 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 genauer zu untersuchen und nachzuahmen. Hierzu gilt es kamerabasiert und anhand bereits erfassten Fahrdaten den menschlichen Fahrpfad mithilfe Methoden des Deep Learnings vorherzusagen. Der berechnete Fahrpfad, auch Fahrtschlauch, kann im Folgenden dazu genutzt werden die zukünftige Trajektorie abzuleiten und das Fahrzeug somit in den Fahrbahnbegrenzungen zu halten. Um die Methodik stufenweise zu entwickeln und testen steht eine Simulationsumgebung sowie ein Realfahrzeug zur Verfügung.

Wir suchen einen

### **Masteranden (m/w/d)** **Deep Learning gestützte Fahrpfadprädiktion**

Konzeption, Implementierung und Analyse Vorhersage des menschlichen Fahrtschlaches

#### **Deine Aufgaben**

- Umfassende Literaturrecherche zum Stand der Technik im Gebiet Fahrpfadprädiktion, Segmentierung und Trajektorien-schätzung
- Konzeptentwicklung und prototypische Integration in bestehende Fahrzeugumgebung
- Analyse Augmentierungsmöglichkeiten zur Robustheitssteigerung
- Analyse der Vorhersagen
- 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 Kenntnisse in mindestens einem Bereich: Fahrerassistenzsysteme, Machine Learning, Image Processing

#### **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

