



## 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.

Das Thema des autonomen Fahrens gewinnt zunehmend an Bedeutung und wird die Zukunft der Mobilität prägen. Durch die fortschreitende Entwicklung kristallisieren sich konkrete Fragestellungen heraus, die unsere vier Teams **Human Factors**, **Vehicle Testing**, **Simulation** sowie **Software & Functions** mit **Engagement**, **Agilität** und **Kreativität** angehen. Wir bringen Ideen auf dem schnellsten Weg vom Workshop ins Auto. Werde Teil unseres Teams!

Wir bieten das Thema:

### **Abschlussarbeit (MA/BA): Entwicklung eines durchgängigen Messkonzepts zur Ermittlung von Befindensmustern im Fahrversuch**

Innerhalb eines Automobilprojekts sollen kritische Fahrscenarien in Bezug auf den Menschen ermittelt werden. Hierfür wird ein physiologisches Messtechnikkonzept benötigt, das in die bestehende Messinfrastruktur eingebettet werden und mehrere Probanden gleichzeitig vermessen kann. Ziel ist es einen Zusammenhang zwischen Fahrmanövern, subjektiver Bewertung und physiologischen Messdaten zu ermitteln und darstellen zu können.

#### **Aufgaben**

- Erstellung eines durchgehenden Messkonzepts zur Ermittlung von physiologischen Daten wie Herzfrequenz und Hautleitfähigkeit in Kombination mit subj. Bewertungen und Fahrdynamik Daten.
- Bewertung einer Kamera basierten Auswertung
- Umsetzung des Messkonzepts im Fahrversuch
- Analyse der ermittelten Messdaten und Ableiten von Zusammenhängen

#### **Du**

- studierst einen naturwissenschaftlichen/technischen Studiengang
- hast Erfahrung im Umgang mit Arduinos und Elektrotechnik
- hast Kenntnisse in Matlab, Python oder einer anderen Programmiersprache
- bist Technik- und Fahrzeugenthusiast

**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)

#### **Jonas Nesensohn**

E-Mail: [jonas.nesensohn@hs-kempten.de](mailto:jonas.nesensohn@hs-kempten.de)

Tel.: +49 831 99593422

