



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 datengetriebenen Fahrzeugmodells

Um ein möglichst genaues Abbild eines Fahrzeugs in der Simulation zu erstellen, müssen von einem Fahrzeug möglichst viele Parameter wie Massen, Abmessung, Schwerpunkt, Achsgeometrie etc. zur Verfügung stehen. Um Zeit und Kosten zu sparen sollen Modelle möglichst schnell in der Simulation erstellt werden. Ziel dieser Abschlussarbeit ist es ein modulares Fahrzeugmodell anhand speziell gesammelter Messdaten mithilfe von Machine Learning zu erstellen.

Aufgaben

- Analyse von fahrdynamischen Grundlagen
- Erstellen von speziellen Fahrmanövern zur Datengenerierung
- Erstellung einer Fahrzeugsimulation in IPG CarMaker zur Generierung einer Datenbasis
- Entwicklung eines Modells mithilfe von Machine Learning
- Validierung des Modells im Fahrversuch

Du

- studierst einen naturwissenschaftlichen Studiengang
- 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

Jonas Nesensohn

E-Mail: jonas.nesensohn@hs-kempten.de

Tel.: +49 831 99593422

