



JOIN US NOW – turn invention into innovation!

Das **Adrive Living Lab** ist eine Forschungsgruppe des **Instituts für Fahrerassistenzsysteme und vernetzte Mobilität (IFM)** und gehört zum Forschungszentrum Allgäu der Hochschule Kempten. Advanced Driving Assistance Systems und das autonome Fahren stehen im Zentrum unserer Forschung. Das Thema des automatisierten Fahrens gewinnt zunehmend an Bedeutung und wird die Zukunft der Mobilität prägen. Durch die fortschreitende Entwicklung kristallisieren sich konkrete Fragestellungen heraus, die unsere fünf **Teams Human Factors, Vehicle Testing, Simulation, Software & Functions** sowie **AI & Data Science** 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 und Durchführung eines Studienkonzepts zur Korrelationsanalyse von subjektiven und objektiven Messgrößen für den Spurwechselassistenten (LCA)

Aufbauend auf eine Abschlussarbeit soll eine Studie zur objektiven und subjektiven Bewertung eines LCA entwickelt werden. Die Bewertung des Systems soll für eine nachfolgende Korrelationsanalyse dienen. Die hierfür nötigen Methoden bedienen unter anderem die Erstellung eines Bewertungskatalogs sowie Aufbau und Kalibrierung von Fahrzeug- und physiologischer Messtechnik. Eine darauffolgende Probandenstudie liefert die Daten für die vorhandene skriptbasierte Auswertung.

Aufgaben

- Literaturrecherche zur Erstellung von Studien
- Entwicklung eines Studienkonzepts mit Bewertungsbögen und Messtechnik
- Aufbau der Messtechnik im Fahrzeug und Durchführung der Studie
- Vorverarbeitung der Daten und Ermittlung erster Studienergebnisse
- Optional: Durchführung einer Korrelationsanalyse

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

