



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 in dynamischen Fahrsituationen genauer zu untersuchen. Aus einer schon im Vorfeld durchgeführten Probandenstudie konnten unterschiedliche Fahrstile abgeleitet werden. Innerhalb dieser Arbeit wird mit Hilfe eines realistischen Fahrdynamiksimulators untersucht, wie Probanden eine Fahrt abhängig des vorgegebenen Fahrstils mit einer automatisierten Fahrfunktion als Fahrer und Passagier wahrnehmen. Das Verhalten der Fahrfunktion sowie die äußeren Einflüsse (Wetter, Verkehr) können in der Simulations-umgebung fest vorgegeben werden, sodass ein Wizard Of Oz Ansatz durchgeführt wird.

Wir suchen einen

Bachelor- / Masteranden (m/w/d)

Eine "Wizard of Oz"-Feldstudie zum Verständnis der Notwendigkeit personalisierter Fahrstile

Konzeption, Durchführung und Analyse einer Probandenstudie im Fahrdynamiksimulator

Deine Aufgaben

- Umfassende Literaturrecherche zum Stand der Technik im Gebiet Fahrstudien menschlicher Fahrweise, Anwendung Fahrsimulator, Wizard Of Oz Methode
- Konzeptentwicklung und Planung der Fahrmanöver und Studiendurchführung
- Analyse der Vergleichbarkeit
- Analyse der gefundenen Fahrweisen und Präferenzen
- Dokumentation von Vorgehensweise und Ergebnissen

Du

- überzeugst durch eine strukturierte, analytische und selbstständige Arbeitsweise
- kannst eigenständig arbeiten
- hast optional Programmierkenntnisse (Python, C++, Matlab Simulink)

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

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

