



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.

Wir bieten das Thema:

Evaluierung der fahrdynamisch hervorgerufenen Kopfbewegung im Fahrzeug
Konzeption, Umsetzung und Analyse fahrdynamischer Parameter
Bachelor- oder Masterarbeit (m/w/d)

Die Forschungseinrichtung verfügt über mehrere Versuchsfahrzeuge, die für Fahrversuche geeignet sind. Es gilt ein Konzept zu ermitteln, um die fahrdynamisch hervorgerufene Kopfbewegung der Fahrzeug-Insassen mittels einer Probandenstudie messtechnisch zu erfassen, dieses im Fahrversuch umzusetzen und die Daten zu evaluieren.

Dabei ergibt sich eine Schnittmenge zweier interagierender Teams, dem Vehicle Testing (Fahrversuch) und dem Human Factors (der Mensch und seine Eigenschaften im Fahrzeug).

Auf wissenschaftlicher Seite werden mehrere Aspekte genauer analysiert. Zum einen gilt es verschiedene Fahrmanöverstrategien zu entwickeln, um die Kopfbewegung/-beschleunigung in alle Raumrichtungen separieren zu können. Zum anderen die Kopfbewegung in einen konkreten Kontext mit den Fahrzeugparametern zu bringen und eine Ursache-Wirkung Analyse durchzuführen.

Aufgaben

- Konzept/Strategie Fahrversuche • Entwicklung Messaufbau • Probanden-Akquise • Durchführung Studie • Evaluierung von Messergebnissen • Ursache-Wirkung Analyse/Diskussion

Fähigkeiten

- Du überzeugst durch eine strukturierte, analytische und selbstständige Arbeitsweise • Du besitzt Basis-Programmierkenntnisse (Matlab/Python...) • bereits erste Erfahrungen mit Fahrzeugtechnik/Fahrdynamik

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

Tristan Schwandke

tristan.schwandke@hs-kempten.de
Tel.: +49 (0)831 99593423

