

Ausschreibung

Bachelor-/ Masterarbeit

Entwicklung alternativer Sitzkonzepte

Thema und Ziel der Arbeit

Das automatisierte Fahren zählt zu den Megatrends in der Fahrzeugtechnik und ermöglicht eine revolutionäre Neugestaltung von Fahrzeuginnenraum- und Fahrzeugführungskonzepten. Dabei unterliegen die Fahraufgabe selbst und das Tätigkeitsfeld des Fahrers während der Fahrt starken Veränderungen. Dies wirkt sich unmittelbar auf zukünftige Sitzkonzepte aus, da sie umfangreichen neuen Anforderungen gerecht werden müssen. Im Rahmen dieser Arbeit sollen alternative Sitzkonzepte für das automatisierte Fahren aus Sicht des Nutzers näher betrachtet werden.

Ihre Aufgaben

- Grundlegende Recherche zu relevanten Veröffentlichungen
- Identifikation und Anwendung geeigneter Bewertungsverfahren
- Ermittlung von Anforderungen an eine nutzerzentrierte Lösung
- Konstruktive Einbettung eines neuen Konzeptes in bestehende Fahrzeugstrukturen
- Prototypische Umsetzung des eigenen Lösungsansatzes

Ihr Profil

- Eingeschriebener Student (w/m) an der RWTH
- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Zielorientiertes Arbeiten mit hoher Eigeninitiative und Selbstständigkeit
- Teamfähigkeit und Interesse an interdisziplinärem Arbeiten

Bereich

Fahrzeugkonzepte

Ansprechpartner



Steffen Jochum

+49 241 / 80 26716

✉ steffen.jochum@
ika.rwth-aachen.de

Eintrittsdatum

sofort

Sprache

Deutsch und Englisch

Bewerbungsart

Aussagekräftiger
Lebenslauf und
Notenspiegel per Mail

Vorkenntnisse

Fahrzeugtechnik

Konstruktion

Catia V5

Vorerfahrungen im Bereich
UX oder HMI
wünschenswert