

## Ausschreibung



Masterarbeit

# Big Screens = Big Business? Welche HMI Technologie ist beim automatisierten Fahren erfolgreich?

## Thema und Ziel der Arbeit

Für das automatisierte Fahren sind neue HMI-Systeme entscheidend. Sie sind Grundlage für eine sichere Kommunikation mit dem Fahrer und damit für den Erfolg automatisierter Fahrzeuge. Bei der Vielzahl möglicher Technologien von großen Displays als Anzeige- und Bedienelemente über AR und Haptic Controls muss die Technologieauswahl im Entwicklungsprozess methodisch unterstützt werden. Die spannende Frage, wie eine fundierte Entscheidung auf Basis ökonomischer und technologischer Aspekte getroffen werden kann, ist durch diese Masterarbeit zu beantworten.

## Arbeitspunkte

- Status-Quo Analyse von Technologiebewertungen für HMI-Systeme
- Identifikation und Analyse geeigneter Anforderungen und Bewertungsdimensionen
- Entwicklung einer HMI-spezifischen Bewertungsmethode
- Anwendung der Methode an neuartigen Interaktionstechnologien

## Anforderungen

- Gute Deutschkenntnisse in Wort und Schrift
- Zuverlässigkeit, Engagement und Spaß am selbstständigen Arbeiten
- Überzeugendes Interesse im Bereich Human-Machine-Interaction

## Bereich

Fahrzeugkonzepte

## Ansprechpartner



Yannick Ostad M.Sc. M.Sc.

☎ +49 241 80 25623

✉ yannick.ostad@  
ika.rwth-aachen.de

## Sprache

Deutsch

## Eintrittsdatum

Ab sofort

## Vorkenntnisse

Fahrzeugtechnik o.  
Produktionstechnik