

Ausschreibung



Bachelor- / Masterarbeit

Augmented Reality Anzeigekonzepte während der automatisierten Fahrt

Thema und Ziel der Arbeit

Bereits in naher Zukunft werden teilweise oder vollständig automatisierte Fahrzeuge auf unseren Straßen unterwegs sein. Das Forschungsprojekt EMMI (Empathische Mensch-Maschine-Interaktion) befasst sich hierbei mit der Aufgabe, das HMI an das Vertrauenslevel des Nutzers anzupassen und so die Akzeptanz der autonomen Fahrt zu steigern. Um die Fahrzeugentscheidungen für den Nutzer transparent zu gestalten, können Augmented Reality (AR) Anzeigen genutzt werden, sodass die Informationen direkt im Sichtfeld des Nutzers sichtbar und somit nachvollziehbar werden.

Im Rahmen dieser Arbeit sollen bestehende und zukünftige Anzeigekonzepte zur Visualisierung von Fahrzeuginformationen in der Windschutzscheibe analysiert werden.

Arbeitspunkte

- Recherche zu aktuellen AR-Anzeigekonzepten für hochautomatisierte Fahrzeuge (SAE Level 4-5)
- Ableiten von Nutzerwünschen zu AR-Anzeigeinhalten
- Entwicklung von Konzepten entsprechend der Nutzerwünsche
- Umsetzung und Evaluierung der Konzepte

Anforderungen

- Gute Deutschkenntnisse in Wort und Schrift
- Zuverlässigkeit, Engagement und Spaß am selbstständigen Arbeiten
- Interesse an innovativen Anzeigekonzepten im Bereich „driving in the metaverse“

Bereich

Fahrzeugkonzepte & HMI

Ansprechpartner



Lena Wirtz

☎ +49 241 80 25664

✉ lena.wirtz@ika.rwth-aachen.de

Sprache

Deutsch

Eintrittsdatum

nächstmögl. Zeitpunkt

Vorkenntnisse

Erfahrungen im Bereich Fahrzeug-HMI und Videobearbeitung hilfreich