

Ausschreibung



Bachelor- / Masterarbeit

Evaluation von Trackingkonzepten von HMDs in nicht-statischen Umgebungen durch simulative Anwendung

Thema und Ziel der Arbeit

Im Zuge der Automatisierung von Fahrzeugen, werden immer wieder neue Bedien- und Interaktionskonzepte entwickelt. Um diese effektiv und sicher evaluieren zu können, wird oftmals auf Fahrsimulatoren und Simulationen zurückgegriffen. Gerade VR Brillen eignen sich gut zur virtuellen Darstellung von Inhalten. Beim Einsatz solcher Brillen in nichtstatischen Umgebungen, kommen diese allerdings an ihre Grenze. In dieser Arbeit soll daher ein Konzept entwickelt werden, um verschiedene Trackingansätze simulativ zu evaluieren.

Arbeitspunkte

- Analyse des Standes der Technik
- Entwicklung eines Konzepts für ein simulatives Testverfahren
- Implementation einer entsprechenden Simulation
- Evaluation des umgesetzten Konzepts, sowie verschiedener Konzepte zum Tracking durch die implementierte Simulation

Anforderungen

- Programmierkenntnisse in Python und/oder C++
- Vorwissen im Bereich Machine Learning von Vorteil
- Engagement und Eigenständigkeit

Bereich

Automatisiertes Fahren

Ansprechpartner



Nicolas Wagener, M.Sc.

- ☎ +49 241 80 25627
- ✉ Nicolas.Wagener@ika.rwth-aachen.de

Eintrittsdatum

nächstmögl. Zeitpunkt

Vorkenntnisse

Programmierkenntnisse, Engagement