

Ausschreibung



Bachelor- / Masterarbeit

Development and Analysis of Camera Loop-Through using Machine-Learning Techniques

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 dieser in Innenräumen, muss dieser detailliert nachmodelliert werden. Daher soll in dieser Arbeit eine Methode Entwickelt werden, mit welcher die Brille zu einer Teil-Augmentierten Lösung durch Kameras an der Brille konvertiert werden kann.

Arbeitspunkte

- Analyse des Standes der Technik
- Entwicklung eines Konzepts
- Implementation des Ansatzes durch geeignete Nutzung von Machine-Learning Verfahren für das Loop-Through
- Evaluation des umgesetzten Konzepts

Anforderungen

- Grundkenntnisse im Bereich Machine Learning
- Programmierkenntnisse in Python sind 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