

Ausschreibung



Bachelorarbeit

Leistungsvergleich automobiler Laserscanner

Thema und Ziel der Arbeit

Automobile Laserscanner (LiDARs) ermöglichen eine hochgenaue Umfelderkennung für automatisierte Fahrzeuge. Durch die steigende Relevanz von LiDARs im Bereich der Forschung und Entwicklung automatisierter Fahrzeuge ist eine zunehmende Anzahl an LiDAR-Herstellern zu verzeichnen. Zur einheitlichen Leistungsbewertung verschiedener LiDAR-Modelle bedarf es der Erstellung eines Testkatalogs, welcher reproduzierbare Tests ermöglicht. Der erstellte Testkatalog soll im Anschluss an zwei vorhandenen LiDARs angewendet und die Ergebnisse evaluiert werden.

Arbeitspunkte

- Literaturrecherche und Evaluation des Stands der Technik
- Erstellung eines Testkatalogs
- Anwendung des Testkatalogs an zwei LiDAR-Modellen
- Evaluation der Ergebnisse

Anforderungen

- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Gute Kenntnisse in Matlab, Python oder C++
- Erste Erfahrungen mit ROS sind von Vorteil
- Zuverlässigkeit, Engagement und Spaß am selbstständigen Arbeiten

Bereich

Automatisiertes Fahren

Ansprechpartner



Laurent Klöcker M.Sc.

☎ +49 241 80 26713

✉ laurent.kloeker@
ika.rwth-aachen.de

Sprache

Deutsch und Englisch

Eintrittsdatum

nächstmögl. Zeitpunkt

Vorkenntnisse

Matlab, Python oder C++

wünschenswert:
Robot Operating System
(ROS)