

Ausschreibung



Masterarbeit

Registrierung von LiDAR-Punktwolken auf Orthophotos und digitale Karten

Thema und Ziel der Arbeit

Der Einsatz von Infrastruktursensorik zur Verkehrserfassung hat sich bereits mehrfach bewährt. Eine Herausforderung ist dabei die hochpräzise Fusion verschiedener Sensoren. Zu diesem Zweck soll in dieser Arbeit ein System entwickelt werden, welches in Echtzeit kontinuierlich Punktwolken von LiDARs auf optische und Feature-basierte Karten registriert. Dazu stehen Orthophotos sowie digitale Karten in Form von Shapefiles zur Verfügung.

Arbeitspunkte

- Literaturrecherche und Evaluation des Stands der Technik
- Konzipierung und Implementierung eines echtzeitfähigen Systems zur Registrierung von Punktwolken auf optische und Feature-basierte Karten
- Evaluation des umgesetzten Ansatzes anhand von aufgenommenen Realdaten existierender Messstationen

Dein Profil

- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Gute Programmierkenntnisse in C++ oder Python
- Kenntnisse in ROS von Vorteil
- Zuverlässigkeit, Engagement und Spaß am selbstständigen Arbeiten

Bereich

Fahrzeugintelligenz & Automatisiertes Fahren

Ansprechpartner



Amarin Klöcker, M.Sc.

☎ +49 241 80 25589

✉ amarin.kloeker@ika.rwth-aachen.de

Sprache

Deutsch und Englisch

Eintrittsdatum

nächstmögl. Zeitpunkt

Vorkenntnisse

Programmierkenntnisse