

Master's Thesis

Simulationsbasierte Kameraentwicklung für autonomes Fahren (bei BMW)

Die BMW Group bietet dir eine interessante Studienabschlussarbeit im Bereich der Entwicklung von Kameratechnologien für das autonome Fahren. Um alltäglich in allen Situationen zuverlässig verwertbare Daten sammeln zu können, werden extreme Anforderungen an die verwendeten Kameras gestellt. Daher ist eine Optimierung aller Kamerakomponenten notwendig.

Was erwartet dich?

- Zur Erweiterung einer simulationsbasierten Entwicklungsumgebung führst du zunächst eine Literaturrecherche zu Verfahren der Optiksimation und aktuellen Benchmark-Anwendungen der Computer Vision durch.
- Darauf stützend, analysierst du bestehende Kameratechnologien und erarbeitest eigenverantwortlich Verbesserungsvorschläge in Bezug auf einzelne technologische Parameter.
- Die Analyse und Bewertung deines neuen Kamerakonzepts schließen dein spannendes Aufgabengebiet ab.

Der Einsatz mit einer Dauer von 6 Monaten kann frühestens am 01.07.2019 beginnen.

Arbeitszeit: Vollzeit

Prerequisites

Qualifikationen und Erfahrung

- Studium der Elektrotechnik, Informatik, Fahrzeugtechnik oder ein vergleichbarer Studiengang.
- Erste praktische Erfahrung in der Programmierung mit MATLAB.
- Erweiterte Kenntnisse in den Bereichen Bildsensortechnologien und digitale Bildverarbeitung.
- Kenntnisse über aktuelle Computer Vision Verfahren.
- Sicherer Umgang mit MS Office.
- Verhandlungssichere Deutsch- und Englischkenntnisse.
- Analytisches Denkvermögen.

Contact

BMW Group Recruiting Team
+49 89 382-17001

Advisors

Walter Stechele
Korbinian Weikl (BMW Group)