



Softwareentwicklung ist, wenn 150 Köpfe gemeinsam herausfordernde, maßgeschneiderte Lösungen entwickeln. Wenn die spezifischen Bedürfnisse von Branchen wie der Automobilindustrie, Automatisierungstechnik und Logistik keine abstrakten Konzepte, sondern nur das nächste Projektziel sind.

Verantwortlich für die Qualität unserer Arbeit sind handverlesene Mitarbeiter, die routiniert neue, moderne Softwareanwendungen entwickeln und die Visionen unserer Kunden zielstrebig in die Tat umsetzen. Wir sind Softwareentwickler. Von ganzem Herzen.

(GRUPPEN-)BACHELORARBEIT: WEITERENTWICKLUNG EINES AUTONOMEN KAMERABASIERTEN RENNSYSTEMS

WINTERSEMESTER 2019 / 2020

Aufgabenbeschreibung

Im Rahmen mehrerer Studentenprojekte sind autonom fahrende Modellfahrzeuge entstanden, die derzeit mit Hilfe von Bodensensoren sowie einer externen Deckenkamera eine individuell konfigurierbare Rennstrecke selbständig abfahren können. Das System soll nun verbessert werden, um vor allem die Rundenzeit zu optimieren. Für das externe Verfolgen der Fahrzeuge aus der Vogelperspektive mit Hilfe der Deckenkamera existiert bereits ein Prototyp aus einer vorhergehenden Arbeit. Diese Lösung soll verbessert werden, indem die Steuerung der Modellfahrzeuge optimiert wird. Das Projekt kann auch als Gruppenarbeit mit mehreren Studenten durchgeführt werden. Die genauen Anforderungen werden gemeinsam mit den Studenten erarbeitet.

Ihr Profil

- Immatrikulierter Student (m/w/d) der Fachrichtung Informatik, Software Engineering, techn. Informatik, Mathematik oder eines vergleichbaren Studiengangs mit informationstechnischen Schwerpunkten
- Gute Programmierkenntnisse in einer objektorientierten Programmiersprache
- Idealerweise Kenntnisse über Bildverarbeitungskonzepte und die Verwendung von OpenCV
- Strukturierte Arbeitsweise und Teamgeist

Unser Angebot

- Wir unterstützen Sie durch sehr erfahrene Entwickler
- Sie werden Teil eines professionellen und engagierten Teams
- Im Rahmen der anfallenden Aufgaben bieten wir Ihnen flexible Arbeitszeiten sowie eine freie Zeiteinteilung
- Sie gewinnen praktische Industrieerfahrung

Interessiert?

Dann senden Sie uns bitte Ihre aussagefähigen Bewerbungsunterlagen mit einer aktuellen Notenübersicht aus dem Studium und unter Angabe des möglichen Eintrittstermins über das Karriereportal unserer Website. Nutzen Sie hierfür einfach den Button "Bewerben". Für Fragen steht Ihnen Herr Kevin Erath unter 0711/ 305 111 - 50 gerne zur Verfügung.