



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.

## **WERKSTUDENT (M/W/D): VALIDIERUNG UND KORREKTUR VON OBJEKTERKENNUNGEN DURCH KÜNSTLICHE NEURONALE NETZE**

WINTERSEMESTER 2019 / 2020

### **Aufgabenbeschreibung**

In einem Forschungsprojekt zum Thema "Verkehrsmessung", werden mittels Kameradrohne Luftaufnahmen von Straßenverkehr erstellt. Die Fahrzeuge werden automatisch verfolgt. Aus den Messungen werden Daten wie Fahrzeuggeschwindigkeit, Fahrspuren, Abbiegeverhalten, Verkehrsdichte oder Verkehrsfluss erfasst.

Für das Training der Objekterkennung eines künstlichen neuronalen Netzes ist es nötig, Videos mit erkannten Objekten visuell nach Fehlern zu durchsuchen und diese zu korrigieren. Es ist zusätzlich möglich, die Verantwortung für den gesamten Trainingsprozess (Training des neuronalen Netzes → Auswertung von Videodaten durch das neuronale Netz → Korrektur der Ergebnisse) zu übernehmen. Dies bietet einen Einblick in die prinzipielle Funktionsweise und Leistungsfähigkeit.

### **Ihr Profil**

- Immatrikulierter Student (m/w/d) eines Studiengangs mit informationstechnischen Schwerpunkten
- Strukturierte und sorgfältige Arbeitsweise

### **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.