



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.

## **PRAXISSEMESTER: HUMAN AVOIDING ROBOT**

WINTERSEMESTER 2020 / 2021

### **Aufgabenbeschreibung**

Das Ziel ist, einen kleinen Roboter zu entwickeln, der Menschen in seiner Umgebung mittels einer Kamera erkennt und Ihnen ausweicht, sobald sie ihm zu nahe kommen. Ob der Roboter rollt, hüpfert oder fährt können Sie selbständig und mit einem 3D-Drucker evaluieren und festlegen. Der Roboter soll möglichst nicht mit statischen Objekten kollidieren. Hierzu können Sie auch Methoden zur Kartografierung von bereits zurückgelegten Strecken betrachten. Für die Auswertung der Kamerabilder und Ansteuerung von Motoren stellen wir Ihnen einen Einplatinencomputer nach Wahl bereit (u.a. Raspberry Pi Zero oder dem AIY Vision Kit von Google).

### **Ihr Profil**

- Immatrikulierter Student der Fachrichtung Informatik, Software Engineering, technische Informatik, Mathematik oder eines vergleichbaren Studiengangs mit informationstechnischen Schwerpunkten
- Idealerweise erste Erfahrungen mit Einplatinencomputern oder mit 3D-Druck
- Spaß und Interesse an der Entwicklung von Soft- und Hardware
- Grundlegende Programmierkenntnisse, zbsp in Python
- 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 erste praktische Industrieerfahrung
- Möglichkeit zur späteren Bachelorarbeit auf diesem Themengebiet

### **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.