



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: DROHNENBASIERTE LUFTBEOBACHTUNG DES STRASSENVERKEHRS

WINTERSEMESTER 2022 / 2023

Aufgabenbeschreibung

In einem Forschungsprojekt zum Thema Verkehrsmessungen werden mittels einer Kameradrohne Luftaufnahmen von Straßenverkehr durchgeführt. Die Fahrzeuge werden automatisch verfolgt und aus den Messungen werden Daten wie Fahrzeuggeschwindigkeit, Fahrspuren, Abbiegeverhalten, Verkehrsdichte, oder Verkehrsfluss erfasst.

In diesem Projekt lernen sie die gesamte Prozesskette von der Videoaufnahme über die Fahrzeugerkennung und -verfolgung bis hin zur Datenauswertung kennen und unterstützen bei der Weiterentwicklung. Dabei können Sie sich in verschiedene Themengebiete wie Deep Learning, Prozessautomatisierung sowie Desktop oder Web-Frontend-Entwicklung in den Programmiersprachen Python, Java, Scala oder TypeScript vertiefen.

Mögliche Aufgabengebiete sind:

- Untersuchung neuer KI-Architekturen zur Objekterkennung
- Korrektur von falschen Detektionen (Training des künstlichen neuronalen Netzes)

- Unterstützung bei der Durchführung von Luftaufnahmen
- Verbesserung des aktuellen Fahrzeugklassifizierungskonzepts
- Auswertung von Messkampagnen
- Mitentwicklung an einem verteilten Prozessautomatisierungswerkzeug
- Mitentwicklung an einer Desktopanwendung zur Bearbeitung von Luftbeobachtungsprojekten

Ihr Profil

- Immatrikulierte/r Student/in der Fachrichtung Informationsdesign, Informatik, Software Engineering oder eines vergleichbaren Studiengangs mit informationstechnischen Schwerpunkten
- Interesse an Straßenverkehr, Deep Learning Verfahren und Data Engineering
- Programmierkenntnisse
- 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
- Möglichkeit zur späteren Abschlussarbeit in 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 unsere Personalabteilung unter 0711 / 400 48 100 gerne zur Verfügung.
