



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.

MASTERARBEIT: MIKROSKOPISCHE VERKEHRSSIMULATION DURCH MULTI-AGENT DEEP REINFORCEMENT LEARNING

WINTERSEMESTER 2020 / 2021

Aufgabenbeschreibung

Für die mikroskopische Simulation des Straßenverkehrs werden herkömmlich physikalische Fahrverhaltensmodelle verwendet. Mittels Deep Learning stehen inzwischen neue Simulationsmethoden zur Verfügung. Diese sollen untersucht und ggf. umgesetzt werden um sie so mit der Performanz und Genauigkeit klassischer Modelle zu vergleichen. Für das Training mittels Imitation Learning und für Genauigkeitsvergleiche stehen empirische Verkehrsdatensätze zur Verfügung.

Ihr Profil

- Immatrikulierter Student der Fachrichtung Informatik, Software Engineering, techn. Informatik, Mathematik oder eines vergleichbaren Studiengangs mit informationstechnischen Schwerpunkten
- Kenntnisse in der Entwicklung neuronaler Netze und ggf. in Reinforcement Learning
- Strukturierte Arbeitsweise und Teamgeist

Unser Angebot

- Wir unterstützen Sie durch sehr erfahrene Entwickler
- Sie können sich an einem Forschungsprojekt beteiligen
- Sie werden Teil eines professionellen und engagierten Teams
- Im Rahmen der anfallenden Aufgaben bieten wir Ihnen flexible Arbeitszeiten und 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.