

STELLENAUSSCHREIBUNG

Hilfskraftstelle, Praktikum

MITARBEIT BEI KI-BASIERTEN DATA ANALYTICS METHODEN IM KONTEXT AUTONOMES FAHREN

UMFELD

Fahrfunktionen des autonomen Fahrens besitzen einen hohen Grad an Komplexität und erzwingen daher einen hohen Aufwand in der Absicherung. Um die korrekte Funktionalität einer autonomen Fahrfunktion zu gewährleisten können Szenarien aus realen Testfahrten in die Simulation übertragen werden. Da jedoch die Masse der aufgezeichneten Daten sehr groß ist, werden effiziente Methoden zur Analyse dieser Daten benötigt. Am FZI Forschungszentrum Informatik werden verschiedene Methoden erforscht, wie diese Daten analysiert und handhabbar gemacht werden können. Dabei werden sowohl konventionelle statistische Methoden als auch neuronale Netze verwendet.

In der ausgeschriebenen Stelle können verschiedene Themen im Bereich Data Analytics bearbeitet werden: sowohl in der Erarbeitung und Validierung von Konzepten als auch in der konkreten Umsetzung. Dabei können wertvolle Einblicke in die Themen Autonomes Fahren als auch Künstliche Intelligenz gewonnen werden.

AUFGABEN

- Validierung verschiedener KI-basierter Ansätze
- Einarbeitung in professionelle Simulationstools zur Validierung des autonomen Fahrens
- Programmieraufgaben zur Umsetzung verschiedener Ansätze in Python
- Erstellung professioneller Visualisierungen von verschiedenen Datensätzen aus realen Fahrten

WIR BIETEN

- ein interdisziplinäres Arbeitsumfeld mit Partnern aus Wissenschaft, Wirtschaft und Anwendern
- eine wirtschafts-/industriennahe Arbeitsumgebung und -organisation
- eine angenehme Arbeitsatmosphäre
- konstruktive Zusammenarbeit

WIR ERWARTEN

- (Grund-)Kenntnisse in Python
- selbständiges Denken und Arbeiten
- sehr gute Deutsch- oder Englischkenntnisse
- Motivation und Engagement

BEWERBUNG

Wir freuen uns auf Deine PDF-Bewerbung an Lennart Ries, ries@fzi.de, mit folgenden Unterlagen:

- aktueller Notenauszug
- tabellarischer Lebenslauf

WEITERE INFORMATIONEN

- Start: ab sofort
- Themen-Schwerpunkt: Eingebettete Systeme, Maschinelles Lernen, Mobilität, Sichere und intelligente Fahrzeuge, Software-Entwicklung
- Studiengänge: Elektrotechnik, Informatik, Informationstechnik, Verwandte Studiengänge
- Kontakt: Lennart Ries, ries@fzi.de, Tel.: +49 721 9654-162