



HIWI im Bereich Verkehrstechnik gesucht

Für unser neues Forschungsprojekt KISA (**KI**-basierte Generierung eines digitalen Zwillings von **Streckenbeeinflussungsanlagen auf Autobahnen**) suchen wir einen Hiwi für den Zeitraum von mindestens einem Jahr.

INSTITUT FÜR VERKEHRSWESEN (IfV)

Projekt KISA

KISA hat das Ziel, Steuerungsalgorithmen von Streckenbeeinflussungsanlagen (siehe Foto oben) auf Basis von bereits erhobenen Verkehrs- und Schaltdaten zu rekonstruieren, ohne die genauen Spezifikationen des Algorithmus zu kennen. Diese Replikationen von realen Streckenbeeinflussungsanlagen bilden die Grundlage für realitätsnahe Verkehrsflusssimulationen.

Was bieten wir?

Wir bieten forschungsnahe Einblicke im Bereich Verkehrstechnik, die Möglichkeit zum Erlernen neuer Software und Erweiterung von Kenntnissen aus dem Bereich Data Science, sowie interessante Themen für Abschlussarbeiten. Flexible Arbeitszeiten und Homeoffice sind bei uns möglich.

AUFGABEN

In der Verkehrstechnik und im Speziellen im Projekt KISA erwarten Dich vielseitige Aufgaben:

- Auswertung von Verkehrsdaten
- Implementierung von KI-basierten Algorithmen
- Erstellung und Optimierung von mikroskopischen Verkehrsflusssimulationen
- Rechercharbeiten
- Aufbereitung von Forschungsergebnissen

ANFORDERUNGEN

- Interesse an verkehrstechnischen Fragen
- Programmierkenntnisse (z.B. Python)
- Strukturierte und selbstständige Arbeitsweise
- Sehr gute Sprachkenntnisse in Deutsch oder in Englisch

KONTAKT

Interesse geweckt?

Melde Dich am besten per Mail bei
Josephine Grau (josephine.grau@kit.edu)