



— Gestalte die Zukunft mit uns

als Student*in für eine Masterarbeit zum Thema Identifikation eines spieltheoretischen Fahrermodelles aus Realdaten

Vollzeit | Befristet | Karlsruhe | ab sofort

Schwerpunkte: Fahrermodellierung, (Inverse) Dynamische Optimierung, Spieltheorie

Du hast Lust in einem innovativen Forschungsumfeld zu arbeiten? Du suchst ein tolles Team, in dem Du Dich weiterentwickeln und einbringen kannst? Und vor allem: Du willst die Zukunft aktiv mitgestalten? Dann bist Du bei uns am FZI genau richtig!

Wir sind eine gemeinnützige Forschungseinrichtung und beschäftigen uns mit spannenden und abwechslungsreichen Aufgaben der Informatik-Anwendungsforschung. Unsere Aufgabe ist neben dem Transfer unserer Forschungsergebnisse in Wirtschaft, Verwaltung und Gesellschaft auch die Aus- und Weiterbildung von zukünftigen Fach- und Führungskräften für den digitalen Wandel.

Das erwartet Dich bei uns

Eine der großen Herausforderungen bei der Einführung von hoch-automatisierten Fahrfunktionen ist die Validierung der Funktion und die Sicherstellung ihrer Fehlerfreiheit. Während herkömmliche Fahrfunktionen durch Testfahrten validiert werden, ist dieses Vorgehen im Rahmen des hoch-automatisierten Fahrens weder wirtschaftlich noch praktikabel. Im Rahmen eines Forschungsprojektes am FZI soll daher eine Methode für die simulative Validierung entwickelt werden. Einer der Schwerpunkte liegt dabei in der Entwicklung eines spieltheoretischen Simulationsmodells für einzelne Verkehrsteilnehmer in einem Kreuzungsszenario.

- Du entwickelst einen bestehenden Ansatz für die Identifikation eines spieltheoretischen Fahrermodelles weiter unter Berücksichtigung des Stands der Technik.
- Du wendest den entwickelten Algorithmus auf einen Satz von Realdaten an.
- Du beurteilst anhand der Ergebnisse den Algorithmus und das Modell hinsichtlich ihrer Eignung für den gegebenen Anwendungsfall.

Das bringst Du mit

- Du bist auf der Suche nach einer Masterarbeit in der Fachrichtung Elektro- und Informationstechnik oder einem verwandten Studiengang.
- Du beherrschst die Programmiersprache Python.
- Du verfügst über Kenntnisse in Optimierung dynamischer Systeme.
- Du besitzt ein überdurchschnittliches Maß an Eigeninitiative sowie eine sorgfältige und gewissenhafte Arbeitsweise.

- Du besitzt sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift.

Was wir Dir bieten

- Du hast die Möglichkeit, Dich bei diversen internen Formaten zu wissenschaftlichen Themen fachbereichsübergreifend auszutauschen.
- Du bekommst spannende Einblicke in unsere Forschung und kannst wertvolle Praxiserfahrung für den Einstieg ins Berufsleben sammeln.
- Wir nutzen die neueste Hard- und Software am FZI. Gemeinsam mit unseren wissenschaftlichen Mitarbeitenden arbeitest Du vor Ort in erstklassig ausgestatteten Forschungslaboren.
- Unser Miteinander ist geprägt von der Begeisterung für unsere Themen und gemeinsamen Werte. Wir sind alle per „Du“ und helfen uns gegenseitig. Bei uns kannst Du Dich einbringen und Themen vorantreiben.
- Eine motivierte und kompetente Betreuung ist uns wichtig. Dazu zählt für uns: sich ausreichend Zeit für Dich nehmen und Dich mit hilfreichem Feedback unterstützen.
- Mit unseren flexiblen Arbeitsformen hinsichtlich Arbeitszeit und Stundenumfang sowie unserer Regelung zum mobilen Arbeiten geben wir Dir die Freiheit, die Du benötigst, um Dein Privat- und Berufsleben zu vereinbaren.
- Deine Arbeitszeit und Vertragsdauer legen wir in gemeinsamer Absprache mit Dir fest.

**Haben wir Dein Interesse geweckt? Dann bewirb Dich bei uns.
Wir freuen uns darauf, Dich kennenzulernen!**

Fachliche Fragen zur Stelle beantwortet Dir gerne **Markus Lemmer**, Telefon: **+49 721 9654-153**.

Jetzt bewerben unter: <https://karriere.fzi.de/Vacancies/589/Description/1>

Du hast Fragen zum Bewerbungsprozess?

Schau mal in unsere [FAQ](#) oder schreib unserem Recruiting-Team einfach eine E-Mail an karriere@fzi.de. Wenn Du Deine Telefonnummer angibst, rufen wir Dich auch gerne an, um Dir Deine Fragen persönlich zu beantworten.