

IM STUDIUM SCHON DIE ZUKUNFT ERFORSCHEN GEHT NICHT.

DOCH.

Finden Sie es heraus bei Fraunhofer.

SIE LIEBEN HERAUSFORDERUNGEN, ARBEITEN LÖSUNGSORIENTIERT,
SELBSTÄNDIG UND ZUVERLÄSSIG? WIR AM FRAUNHOFER IVI BIETEN IHNEN
DIE MÖGLICHKEIT EINER HIWI-TÄTIGKEIT MIT DER AUFGABE

WEITERENTWICKLUNG EINES VERSUCHSSTANDS FÜR KOOPERATIVE VOLLAUTOMATISCHE FAHRZEUGE

Hoch- und vollautomatisiertes Fahren gilt aktuell als eine der größten Herausforderungen der Fahrzeugbranche. Am Fraunhofer IVI bewegen wir dabei Großes und entwickeln Fahrfunktionen für tonnenschwere Nutzfahrzeuge. Ein interessanter Anwendungsfall ist die Automatisierung von Logistikzentren, innerhalb derer – abseits der öffentlichen Straße – täglich hunderte Fahrzeugbewegungen aufeinander abgestimmt werden müssen.

In einem studentischen Team erweitern und verbessern Sie unseren Versuchsstand zur Pfadplanung im Maßstab 1:14 und testen darauf neu entwickelte Algorithmen zur Koordination der Fahrzeuge.

Sie greifen auf unsere Erfahrungen mit Pfadplanungsalgorithmen für Schwerlastfahrzeuge und Lenkregelsystemen für die längsten Busse der Welt zurück und können Ihre eigenen Ideen bei der Umsetzung Ihrer Aufgaben in die Tat umsetzen. Weitere Informationen zur Thematik finden Sie unter

<http://s.fhg.de/autonome-nutzfahrzeuge>

Was Sie mitbringen

- Studium der Ingenieurwissenschaften, Informatik, Physik oder verwandten Studiengängen
- Programmierkenntnisse (vorzugsweise in C++ und Python, idealerweise Erfahrung mit ROS)
- Spaß an der praxisorientierten Softwareentwicklung
- engagierte, eigenständige und ergebnisorientierte Arbeitsweise

Was Sie erwarten können

- hochaktuelle Forschungsaufgaben und eine moderne Forschungsinfrastruktur
- ein offenes und kollegiales Arbeitsumfeld
- flexible Arbeitszeiten
- Bezahlung nach Tarifvertrag

Fraunhofer ist die größte Organisation für anwendungsorientierte Forschung in Europa. Unsere Themenfelder richten sich nach den Bedürfnissen der Menschen: Gesundheit, Sicherheit, Kommunikation, Mobilität, Energie und Umwelt. Wir sind kreativ, wir gestalten Technik, wir entwerfen Produkte, wir verbessern Verfahren, wir eröffnen neue Wege.

Das Fraunhofer-Institut für Verkehrs- und Infrastruktursysteme IVI in Dresden beschäftigt in drei Abteilungen mehr als 100 Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler. Eng kooperiert das Institut mit der TU Dresden, der TU Bergakademie Freiberg sowie der Technischen Hochschule Ingolstadt.

Bitte wenden Sie sich bei Interesse unter Angabe der Kennziffer IVI-2019-Hiwi-10 an

Felix Keppler M. Sc.
felix.keppler@ivi.fraunhofer.de
Telefon: 0351 / 4640-662

Fraunhofer-Institut für
Verkehrs- und Infrastruktursysteme IVI
Zeunerstraße 38
01069 Dresden

www.ivi.fraunhofer.de