

ARBEITEN, WO WISSENSCHAFT LEBENDIG WIRD, GEHT NICHT.

DOCH.

Finden Sie es heraus bei Fraunhofer.

MOBILITÄT IST FÜR SIE EIN SPANNENDES THEMA UND SELBSTÄNDIGES ARBEITEN IHRE STÄRKE? WIR AM FRAUNHOFER IVI BIETEN IHNEN EIN INTERESSANTES PRAKTIKUM ODER EINE STUDIEN- BZW. ABSCHLUSSARBEIT AN:

LENKALGORITHMEN FÜR MEHRGELENKBUSSE

Mit dem Einsatz überlanger Mehrgelenkbusse ist es möglich, den schnell wachsenden Bedarf an Beförderungskapazität kostengünstig zu decken. Eine wesentliche Herausforderung bei derartigen Fahrzeugen ist es, trotz ihrer Länge eine gute Manövrierfähigkeit zu gewährleisten. Dazu soll der Fahrer bei der Führung des Fahrzeugs durch elektronische Lenkachsen unterstützt werden. Die Autotram® Extra Grand ist ein Beispiel der erfolgreichen Arbeit am Fraunhofer IVI.

Was Sie erwarten können

Entwickeln Sie zukünftige ÖPNV-Lösungen mit hoher Beförderungskapazität. Basierend auf Vorarbeiten, erarbeiten Sie – vorzugsweise im Team von zwei bis drei Studentinnen oder Studenten – neue Ansätze für Lenkalgorithmen an neuen Fahrzeugstrukturen. Anschließend setzen Sie Ihre Ideen in Matlab/Simulink um und erproben sie anhand von Mehrkörper-Simulationsmodellen. Je nach studentischer Arbeit ist der Umfang der Aufgabe skalierbar. Auch kooperative und aufeinander aufbauende Aufgaben sind möglich.

Was Sie mitbringen

- Studium der Ingenieurwissenschaften mit Begeisterung für die Dynamik und Bewegung von Fahrzeugen
- fundierte Kenntnisse in Matlab/Simulink
- engagierter, eigenständiger Arbeitsstil
- Ergebnisorientierung und Zuverlässigkeit
- kommunikationssicheres Deutsch oder Englisch

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-2018-Hiwi-10 an

Dipl.-Ing. Gunter Nitzsche
gunter.nitzsche@ivi.fraunhofer.de
Telefon 0351 / 4640 621

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

www.ivi.fraunhofer.de