

STUDIUM UND PRAXIS PASSEN NICHT ZUSAMMEN.

**DOCH.**

Finde es heraus bei Fraunhofer.

DU HAST FREUDE AM PROGRAMMIEREN UND ARBEITEST SELBSTÄNDIG, ENGAGIERT, ZUVERLÄSSIG UND LÖSUNGSORIENTIERT? WIR AM FRAUNHOFER IVI BIETEN DIR EINE SPANNENDE STUDENTISCHE TÄTIGKEIT ODER EIN PRAKTIKUM ZUM THEMA

## **PRÜFSTAND FÜR LENKSYSTEME FÜR ÜBERLANGE BUSSE**

Der öffentliche Nahverkehr steht insbesondere in Schwellenländern vor der hohen Herausforderung für möglichst geringe Kosten große Beförderungskapazitäten bereitzustellen. Als Lösungsmöglichkeit stellte das Fraunhofer IVI bereits 2012 die Autotram Extra Grand als kostengünstige Alternative zur Straßenbahn vor. Seither wurde das zugrunde liegende Lenksystem stetig weiterentwickelt. Gemeinsam mit Partnern aus der Industrie soll das Lenksystem zur Produktreife geführt werden. Zu diesem Zweck existiert am Fraunhofer IVI ein Prüfstand für solche Lenksysteme, der kontinuierlich weiterentwickelt und verändert wird, um den Anforderungen gerecht zu werden.

Im Umfeld des Prüfstands sind verschiedenste wechselnde Aufgaben zu erledigen. Diese reichen von Änderungen in der Verkabelung und mechanische Umbauten bis hin zu Programmierungen in der Prüfstandssteuerung bzw. dem Durchführen von Versuchen. Aufgrund der Breite des Tätigkeitsfeldes können diese an Deine Vorkenntnisse angepasst werden. Aufbauend auf den dabei gewonnenen Erkenntnissen sind fortführende Aufgabestellungen möglich.

### **Was Du mitbringst**

- Studium der Elektro- und Informationstechnik, Informationssystemtechnik, Informatik oder verwandter Studiengänge bzw. Studium des Maschinenbaus oder verwandter Studiengänge
- Freude an praktischer Arbeit
- engagierte, eigenständige und ergebnisorientierte Arbeitsweise

### **Was Dich erwartet**

- spannende und anspruchsvolle praktische Aufgaben im Forschungsumfeld
- Möglichkeiten vorhandenes Wissen anzuwenden und zu vertiefen, sowie neues Wissen und Fähigkeiten unter Anleitung zu erlernen
- ein offenes und kollegiales Arbeitsumfeld
- flexible Arbeitszeiten
- faire Bezahlung

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 vier Abteilungen mehr als 100 Wissenschaftler\*innen. Eng kooperiert das Institut mit der TU Dresden, der TU Bergakademie Freiberg sowie der Technischen Hochschule Ingolstadt.

**Bitte wende Dich bei Interesse unter Angabe der Kennziffer IVI-Hiwi-00676 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](http://www.ivi.fraunhofer.de)