

STUDIUM UND PRAXIS PASST NICHT ZUSAMMEN.

**DOCH.**

Finde es heraus bei Fraunhofer.

DU HAST FREUDE AN DER ADMINISTRATION VON COMPUTERSYSTEMEN? DU ARBEITEST SELBSTÄNDIG, ENGAGIERT, ZUVERLÄSSIG UND LÖSUNGSORIENTIERT? WIR AM FRAUNHOFER IVI SUCHEN EINE STUDENTISCHE HILFSKRAFT ZUM THEMA

## CAR2X-TESTFELD-MANAGEMENT

Ein wesentlicher Bestandteil intelligenter Verkehrssysteme (IVS) ist die Kommunikation zwischen Fahrzeugen sowie zwischen Fahrzeugen und der Infrastruktur (Car2X). Anhand spezieller Nachrichten übermitteln Fahrzeuge Informationen über ihren Status (Position, Geschwindigkeit etc.), ihr Umfeld oder ihre Manöverabsichten. Auch ereignisgesteuerte Warnungen (bei z. B. Baustellen oder Unfällen) können von Fahrzeug- bzw. Infrastrukturseite aus versendet werden.

Das Fraunhofer IVI betreibt in Dresden ein **Car2X-Testfeld**, bestehend aus einer Vielzahl von RSUs (Roadside Units), sowie einigen OBUs (On-Board Units). Deine Aufgabe wird es sein, das Management des Testfelds zu unterstützen. Dies beinhaltet das Monitoring der aktuell installierten RSUs, das Updaten der vorhandenen Systeme, die Software-Einrichtung neuer Anlagen sowie die Erarbeitung neuer Monitoringstrategien.

### Was Du mitbringst

- Erfahrung mit LINUX/UNIX, insbesondere Kommandozeile
- Kenntnisse in der Netzwerkadministration
- im besten Fall erste Umsetzungen von Projekten mit »Bastelcomputern«, z. B. Raspberry Pi
- idealerweise Erfahrung mit Monitoringsystemen wie z. B. Icinga 2
- Eigeninitiative, selbständiges Arbeiten und Kreativität

### Was Dich erwartet

- die Möglichkeit, eines der Testfelder für automatisiertes und vernetztes Fahren aktiv mitzugestalten
- praxisnahes Arbeiten im Management von IoT-Systemen
- Einblicke in die CAR2X-Technologie
- bei Erfolg eine Perspektive für langfristige Zusammenarbeit
- flexibel gestaltbare Arbeitszeiten entsprechend deines Stundenplans

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-00674 an**

Dr. Thomas Otto  
thomas.otto@ivi.fraunhofer.de  
Telefon 0351 4640-813

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

**[www.ivi.fraunhofer.de](http://www.ivi.fraunhofer.de)**