

IM STUDIUM SCHON AUF AUGENHÖHE MIT  
DEN BESTEN ARBEITEN GEHT NICHT.

**DOCH.**

Finde es heraus bei Fraunhofer.

TECHNOLOGIEN VON MORGEN BEGEISTERN DICH, SOFTWAREPROGRAMMIERUNG IST DEINE LEIDENSCHAFT? WIR AM FRAUNHOFER IVI BIETEN DIR EIN SPANNENDES THEMA FÜR EINE STUDENTISCHE TÄTIGKEIT ODER EIN PRAKTIKUM:

---

## **WEITERENTWICKLUNG EINER WEBBASIERTEN NUTZEROBERFLÄCHE FÜR EIN BERECHNUNGS- WERKZEUG**

---

Zur Reduzierung von klimaschädlichen Emission im öffentlichen Personennahverkehr ist ein Umstieg auf elektrisch angetriebene Busse erforderlich. Um deren betriebsicheren Einsatz zu gewährleisten, müssen die notwendigen Batteriegrößen und Nachladetechnologien auf der Basis von Fahrplandaten dimensioniert werden. Am Fraunhofer IVI entstand hierfür ein Berechnungswerkzeug. Im Rahmen eines Praktikums oder einer studentischen Hilfstätigkeit ist die zugehörige webbasierte Nutzeroberfläche weiterzuentwickeln. Die sich hierbei ergebenden Anforderungen und Aufgaben sind:

- Kommunikation zwischen Nutzeroberfläche und MATLAB®
- Einlesen von Eingangsparametern
- Erarbeitung von Visualisierungswerkzeugen zur Ergebnisauswertung
- Entwicklung für projektübergreifende Grundstrukturen

### **Was Du mitbringst**

- Studium der Informatik, Medieninformatik oder vergleichbar
- Selbstständige, systematische Arbeitsweise
- Programmierkenntnisse in
  - Java/JavaScript
  - HTML
  - MATLAB® (wünschenswert)
- Erfahrungen mit Frameworks sind vorteilhaft

### **Was Dich erwartet**

- praxisnahe und anwendungsrelevante Wissenschaft,
- ein offenes und kollegiales Arbeitsumfeld,
- eine moderne Forschungsinfrastruktur,
- flexible Arbeitszeiten.

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-00658 an**

Dipl.-Ing. Johannes Porstmann  
johannes.porstmann@ivi.fraunhofer.de  
Telefon 0351 4640-8738

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

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