

IM STUDIUM SCHON PROJEKTERFAHRUNGEN SAMMELN  
GEHT NICHT.

**DOCH.**

Finde es heraus bei Fraunhofer.

DEIN HERZ SCHLÄGT FÜR DIE INFORMATIK, ABER AUCH FÜR DEN SPORT?  
DU FÄHRST GERNE RAD UND KENNST DIE GEFAHREN? KOMM INS TEAM UND  
HILF UNS DABEI, DAS RADFAHREN SICHERER UND ATTRAKTIVER ZU MACHEN.  
WIR SUCHEN EINE/N

---

## STUDENTISCHE/N MITARBEITER/-IN IM BEREICH **FAHRRAD-ASSISTENZSYSTEME** IN DRESDEN

---

Radfahren steht bei uns hoch im Kurs. Mit verschiedenen Forschungsthemen wollen wir einen Beitrag für mehr Sicherheit im Straßenverkehr leisten. Wir beschäftigen uns deshalb mit der Erkennung von Gefahrensituation basierend auf Sensordaten und untersuchen, inwiefern Radfahrende und ihre Umgebung miteinander Informationen austauschen und Verkehrsteilnehmer gewarnt werden können. Um diese Aufgaben zu bewältigen, nutzen wir eigenentwickelte Smartphone-Apps und Analysetools. Wir freuen uns auf Deine Unterstützung bei folgenden Themenstellungen:

- Datenanalyse
- Entwicklung und Implementierung von Algorithmen
- Entwicklung und Testen von Apps und Analysetools
- Testfahrten mit unseren E-Bikes

Wir bieten Dir die Chance, Deine Kenntnisse spezifisch auszubauen und Deinen Horizont mit neuen Technologien und Methoden zu erweitern. Das Schreiben von Abschlussarbeiten ist ebenfalls möglich. Und nebenbei garantieren wir Dir ein wenig Fahrspaß mit unseren Elektrorädern.

### **Was Du mitbringst**

- Studium der Informatik, Medieninformatik, Informationssystemtechnik oder vergleichbar
- selbständige, systematische Arbeitsweise und Teamfähigkeit
- Eigeninitiative und Kreativität
- je nach Einsatzgebiet sind Kenntnisse in Java | Python | JavaScript | HTML | CSS | Android | iOS wünschenswert

### **Was Du erwarten kannst**

- praktische und anwendungsrelevante Wissenschaft
- stark interdisziplinäre Forschung an zukunftssträchtigen Technologien
- ein offenes und kollegiales Arbeitsumfeld
- individuelle Gestaltungsfreiräume
- vielseitige und praxisnahe Projekte
- eine moderne Forschungsinfrastruktur
- flexible Arbeitszeiten
- institutseigene Kinderbetreuung und Eltern-Kind-Büro

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 wende Dich bei Interesse unter Angabe der Kennziffer IVI-2019-Hiwi-3 an**

Dipl.-Inf. Sebastian Pretzsch  
sebastian.pretzsch@ivi.fraunhofer.de  
Telefon 0351 / 4640 689

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

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