

STUDIERN UND DABEI DIE WELT VERÄNDERN GEHT NICHT.

**DOCH.**

Finde es heraus bei Fraunhofer.

VISIONÄRE THEMEN KÖNNEN DICH BEGEISTERN, AUSGEZEICHNETE PROGRAMMIERKENNTNISSE SIND DEINE STÄRKE? WIR AM FRAUNHOFER IVI BIETEN DIR DIE MÖGLICHKEIT EINER HIWI-TÄTIGKEIT IM BEREICH

---

## **SOFTWAREENTWICKLUNG FÜR AUTOMATISIERTE FAHRZEUGE**

---

Die Sicherstellung von Wohlstand und die Gewährleistung einer stabilen Versorgung unter der Maßgabe eines nachhaltigen Umgangs mit Ressourcen gilt als eine der größten Herausforderungen unserer Zeit. Am Fraunhofer IVI bewegen wir dabei Großes und automatisieren tonnenschwere Nutzfahrzeuge für die Logistik und die Landwirtschaft von morgen.

Wir erforschen Algorithmen zur Trajektorienplanung, erproben Regelungsansätze und koordinieren Fahrzeuge mittels einem eigens entwickelten Open-Source-Leitstandsystem.

Im Rahmen einer HiWi-Tätigkeit unterstützt Du uns bei der Softwareentwicklung zur Missionsplanung und beim Aufbau von simulierten und realen Versuchsträgern.

Bei beidseitigem Interesse hast Du die Möglichkeit, in einer längerfristigen Zusammenarbeit neue Themengebiete für Dich zu entdecken – bis hin zu einer möglichen wissenschaftlichen Abschlussarbeit.

### **Was Du mitbringst**

- laufendes Studium der Elektro- und Informationstechnik, Informationssystemtechnik, Informatik, Geoinformatik oder verwandten Studiengängen
- gute Programmierkenntnisse und Spaß an der praxisorientierten Softwareentwicklung im Robotik-Kontext (vorzugsweise in Python oder C++, idealerweise Erfahrung mit ROS, Simulationstools und 3D-Umfeldsensorik)
- engagierte, eigenständige und ergebnisorientierte Arbeitsweise

### **Was Du erwarten kannst**

- hochaktuelle Forschungsaufgaben und eine moderne Forschungsinfrastruktur
- ein offenes und kollegiales Arbeitsumfeld
- flexible Arbeitszeiten und Möglichkeit zum mobilen Arbeiten nach Absprache
- Arbeitsplatz in direkter Nähe zum Campus der TU Dresden
- gute Bezahlung (20 bis 80 Stunden pro Monat)

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.

An den Standorten Dresden, Ingolstadt und Berlin erarbeiten die Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler des Fraunhofer IVI Technologien und Konzepte in den Bereichen Mobilität, Energie und Sicherheit – von der zukunftsweisenden Vorlaufforschung bis hin zur Praxisanwendung. Eng kooperiert das Institut mit der TU Dresden, der TU Bergakademie Freiberg sowie der Technischen Hochschule Ingolstadt.

**Bitte registriere Dich im Karriere-Portal der Fraunhofer-Gesellschaft und sende uns Deine aussagekräftige Bewerbung:**

[zum Karriere-Portal](#)

**Bitte wende Dich bei Fragen unter Angabe der Kennziffer IVI-HiWi-00704 an:**

Felix Keppler M. Sc.  
felix.keppler@ivi.fraunhofer.de  
Telefon: 0351 / 4640-662

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

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