

IM STUDIUM SCHON DIE DIE WELT VERBESSERN GEHT NICHT.

**DOCH.**

Finden Sie es heraus bei Fraunhofer.

SIE HABEN FREUDE AM PROGRAMMIEREN UND MÖCHTEN IHRE KENNTNISSE GEZIELT UND PRAXISNAH UMSETZEN? WIR AM FRAUNHOFER IVI BIETEN IHNEN BESTE VORAUSSETZUNGEN FÜR EINE INTERESSANTE HIWI-TÄTIGKEIT IN DER

---

## MESSDATENERFASSUNG UND SOFTWARE-ENTWICKLUNG

---

Leistungskondensatoren werden unter anderem zur Kompensation induktiver Blindleistung in Drehstromnetzen eingesetzt. Diese Aufgabe beansprucht die Bauelemente und lässt sie altern. Fällt ein Kondensator aus, kann er sich entzünden und so hohe Folgekosten verursachen. Deshalb wurden am Fraunhofer IVI Module zur Alterungsüberwachung von Leistungskondensatoren entwickelt. Diese Module sind nun im Einsatz und überwachen Blindleistungskompensationsanlagen in Dresdner Unternehmen. Die erfassten Messwerte werden zentral zusammengeführt und sollen automatisiert ausgewertet werden.

Ihre Aufgabe ist es, die Entwicklung und den Einsatz der zur Auswertung benötigten Software zu unterstützen. Dabei erwarten Sie Herausforderungen in den Bereichen Softwareentwicklung und Systementwurf. Werkzeuge wie Git, Python, Octave/Matlab, Grafana, CANalyzer kommen zum Einsatz. Durch Ihr Engagement helfen Sie, den Betrieb von Leistungskondensatoren sicherer und ökonomischer zu machen und ihren ökologischen Fußabdruck zu minimieren. Sie profitieren von einem dynamischen Team, abwechslungsreichen, individuell angepassten Aufgaben und einer intensiven Betreuung in einer international angesehenen Forschungseinrichtung.

Sollten Sie Teil einer Studentengruppe sein, die gerne und gut zusammenarbeitet, so freuen wir uns besonders über Ihre Teambewerbung!

### Was Sie mitbringen

- Studium der Ingenieurwissenschaften, Informatik, Physik oder verwandten Studiengängen
- Erfahrungen in der Softwareentwicklung
- Eigeninitiative, Kommunikationsfähigkeit, Lust und Bereitschaft zur Teamarbeit

### Was Sie erwarten können

- anwendungsnahe Themen
- die Möglichkeit dazuzulernen. Alle Fähigkeiten, die gebraucht werden, sind bei Kollegen bereits vorhanden und werden natürlich vermittelt. Lernen gehört hier zum bezahlten Arbeiten dazu!
- ein kollegiales Arbeitsumfeld
- individuelle Betreuung Ihrer Tätigkeit
- Anpassung des Arbeitsumfangs auf Ihre Bedürfnisse (SHK, Praktikum, Studien- oder Abschlussarbeit)
- Aussicht auf langfristige Zusammenarbeit
- Bezahlung nach Tarifvertrag

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 Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler. Eng kooperiert das Institut mit der TU Dresden, der TU Bergakademie Freiberg sowie der Technischen Hochschule Ingolstadt.

### Bitte wenden Sie sich bei Interesse unter Angabe der Kennziffer IVI-2020-Hiwi-3 an

Dipl.-Ing. Malte Keil  
malte.keil@ivi.fraunhofer.de  
Telefon: 0351 / 4640-688

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

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