

ANWENDUNGSNAH FORSCHEN GEHT NICHT.

**DOCH.**

Finde es heraus bei Fraunhofer.

VISIONÄRE THEMEN KÖNNEN DICH BEGEISTERN, AUSGEZEICHNETE PROGRAMMIER-  
KENNTNISSE SIND DEINE STÄRKE? WIR AM FRAUNHOFER IVI BIETEN DIR DIE  
MÖGLICHKEIT EINER ANSTELLUNG ALS

---

## **WISSENSCHAFTLICHE/R MITARBEITER/IN**

### **IM BEREICH PREDICTIVE HEALTH MONITORING**

### **IN INGOLSTADT**

---

Das **Fraunhofer-Anwendungszentrum »Vernetzte Mobilität und Infrastruktur«** adressiert wegweisende Fragestellungen mit Fokus auf Künstliche Intelligenz, Fusion von Sensordaten und funktionaler Sicherheit, um die Mobilität von morgen sicherer zu gestalten. Im Rahmen anwendungsbezogener Projekte erforschen wir die Bestimmung der Restlebensdauer durch Selbstdiagnose von ADAS-Sensoren.

Verstärke die Gruppe »Autonome Systeme« im Bereich »Predictive Health Monitoring« und leiste einen wertvollen Beitrag im Forschungsfeld der funktionalen Sicherheit und bei der Entwicklung ausfallsicherer Elektronik. Unterstütze uns bei der hardware- und softwarebasierten Sensor-Überwachung, Fehler- und Ausfalldiagnose, Erstellung digitaler Zwillinge und Entwicklung KI-basierter Lebensdauermodelle vom Prototyp bis zum Test auf der Straße und in der Luft.

#### **Deine Aufgaben**

- Hardware-Entwicklung zur Funktionserweiterung moderner Sensorik und Leistungselektronik
- Software-Entwicklung zur kontinuierlichen Überwachung von Sensorik und Leistungselektronik
- cloudbasierte Datenverarbeitung und -Speicherung
- Lebensdauer- und Qualitätsuntersuchungen im Labor und im Feld
- Charakterisierung komplexer Systeme sowie Erstellung digitaler Zwillinge von Komponenten- bis System-Ebene
- Entwicklung KI-basierter Modelle zur Lebensdauer-Prognose

### Was Du mitbringst

- ein abgeschlossenes Diplom-/Masterstudium im Bereich Ingenieurwissenschaften, Informatik, Physik oder einem ähnlichen Fachgebiet
- Erfahrung bei der strukturierten Softwareentwicklung in C und C++
- Kenntnisse in der Hardware-Entwicklung und Inbetriebnahme von Elektronik sowie in der Softwareentwicklung für elektronische Systeme
- Erfahrung bei der Nutzung künstlicher Intelligenz sowie in Lebensdauer- und Qualitätsuntersuchungen
- hohe Motivation und Teamfähigkeit
- eigenverantwortliche Arbeitsweise in einem wissenschaftlichen Umfeld
- ein hohes Maß an Engagement und Flexibilität sowie Ergebnisorientierung und Zuverlässigkeit
- verhandlungssicher in Deutsch und Englisch

### Was Du erwarten kannst

- Mitarbeit an anspruchsvollen Forschungsthemen mit hohem Praxisbezug sowie viel Gestaltungs- und Entwicklungsspielraum
- umfangreiche berufliche und fachliche Weiterbildungsmöglichkeiten
- motivierte Teams in einer aufgeschlossenen Arbeitsatmosphäre, ausgestattet mit modernster Technik
- betriebliche Altersvorsorge (VBL)
- flexible Arbeitszeiten – New Work und Diversity sind gelebte Bestandteile unserer Unternehmenskultur
- ein aufgeschlossenes und interessiertes Team
- ein tolerantes und familiäres Miteinander sowie regelmäßige Team-Events

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 Vorlauftforschung bis hin zur Praxisanwendung. Eng kooperiert das Institut mit der TU Dresden, der TU Bergakademie Freiberg sowie der Technischen Hochschule Ingolstadt.

Für fachliche Fragen wende Dich bitte per E-Mail an **Dr. Maximilian Schmid**: [maximilian.schmid@ivi.fraunhofer.de](mailto:maximilian.schmid@ivi.fraunhofer.de).

Organisatorische Fragen beantwortet gern **Susann Störmer**: [susann.stoermer@ivi.fraunhofer.de](mailto:susann.stoermer@ivi.fraunhofer.de).

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

[zum Karriere-Portal](#)

**Kennziffer: IVI-2023-17**

Anstellung, Vergütung und Sozialleistungen basieren auf dem Tarifvertrag für den öffentlichen Dienst (TVöD). Zusätzlich kann Fraunhofer leistungs- und erfolgsabhängige variable Vergütungsbestandteile gewähren. Die wöchentliche Arbeitszeit beträgt 39 Stunden. Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Eignung bevorzugt eingestellt. Die Fraunhofer-Gesellschaft legt Wert auf die berufliche Gleichstellung von Frauen und Männern.

Weitere Informationen zum Institut findest Du unter [www.ivi.fraunhofer.de](http://www.ivi.fraunhofer.de).