

WISSENSCHAFT UND WIRTSCHAFT IN EINEM JOB GEHT NICHT.

DOCH.

Finden Sie es heraus bei Fraunhofer.

PROJEKTE IN ZUSAMMENHANG MIT EDGE-AI SIND GENAU IHR THEMA? SIE WOLLEN DIE KLASSISCHE SIGNALVERARBEITUNG DER SENSORIK DURCH METHODEN DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ ZUSAMMEN MIT UNS WEITERENTWICKELN?

DANN SIND SIE AM FRAUNHOFER IPMS GENAU RICHTIG! ZUM NÄCHSTMÖGLICHEN ZEITPUNKT SUCHEN WIR SIE ALS:

ENGINEER EDGE AI SENSOR TECHNOLOGY

Durch künstliche Intelligenz (KI) wird es möglich sein, Probleme zu lösen, die wir vorher so nicht angehen konnten und völlig neue Dimensionen eröffnen.

Am **Fraunhofer Institutsteil IPMS-ISS in Cottbus** entwickeln wir dafür optische miniaturisierte Systeme und forschen an hardwarenaher KI-Integration für unsere sensorischen Bauelemente. Wir möchten hardwarenahe künstliche Intelligenz für mobile Sensorik nutzbar machen.

Gestalten Sie die Zukunft mit uns und bringen Sie unsere Sensor-Systeme mit KI in die praktische Anwendung. Zusammen mit dem Team der technischen Sensorentwicklung bearbeiten Sie dabei folgende **Aufgaben**:

- Design von Versuchsaufbauten und Identifikation von geeigneten messtechnischen Verfahren
- Erstellung einer Datenverwaltung für die Sensorikdaten
- Entwicklung von Software für die Verarbeitung der generierten Messdaten mithilfe von Algorithmen des maschinellen Lernens
- Evaluierung der Ergebnisse hinsichtlich selbst gesetzter Qualitätsmaßstäbe
- Übertragung der Ergebnisse auf Embedded-Lösungen bzw. Mikrocontroller-basierte Datenverarbeitungseinheiten unter Berücksichtigung sicherheitskritischer Eigenschaften der Software

Was Sie mitbringen

- Abgeschlossenes Hochschulstudium, z. B. in Elektrotechnik, Technische Informatik oder in einem vergleichbaren Studiengang

- Technisches Geschick in der Erstellung von Versuchsaufbauten mit messtechnischen Einrichtungen
- Kenntnisse in Signalanalyse und -verarbeitung
- Gute Kommunikationsfähigkeit und Bereitschaft zur Mitarbeit in interdisziplinären Teams
- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse
- Hilfreich sind zudem:
 - Physikalisches Verständnis verschiedener Messverfahren
 - Erfahrung mit dem Betriebssystem Linux
 - Erfahrung mit der Nutzung von Mikrocontrollern und der Erstellung von geeigneter Software
 - Erfahrungen in der Erstellung von Software im Bereich Machine Learning und Künstlicher Intelligenz

Die Position ist an unserem Standort in Cottbus zu besetzen.

Was Sie erwarten können

Freuen Sie sich auf ein inspirierendes Arbeitsumfeld, das von Vertrauen, Kreativität und Teamgeist lebt. Bei uns treffen Sie auf ein großes Netzwerk von Expertinnen und Experten und eine hervorragende industriennahe Forschungs- und Entwicklungsinfrastruktur. Wir bieten Ihnen eigenverantwortliche Aufgaben mit Gestaltungsfreiraum für Ihre Talente und Ideen. Ihre individuelle Entwicklung fördern wir mit einer intensiven Einarbeitung, regelmäßigen Feedbackgesprächen und individuellen Trainings. Zudem unterstützen wir Sie bei der Vereinbarkeit von Beruf und Privatleben durch flexible Arbeitszeiten, verschiedene Sport- und Gesundheitsangebote sowie weitere Fraunhofer-Programme.

Wir verbinden aktuelle Forschungsarbeiten mit Kundenprojekten für Unternehmen in einmaliger Weise. Werden Sie Teil unserer wachsenden Forschungs- und Entwicklungsumgebung.

Ihre Karriere: anspruchsvoll, abwechslungsreich, mit besten Entwicklungschancen.

Ihr Umfeld: hochprofessionell und innovativ.

Ihr neuer Arbeitgeber: Die Fraunhofer-Gesellschaft mit weltweit mehr als 29.000 Mitarbeitenden.

Ihre Zukunftsadresse: Das **Fraunhofer IPMS**.

Anstellung, Vergütung und Sozialleistungen basieren auf dem Tarifvertrag für den öffentlichen Dienst (TVöD). Zusätzlich kann Fraunhofer leistungs- und erfolgsabhängige variable Vergütungsbestandteile gewähren.

Die Stelle ist auf 2 Jahre befristet. Eine langfristige Zusammenarbeit wird angestrebt.

Die wöchentliche Arbeitszeit beträgt 39 Stunden.

Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Eignung bevorzugt eingestellt.

Wir weisen darauf hin, dass die gewählte Berufsbezeichnung auch das dritte Geschlecht miteinbezieht.

Die Fraunhofer-Gesellschaft legt Wert auf eine geschlechtsunabhängige berufliche Gleichstellung.

Die Stelle kann auch in Teilzeit besetzt werden.

Das **Fraunhofer-Institut für Photonische Mikrosysteme IPMS** arbeitet auf internationalem Spitzenniveau an nanoelektronischen, mechanischen und optischen Komponenten und ihrer Integration in winzigste, »intelligente« Bauelemente und Systeme. Gemeinsam mit der Industrie, Dienstleistungsunternehmen und der öffentlichen Hand entwickeln wir innovative Lösungen zum direkten Nutzen für Unternehmen und zum Vorteil der Gesellschaft. Unsere Technologien finden sich in allen relevanten Märkten, wie der Informations- und Kommunikationstechnik, Konsumgüterelektronik, Halbleiterindustrie sowie Automobil- und Medizintechnik.

Kontakt

Personalabteilung | Frau Teresa Dill | Tel.: +49 (0)351 8823 3651

Fachabteilung | Herr Dr. Sebastian Meyer | Tel.: +49 (0)351 8823 137

<http://www.ipms.fraunhofer.de>

Kennziffer: **IPMS-2021-127**

Bewerbungsfrist: **solange online**

[Zurück](#)

[Bewerben](#)