

# Stellenbezeichnung: Wissenschaftliche\*r Mitarbeiter\*in im Bereich Bildverarbeitung und maschinelles Lernen (IOF-2022-78)

WISSENSCHAFT UND WIRTSCHAFT IN EINEM JOB GEHT NICHT.

**DOCH.**

Finden Sie es heraus bei Fraunhofer.

## Wissenschaftliche\*r Mitarbeiter\*in im Bereich Bildverarbeitung und maschinelles Lernen (IOF-2022-78)

Fraunhofer ist die größte Organisation für anwendungsorientierte Forschung in Europa. Unsere Forschungsfelder 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-Projektzentrum für mikroelektronische und optische Systeme für die Biomedizin (MEOS) arbeitet an der Entwicklung neuer optischer Verfahren für biomedizinische Anwendungen sowie an der Entwicklung neuer medizintechnischer Lösungen. Dabei sind der Einsatz und die Weiterentwicklung von Schlüsseltechnologien in Bereichen wie Biowissenschaften, Mikroelektronik sowie Optik und Photonik und des maschinellen Lernens von besonderer Bedeutung. Zur Unterstützung suchen wir für die Abteilung Bildverarbeitung und künstliche Intelligenz ab sofort eine\*n wissenschaftliche\*n Mitarbeiter\*in am Standort in Erfurt.

### Was Sie bei uns tun

Es erwarten Sie Aufgaben in einem interdisziplinären Team bestehend aus Wissenschaftler\*innen und Entwickler\*innen in den Bereichen Optik, Physik, Informatik, Biologie und Medizin:

- Entwicklung und Implementierung von Algorithmen des maschinellen Lernens zur Bildverbesserung, Bilderkennung und Datenanalyse
- Entwicklung von Ansteuerungs- und Visualisierungssoftware
- Durchführung und Akquise wissenschaftlicher Kooperationsprojekte inkl. Antragstellung
- Projektmanagement und Kontakt mit Partner\*innen aus Industrie und Forschung
- Betreuung von Studierenden während ihrer Abschlussarbeit
- Wissenschaftliche Veröffentlichungen und Vorträge auf nationalen und internationalen Tagungen
- Im Rahmen dieser Tätigkeit besteht die Möglichkeit zur Promotion

### Was Sie mitbringen

- Sie verfügen über ein abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium in einer der Fachrichtungen Informatik, Bioinformatik, Mathematik, Physik oder Ingenieurwissenschaften, bevorzugt im Bereich Bildverarbeitung oder maschinelles Lernen.
- Sie besitzen Wissen und praktische Erfahrung in C++ und Python.
- Sie haben Kenntnisse im Bereich Bildverarbeitung / Signaldatenverarbeitung mit den Schwerpunkten maschinelles Lernen, Bilderkennung sowie Deep Learning.
- Kenntnisse und Erfahrung in der hardwarenahen Implementierung von Algorithmen sowie in der Ansteuerung von Sensorik sind von Vorteil.
- Sie haben Interesse an experimenteller Arbeit im Labor sowie an interdisziplinären Projekten im Bereich Biomedizin.
- Zu Ihren Stärken zählen ein hohes Maß an Selbstständigkeit, Eigeninitiative und Eigenverantwortlichkeit, eine präzise und strukturierte Arbeitsweise sowie Einsatzbereitschaft, Teamorientierung und Kommunikationsgeschick.
- Sie besitzen die Bereitschaft zur Aneignung neuer Kenntnisse.
- Da das Fraunhofer IOF vielfältig auf nationaler und internationaler Ebene arbeitet, setzen wir sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse sowie interkulturelles Verständnis voraus.
- Ein freundliches, zuverlässiges, sicheres und offenes Auftreten rundet Ihr Profil ab.

### Was Sie erwarten können

- Eine abwechslungsreiche Tätigkeit in einem modern ausgestatteten Arbeitsumfeld
- Mitarbeit in einem kollegialen und aufgeschlossenen Team mit physikalischem und ingenieurwissenschaftlichem Hintergrund
- Persönliche und fachliche Entwicklungsmöglichkeiten in anspruchsvollen und praxisnahen FuE-Projekten
- Möglichkeit zur aktiven Gestaltung und Akzentuierung des eigenen Forschungsschwerpunktes
- Vernetzung mit erstklassigen Industriepartner\*innen
- Eigenverantwortliches Arbeiten sowie persönliche und fachliche Entwicklungsmöglichkeiten
- Flexible Arbeitszeiten und einen familienfreundlichen Arbeitsplatz

Die wöchentliche Arbeitszeit beträgt 39 Stunden. Die Stelle kann auch in Teilzeit besetzt werden. Anstellung, Vergütung und Sozialleistungen richten sich nach dem Tarifvertrag für den öffentlichen Dienst (TVöD). Die Stelle ist zunächst für zwei Jahre befristet. Eine längerfristige Beschäftigung wird durch uns angestrebt.

Wir wertschätzen und fördern die Vielfalt der Kompetenzen unserer Mitarbeitenden und begrüßen daher alle Bewerbungen – unabhängig von Alter, Geschlecht, Nationalität, ethnischer und sozialer Herkunft, Religion, Weltanschauung, Behinderung sowie sexueller Orientierung und Identität. Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Eignung bevorzugt eingestellt.

**Haben wir Ihr Interesse geweckt? Dann bewerben Sie sich jetzt online mit Ihren aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen. Wir freuen uns darauf, Sie kennenzulernen!**

Fraunhofer-Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik IOF  
[www.iof.fraunhofer.de](http://www.iof.fraunhofer.de)

Kennziffer: 44665

Bewerbungsfrist: 15.08.2022

