

WIR BIETEN SPANNENDE TÄTIGKEIT IN DER ARBEITSGRUPPE MOBILE HEALTH LAB IN ERLANGEN UND BAMBERG ALS
Softwareentwickler*in / Webentwickler*in / Algorithmenentwickler*in

Die Abteilung »Bildverarbeitung und Medizintechnik« entwickelt und validiert innovative Technologien und Dienstleistungen für die Gesundheitsversorgung von morgen. Hierzu gehören insbesondere intelligente Sensorlösungen für die Prävention, Diagnostik, Therapie und Nachsorge von Patient*innen. Wichtiger Bestandteil unserer Lösungen sind KI-basierte Algorithmen zur Bild- und Biosignalanalyse. Die Basis dieser komplexen KI-Applikationen bilden Software-Lösungen für die interoperable medizinische Datenkommunikation. Wir forschen und entwickeln für die Industrie und öffentliche Auftraggeber.

Unsere Arbeitsgruppe "**Mobile Health Lab**" entwickelt Lösungen in den Bereichen der medizinischen Versorgungsforschung und der Digitalisierung in der Medizin. Wir unterstützen medizinische Versorgungskonzepte mit innovativen, tragbaren Technologien („Wearables“, Apps etc.). Im Mittelpunkt unserer Aktivitäten stehen Technologien und Anwendungen, die die telemedizinische Versorgung von Patienten sowie pharmakologische Studien umfassend unterstützen. Die jeweiligen Technologien binden wir für unsere Industriekunden und öffentliche Auftraggeber optimal in eine Kommunikationsplattform ein mit Schnittstellen zu Krankenhaus-Informationssystemen (KIS) und Arztpraxis-Informationssystemen (AIS). Enge Kooperationen mit dem Digital Health Application Center Bamberg (dmac GmbH), dem Universitätsklinikum Erlangen (medizinische Versorgung und Patientenmodelle) sowie der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg (Algorithmik und Sensortechnologie) gewähren ein breites Spektrum von grundlagennaher und anwendungszentrierter Forschung im Bereich Digital Health.

Ihre Aufgaben

Sie betreiben angewandte Forschung auf dem Gebiet Wearables und telemedizinische Systeme. Hierzu implementieren Sie Web-basierte Kommunikationsprotokolle und -systeme, z. B. auf Smartphones oder Tablets, und entwickeln, implementieren und evaluieren Algorithmen. Darüber hinaus erstellen Sie Spezifikationen und technische Dokumentationen.

Sie verfassen wissenschaftliche Publikationen und Vorträge und stellen Ihre Forschungsergebnisse auf Messen und Konferenzen vor. Zudem übernehmen Sie die technische Leitung von Forschungsprojekten und koordinieren die Projektbeteiligten sowie interne und externe Schnittstellen.

1 Was Sie mitbringen

- Abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium im Bereich Informatik, Medizintechnik oder eines vergleichbaren Studiengangs sowie zwei bis drei Jahre Praxiserfahrung
- Sehr gute Kenntnisse in Softwaredesign, -architektur und -entwicklung sowie in der Programmierung (Webtechnologien, C++, Java, JavaScript) unter Microsoft Windows oder Linux
- Erfahrung im Bereich medizinischer Kommunikationsstandards und Interoperabilität (Telematik Infrastruktur)
- Anwendung der DIN EN 62304 Medizingeräte Software – Software-Lebenszyklus-Prozesse
- Erfahrung in der Projektarbeit und/oder in interdisziplinären Arbeitsgruppen
- Sicherer Umgang mit den gängigen MS Office-Programmen sowie gute Englischkenntnisse

Wünschenswert sind darüber hinaus Kenntnisse

- im Bereich von Linux und Embedded Systemen
- in der Anwendung des Medizinprodukte-Gesetzes und der Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO)
- in der Biosignalverarbeitung und Mustererkennung
- im Bereich Maschinelles Lernen und Deep-Learning-Methoden

2 Was Sie erwarten können

Fraunhofer ist die größte Organisation für anwendungsorientierte Forschung in Europa und wurde in der Vergangenheit in verschiedenen Kategorien als **Top Arbeitgeber** ausgezeichnet.

- Wir setzen auf innovative Ideen und konzipieren neuartige Lösungen. Sie können dabei sein und **aktiv die Zukunft mitgestalten**.
- Sie erhalten maßgeschneiderte Soft-Skill- und fachliche **Weiterbildungen**.
- Wir leben eine **familienfreundliche Kultur**: Manchmal geht die Familie vor – wir wissen das.
- Die bestmögliche **Vereinbarkeit Ihres Berufs- und Privatlebens** unterstützen wir durch die Möglichkeit flexiblen Arbeitens.
- Spitzenforschung dank technischer Spitzenausstattung – all unsere Arbeitsplätze sind mit State-of-the-Art-Technologie ausgestattet, um **bestmögliche Arbeitsbedingungen** zu schaffen.
- Strukturierte **Onboarding-Maßnahmen** unterstützen Sie dabei, gut bei uns am Fraunhofer IIS anzukommen.

Weitere Informationen hierzu finden Sie auf unserer Webseite:

<https://www.iis.fraunhofer.de/de/jobs/arbeiten.html>

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 zunächst auf 2 Jahre befristet.

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.

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.

Interesse geweckt? Dann freuen wir uns über Ihre Bewerbung! Bitte richten Sie diese an Meike Hillenbrand.

Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS
Personalmarketing
Am Wolfsmantel 33
91058 Erlangen

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

Kennziffer: IIS-2021-74

Bewerbungsfrist: keine

[Zurück](#) [Bewerben](#)

- © Fraunhofer-Gesellschaft
- [Kontakt](#)
- [Impressum](#)
- [Datenschutzerklärung](#)