



WIR BIETEN SPANNENDE TÄTIGKEIT IN DER ARBEITSGRUPPE „**MOBILE HEALTH LAB**“ IN **ERLANGEN UND BAMBERG** ALS

---

## **SOFTWAREENTWICKLERIN / SOFTWAREENTWICKLER - WEBENTWICKLUNG / ALGORITHMENENTWICKLUNG**

---

Unsere Arbeitsgruppe "**Mobile Health Lab**" entwickelt Lösungen in den Bereichen der medizinischen Versorgungsforschung und der Digitalisierung in der Medizin. Es sollen medizinische Versorgungskonzepte mit innovativen, tragbaren Technologien („Wearables“, APPs etc.) unterstützt werden.

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. Enge Kooperationen mit dem Digital Health Application Center Bamberg, 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 in 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.

### **Was Sie mitbringen**

- Abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium im Bereich Informatik, Medizintechnik oder eines vergleichbaren Studiengangs
- Sehr gute Kenntnisse in Softwaredesign, -architektur und -entwicklung sowie in der Programmierung (Webtechnologien,

- C++, Java) unter Microsoft Windows
  - Gute Kenntnisse im Bereich von Linux und Embedded Systemen sowie in der Biosignalverarbeitung und Mustererkennung
  - 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 medizinischer Kommunikationsstandards und Interoperabilität (Telematikinfrastruktur)
  - der DIN EN 62304 Medizingeräte Software – Software-Lebenszyklus-Prozesse
  - in der Anwendung des Medizinprodukte-Gesetzes, der Datenschutz-Grundverordnung
  - im Bereich Maschinelles Lernen und Deep-Learning-Methoden

#### Was Sie erwarten können

- Sie können eigene Ideen einbringen und an der Konzeption von Projekten mitwirken
- Wir bieten Ihnen abwechslungsreiches und eigenverantwortliches Arbeiten in interdisziplinären Teams
- Sie erwartet bei uns ein offenes und kollegiales Arbeitsumfeld
- Ihre Work-Life-Balance unterstützen wir durch flexible Arbeitszeiten und Unterstützungsangebote zur Vereinbarkeit von Familie und Beruf
- Es besteht die Möglichkeit zur Promotion

Die Stelle ist zunächst auf 2 Jahre befristet.

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.

#### **Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS**

**Personalmarketing**

**Am Wolfsmantel 33**

**91058 Erlangen**

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

Kennziffer: **IIS-2019-6**

Bewerbungsfrist:

[Zurück](#)

[Bewerben](#)