

WISSENSCHAFT UND WIRTSCHAFT IN EINEM JOB GEHT NICHT.

**DOCH.**

Finden Sie es heraus bei Fraunhofer.

Wir am Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS bieten ab sofort eine spannende Tätigkeit in unserer Gruppe »**Medizinische Sensorsysteme**« am Standort **Erlangen** als

---

## Studentische Hilfskraft / Bachelorand / Masterand (w/m/d) im Bereich Software-Entwicklung medizinischer Sensorsysteme und -prototypen

---

In der Gruppe »Medizinische Sensorsysteme« erforschen wir körpernahe Sensortechnologien und entwickeln Prototypen in diskreter Technologie. Unsere Anwendungsfelder umfassen Wearables, Monitoring von Vitaldaten (EKG, Atmung, ...), In-Vitro-Diagnostik, chemische Sensorik, Sensorintegration und drahtlose Kommunikation mittels Bluetooth/BLE.

Du findest die **Kombination aus Forschung und Praxis** spannend?

Dann haben wir die richtige Stelle für Dich!

Du unterstützt uns bei unserer Forschungsarbeit in folgenden Softwarethemen:

- Embedded Programmierung von Mikrocontrollern in C (STM32, ARM)
- Anwendung Digitaler Signalverarbeitung (Embedded, PC)
- Programmierung von Skripten zur Datenanalyse und -aufbereitung in Python/MATLAB

Was wir uns wünschen: Du ...

- studierst im 4. Semester (oder höher) einen Studiengang mit Ausrichtung auf Elektronische Systeme, Informationstechnik, Medizintechnik oder einer vergleichbaren Richtung
- bringst Praxiserfahrung in der hardwarenahen Programmierung von Mikrocontrollern in C mit
- besitzt Grundkenntnisse von analogen und digitalen Elektronikschaltungen
- hast grundlegende Erfahrung in der Skriptprogrammierung mit Python oder MATLAB
- bringst grundlegende Erfahrung in Digitaler Signalverarbeitung mit
- zeigst Eigeninitiative, arbeitest selbstständig und mit Leidenschaft für technische Zusammenhänge

Was wir Dir bieten

- **Flexibilität** in der **Arbeitszeitgestaltung** und damit optimale Vereinbarkeit von Studium und Praxis
- Vielseitige und anspruchsvolle Aufgaben mit ausgeprägtem Praxisbezug
- Ein **motiviertes, offenes** und **kollegiales Arbeitsumfeld**
- Möglichkeit zur  **kreativen Entfaltung** bei der Bearbeitung technischer Problemstellungen

Für die Vergabe und Durchführung der Arbeiten gelten die Regeln der Hochschule, an der Du eingeschrieben bist. Bitte halte entsprechend Rücksprache mit einem Professor Deiner Wahl, der die Arbeit betreuen kann.

Interesse geweckt?

Bitte bewirb Dich auf diese Stelle über <https://recruiting.fraunhofer.de/Vacancies/48273/Description/1>

Wir freuen uns auf Deine vollständige und aussagekräftige Bewerbung (PDF: Anschreiben, Lebenslauf, letzten Notenspiegel) unter Angabe der **Kennziffer 48273** an Nina Wörlein.

Bitte gib in Deiner Bewerbung an, wie Du auf dieses Stellenangebot aufmerksam geworden bist.

Weitere Informationen auch online unter: <http://www.iis.fraunhofer.de>