

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 Abteilung **Integrierte Sensorsysteme** am Standort **Erlangen** als

## Praktikant (w/m/d)

### zur Entwicklung von Mikrocontrollersystemen für Sensoranwendungen

In unserer Abteilung **Integrierte Sensorsysteme** werden **anwendungsspezifische Mixed-Signal-Schaltungen** entworfen. Unsere Schaltungen zeichnen sich dadurch aus, dass sie **an individuelle Anforderungen angepasst** sind. Zu diesen Anforderungen zählen u.a. Chipfläche, Stromverbrauch, hohe Zuverlässigkeit, ein weiter Temperaturbereich, geringes Rauschen, hohe Geschwindigkeit oder Genauigkeit oder die Realisierbarkeit auf modernen oder exotischen Technologien. Dies gilt sowohl für die analogen als auch für die digitalen Schaltungsteile.

#### Du findest es spannend, digitale Schaltungen zu entwerfen und deren Funktionsweise zu verstehen?

##### Dann haben wir die richtige Stelle für Dich:

Für die Auswertung eines CMOS-integrierten Sensors wird in vielen Fällen ein integriertes Mikrocontrollersystem verwendet. Du erstellst Funktionsblöcke und passt dieses System optimal an die Anwendung an. Du simulierst das System und führst praktische Tests mit FPGAs und gefertigten ICs durch.

##### Deine Tätigkeiten: Du ...

- erstellst neue Funktionsinhalte
- programmierst und simulierst den Mikrocontroller
- testest deine Lösung auf einem FPGA

##### Was wir uns wünschen: Du ...

- studierst Elektrotechnik, Medizinelektronik oder einen ähnlichen Studiengang
- hast Vorkenntnisse im Entwurf integrierter digitaler Schaltungen
- bringst Vorkenntnisse im Bereich der Mikrocontrollerprogrammierung mit

##### Was wir Dir bieten

- Vielseitige Projekte mit **hohem Praxisbezug** für industrielle Anwendungen
- Ein **offenes und kollegiales** Arbeitsumfeld
- **Flexibilität** in der Arbeitszeitgestaltung und damit optimale Vereinbarkeit von Studium und Praxis
- Den **Freiraum**, Dich Deinen Interessen und Fähigkeiten entsprechend zu entwickeln
- **Gründliche Einarbeitung** in die notwendigen Tools

Gerne bieten wir Dir die Möglichkeit, im oben genannten Themengebiet, eine Masterarbeit in Zusammenarbeit mit uns zu verfassen. 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/44936/Description/1>.

Wir freuen uns auf Deine vollständige und aussagekräftige Bewerbung (PDF: Anschreiben, Lebenslauf, letzten Notenspiegel) unter Angabe der **Kennziffer 44936** an Nina Wörlein.

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

Weitere Informationen auch online unter: [www.iis.fraunhofer.de](http://www.iis.fraunhofer.de)