

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/in

### zum Entwurf eines Mikrokontrollersystems und dem Vergleich mit fest verdrahteter Logik

In unserer Abteilung **Integrierte Sensorsysteme** werden **Mixed-Signal-ICs** für die unterschiedlichsten Sensoranwendungen entwickelt. In vielen Fällen kommen dabei **digitale Filter und Algorithmen** zum Einsatz. Neben der Realisierung durch Logikgatter, können diese Funktionen auch durch integrierte Mikrokontroller realisiert werden.

#### Du findest es spannend, am Aufbau eines Mikrokontrollersystems mitzuwirken?

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

Du unterstützt beim Aufbau eines Mikrokontrollersystems auf Basis des RISC-V Befehlssatzes. Außerdem vergleichst Du eine prozessorbasierte Lösung mit zwei verschiedenen RTL kodierten Signalverarbeitungspfaden.

##### Deine Tätigkeiten: Du ...

- arbeitest Dich in einen RISC-V Mikrokontroller ein
- erweiterst und modifizierst das bestehende Systeme
- programmierst deinen Mikrokontroller und vergleichst die Lösungen
- testest deinen Kontroller im FPGA

##### Was wir uns wünschen: Du ...

- bist Studierende/r der Elektrotechnik oder Medizinelektronik
- hast Vorkenntnisse in einer Hardwarebeschreibungssprache
- hast erste Kenntnisse in der hardwarenahen Programmierung mit C

##### 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, wie z.B. digital Simulator, FPGA Tools, Cross-Compiler-Chain**

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?

Dann freuen wir uns auf Deine vollständige und aussagekräftige Bewerbung (PDF-Format, Anschreiben, Lebenslauf, letzten Notenspiegel) unter Angabe der **Kennziffer 715570et** an: Nina Wörlein, [personalmarketing@iis.fraunhofer.de](mailto:personalmarketing@iis.fraunhofer.de)  
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)