

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

### zur Entwicklung neuer Methoden für die Schaltungsportierung und den Schaltungsentwurf

In unserer Abteilung **Integrierte Sensorsysteme** werden **Analoge und Mixed-Signal-Schaltungsblöcke**, wie Verstärker, ADCs usw. entworfen.

Unsere Schaltungen zeichnen sich dadurch aus, dass sie an die **jeweiligen Anforderungen** wie Chipfläche, Stromverbrauch, hohe Zuverlässigkeit, einen weiten Temperaturbereich, geringes Rauschen, hohe Geschwindigkeit oder Genauigkeit oder die Realisierbarkeit auf modernen oder exotischen Technologien **optimal angepasst** sind.

#### **Du findest es spannend, Analogschaltungen zu entwerfen und deren Funktionsweise zu verstehen?**

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

Oft ist es nötig, bestehende Schaltungen zu modifizieren oder in neue Technologien zu überführen. Dafür erstellst du einen systematischen Ansatz für den Transfer auf Basis des gm/Id Designansatzes und evaluierst diese Lösung an verschiedenen ADCs.

##### Deine Tätigkeiten: Du ...

- arbeitest Dich in den gm/Id Ansatz ein
- analysierst und simulierst Schaltungen
- programmierst kurze Skripte
- entwirfst und verifizierst Schaltungen

##### Was wir uns wünschen: Du ...

- bist Studierende/r der Elektrotechnik oder Medizinelektronik
- hast Vorkenntnisse im Entwurf integrierter Schaltungen

##### 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. Cadence**

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 761476et** 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)