

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 eines ASICs für impedanzspektroskopische Messungen

In unserer Abteilung **Integrierte Sensorsysteme** werden **anwendungsspezifische Mixed-Signal-Schaltungen** 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, Genauigkeit oder die Realisierbarkeit auf modernen sowie 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:

Für die Auswertung eines CMOS-integrierten Sensors wird ein Auslesepfad benötigt. Du erstellst die Treiberschaltung für die Anregung des Sensors und einen Lock-In-Verstärker für die Auswertung des Ausgangssignals. Diese Schaltungen kombinierst Du mit dem Sensorelement zu Deinem ersten, selbstentwickelten ASIC.

Deine Tätigkeiten: Du ...

- erstellst ein Systemkonzept
- analysierst und simulierst Schaltungen
- entwirfst und verifizierst Schaltungen
- erstellst einen Pad-Ring und bereitest die Schaltung für die Fertigung vor

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?

Bitte bewerbe Dich auf diese Stelle über <https://recruiting.fraunhofer.de/Vacancies/41633/Description/1> .

Wir freuen uns auf Deine vollständige und aussagekräftige Bewerbung (PDF: Anschreiben, Lebenslauf, letzten Notenspiegel) unter Angabe der **Kennziffer 41633** 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>