

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 hochauflösenden Sigma-Delta-ADUs

In unserer Abteilung **Integrierte Sensorsysteme** werden **Analoge- und 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 verschiedener Sensoren wird ein hochauflösender Analog-Digital-Umsetzer benötigt. Du erstellst einen 16-Bit ADU als Sigma-Delta-Modulator. Dabei arbeitest Du an der Schnittstelle zwischen der analogen und der digitalen Schaltungswelt. Diesen ADU kombinierst Du mit einem Pad-Ring zu Deinem ersten, selbstentwickelten ASIC.

Deine Tätigkeiten: Du ...

- erstellst ein Systemkonzept für den ADU
- analysierst und simulierst die Schaltung
- entwirfst und verifizierst die Funktion
- erstellst einen Pad-Ring und bereitest den ASIC 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 bewirb Dich auf diese Stelle über <https://recruiting.fraunhofer.de/Vacancies/41630/Description/1>

Wir freuen uns auf Deine vollständige und aussagekräftige Bewerbung (PDF: Anschreiben, Lebenslauf, letzten Notenspiegel) unter Angabe der **Kennziffer 41630** 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>