

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 Untersuchung von Schaltungen für einen NFC-Sensor-ASIC

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, analoge und digitale Schaltungen zu entwerfen und deren Funktionsweise zu verstehen?**

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

NFC Schnittstellen, wie Sie heute in vielen Handys verfügbar sind, ermöglichen sowohl die Kommunikation als auch die Datenübertragung zu Sensor-Tags. Für die Entwicklung eines drahtlosen Sensors muss sowohl die analoge Schnittstelle als auch das digitale Kommunikationsinterface dafür angepasst sein. Du untersuchst die NFC-Funktionen aktueller Handys und entwickelst ein Demonstrationssystem für die drahtlose Energie- und Datenübertragung.

#### Deine Tätigkeiten: Du ...

- erstellst ein elektrisches Systemmodell
- entwickelst und analysierst Schaltungen
- entwirfst und testetest Versuchsaufbauten
- programmierst eine einfache Android-App für Tests

#### Was wir uns wünschen: Du ...

- bist Studierende/r der Elektrotechnik oder Medizinelektronik
- hast Vorkenntnisse im Entwurf von PCB und hast schon einmal programmiert

#### 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/41635/Description/1>

Wir freuen uns auf Deine vollständige und aussagekräftige Bewerbung (PDF: Anschreiben, Lebenslauf, letzten Notenspiegel) unter Angabe der **Kennziffer 41635** 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>