

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 **Funkortung und Kommunikation** am Standort Nürnberg als

Studentische Hilfskraft / Praktikant (m/w)

für die Modellierung von Messspulen zur induktiven Lokalisierung

In der Abteilung Funkortung und Kommunikation des Fraunhofer-Instituts für Integrierte Schaltungen werden in einer Projektgruppe unter anderem **Systeme zur induktiven Nahfeldortung** auf Basis von magnetischen Wechselfeldern entwickelt. Dabei wird die Position von passiven Spulen in einem definierten Volumen drahtlos bestimmt. Ein Anwendungsbeispiel ist das **Torentscheidungssystem »GoalRef«**, das in der Projektgruppe entwickelt wurde. Die Basistechnologie »induktive Ortung« wird stetig weiterentwickelt. Dabei werden auch Verfahren und Systeme zur Simulation der zur Ortung verwendeten Felder und Messsignale benötigt.

Die **Messspulen** sind das **zentrale Element bei der induktiven Lokalisierung**. Die große Herausforderung bei der Auslegung solcher Messspulen stellt die Vielzahl an Freiheitsgraden dar.

Deine Aufgaben: Du ...

- erstellst ein Modell zur Berechnung von Messspuleneigenschaften in Python
- baust verschiedene Messspulenkonzeppte auf
- verifizierst das Modell messtechnisch

Was wir uns wünschen: Du ...

- bist Studierende/r der Elektrotechnik oder eines verwandten Studienfachs
- bist motiviert, Dich in neue Themen einzuarbeiten

Was wir Dir bieten

- **Vielseitige Projekte** mit **hohem Praxisbezug**
- 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

Gerne bieten wir Dir die Möglichkeit, im oben genannten Themengebiet, eine Studien- oder Abschlussarbeit 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 470275et** an: Nina Wörlein, 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