

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 **Gruppe »Antennen und Schaltungen«** am Standort **Erlangen** als

Bachelor- oder Masterarbeiter (w/m/d) für das Thema »Charakterisierung von elektrisch kleinen Antennen«

Zahlreiche Anwendungen (z.B. Mobiltelefonie, Industriekommunikation, Keyless Entry Systeme, ...) erfordern eine Funktionalität unabhängig von der Positionierung und Orientierung der Kommunikationsteilnehmer. Dies bedingt am Sender oder Empfänger eine rundstrahlende Antennenrichtcharakteristik. Daraus ergeben sich besondere Herausforderungen bei deren Vermessung, da es mit zunehmender Miniaturisierung erschwert wird das Messobjekt unabhängig vom Messsystem zu vermessen.

Du findest die **Kombination** aus **Forschung und Praxis spannend?**

Dann haben wir die richtige Stelle für Dich! Deine Aufgabe:

Du entwirfst und implementierst elektrisch kleine rundstrahlende Antennen. Deren Antennenparameter (insbesondere Effizienz und Richtcharakteristik) sollen in der vorhandenen Antennenmesskammer bestimmt werden und in gute Übereinstimmung mit der Simulation gebracht werden. Du analysierst die Fehlerquellen bei der Messung und erarbeitest einen geeigneten Messaufbau zur Vermessung der Richtcharakteristik.

Was wir uns wünschen:

- Du studierst Elektrotechnik, Informations- und/oder Kommunikationstechnik oder ein verwandtes Studienfach
- Du verfügst über gute Kenntnisse im Bereich Antennentechnik und Hochfrequenztechnik
- Du hast Erfahrung mit 3D-Feldsimulationswerkzeugen und im Bereich der Messtechnik
- Du verfügst über erste Erfahrung im Bereich Antennenmessung (optional)

Was wir Dir bieten

- **Flexibilität** in der **Arbeitszeitgestaltung** und damit optimale Vereinbarkeit von Studium und Praxis
- Mitarbeit in einem **engagierten** und **interdisziplinären Team**
- Ein **offenes** und **kollegiales Arbeitsumfeld**
- **Abwechslungsreiches** Aufgabenspektrum
- Interaktion in einem organisationsübergreifenden Netzwerk aus **Wissenschaft** und **Praxis**

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/53827/Description/1>

Wir freuen uns auf Deine vollständige und aussagekräftige Bewerbung (PDF: Anschreiben, Lebenslauf, letzten Notenspiegel) unter Angabe der **Kennziffer 53827-KS** 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>