

WISSENSCHAFT UND WIRTSCHAFT IN EINEM JOB GEHT NICHT.

**DOCH.**

Finden Sie es heraus bei Fraunhofer.

DAS FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR MIKROELEKTRONISCHE SCHALTUNGEN UND SYSTEME IN DUISBURG VERGIBT ZUM NÄCHSTMÖGLICHEN ZEITPUNKT EINE

## **Bachelorarbeit**

### zum Thema: SHF-Transpondersysteme

Im Rahmen der Bachelorarbeit (mindestens 3 Monate) können in Absprache und je nach persönlichem Interesse unterschiedliche Komponenten eines RFID-Kommunikationssystems im SHF-Bereich (Super-High-Frequenz: 3 – 30 GHz) thematisiert werden.

Denkbar wären zum Beispiel Aufgabenstellungen in den folgenden Bereichen:

- Konzeptionierung von Antennen und deren Entwurf, Simulation und Aufbau für SHF-Transponder und Lesegeräte,
- Entwurf, Simulation und Aufbau eines breitbandigen LNAs für einen Empfänger im SHF Frequenzbereich,
- Implementierung und Verifikation einer Takt- und / oder Trägersynchronisation auf einem DSP.

#### **Was Sie mitbringen**

- Student/in der Elektrotechnik, Informatik oder eines anderen technischen/naturwissenschaftlichen Studiengangs,
- Kenntnisse in den Gebieten Schaltungsentwurf und / oder digitale Kommunikationstechnik,
- ausgeprägte Eigeninitiative und eine eigenständige und zuverlässige Arbeitsweise,
- ein hohes Maß an Kommunikations- und Teamfähigkeit.

Interesse? Dann bewerben Sie sich bitte ausschließlich online unter:

<http://www.ims.fraunhofer.de/karriere.html>

Bitte beachten Sie, dass wir Bewerbungen per E-Mail oder Post leider nicht berücksichtigen können.

Fragen zu dieser Position beantwortet gerne Frau Anja Schwarzkopf,  
Telefon +49 203 3783-2913, E-Mail: [personal@ims.fraunhofer.de](mailto:personal@ims.fraunhofer.de)

Weitere Informationen zum Institut finden Sie unter: [www.ims.fraunhofer.de](http://www.ims.fraunhofer.de)