

WISSENSCHAFT UND WIRTSCHAFT IN EINEM JOB GEHT NICHT.

**DOCH.**

Finden Sie es heraus bei Fraunhofer.

HABEN SIE LUST GANZ VORNE DABEI ZU SEIN, WENN DIE ZUKUNFT ENTSTEHT?  
DAS FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR MIKROELEKTRONISCHE SCHALTUNGEN UND  
SYSTEME IN DUISBURG VERGIBT ZUM NÄCHSTMÖGLICHEN TERMIN 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 (Schwerpunkt Nachrichtentechnik / Hochfrequenztechnik), Physik oder eines technischen / naturwissenschaftlichen Studiengangs
- Kenntnisse in den Gebieten Schaltungsentwurf und/ oder digitale Kommunikationstechnik
- ausgeprägte Eigeninitiative
- eine eigenständige und zuverlässige Arbeitsweise sowie ein hohes Maß an Kommunikations- und Teamfähigkeit

Interesse? Dann bewerben Sie sich bitte ausschließlich online unter: <http://www.ims.fraunhofer.de/de/Karriere.html>  
Bitte beachten Sie, dass wir Bewerbungen per E-Mail oder Post leider nicht berücksichtigen können.

Bitte übermitteln Sie bei Ihrer Bewerbung Ihre vollständigen Unterlagen (Motivationsschreiben, chronologischer Lebenslauf, aktueller Notenspiegel im Studium, Arbeitszeugnisse bisheriger beruflicher Erfahrungen/ Praktika).

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)