

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 SUCHT ZUM NÄCHSTMÖGLICHEN TERMIN EINE/EINEN

## **DOKTORANDIN/DOKTORANDEN FÜR EIN THEMA AUS DEM BEREICH „ENERGIE- UND DATENÜBERTRAGUNG FÜR DRAHTLOSE SENSOREN“**

Unsere Gruppe forscht und entwickelt auf dem Gebiet der drahtlos auslesbaren Sensoren. Dabei entstehen innovative Lösungen für ein breites Anwendungsspektrum von industrieller Fertigungssteuerung über Gebäudetechnik bis hin zu medizinischen Sensorimplantaten, das heißt überall dort, wo Messwerte kabellos unter schwierigen Randbedingungen erfasst werden müssen. Im Rahmen ihrer Promotion erforschen Sie neue Verfahren und Lösungen für die drahtlose Energie- und Datenübertragung.

### **Was Sie mitbringen**

- Sehr gut abgeschlossenes Diplom- (TU/Uni) oder Masterstudium der Elektrotechnik oder einer vergleichbaren Fachrichtung
- Fundierte Kenntnisse der Nachrichtentechnik, digitalen und analogen Schaltungstechnik auf Board Level sowie im Bereich der analogen und digitalen Signalverarbeitung
- Kenntnisse der Hochfrequenztechnik sind von Vorteil
- Erfahrungen im Bereich der Softwareentwicklung sowie Programmierkenntnisse in C, ggf. auch Assembler, sind wünschenswert
- Gute englische und deutsche Sprachkenntnisse in Wort und Schrift
- Ausgeprägte Eigeninitiative und Einsatzbereitschaft
- Ergebnisorientierte, systematische und eigenständige Arbeitsweise sowie ein hohes Maß an Teamfähigkeit

### **Was Sie erwarten können**

Innerhalb von 3 Jahren bieten wir Ihnen die Möglichkeit zur erfolgreichen Promotion und stellen Ihnen hierfür sämtliche Einrichtungen und Labore unseres Institutes zur Verfügung. Im Rahmen von Vorträgen erhalten Sie zusätzlich regelmäßiges Feedback. Der Doktorgrad wird von der Universität Duisburg-Essen verliehen.

Lehrverpflichtungen werden Ihnen nicht übertragen. Es handelt sich hierbei um eine Vollzeitstelle (39h/Woche) mit halber Vergütung.

Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Eignung bevorzugt eingestellt. Die Fraunhofer-Gesellschaft legt Wert auf die berufliche Gleichstellung von Frauen und Männern.

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)