

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

ZUR ENTWICKLUNG VON MEMS-TECHNOLOGIEN FÜR HF-KOMPONENTEN

Das Tätigkeitsfeld unserer Abteilung reicht von der Konzeptionierung neuartiger MEMS- oder NEMS-Sensorstrukturen wie z.B. Drucksensoren oder Gassensoren bis hin zur Realisierung CMOS-integrierter Sensor-Chips. In diesem Umfeld erforschen Sie Lösungen in enger Kooperation mit industriellen und/ oder öffentlichen Auftraggebern.

Für ein nationales DFG-Projekt forschen Sie im Rahmen Ihrer Promotion auf dem Gebiet der mobilen Materialcharakterisierung und -lokalisierung mittels elektromagnetischer Abtastung. Ziel ist, Materialeigenschaften beliebiger Objekte selbst durch massive Wände hindurch präzise zu bestimmen. Dies könnte beispielsweise die Lokalisierung von Personen in brennenden Gebäuden oder den Einsatz von Robotern im Bereich der häuslichen Pflege erleichtern. Inhaltliche Schwerpunkte Ihrer Promotion werden insbesondere die Konzeptionierung und Herstellung von dielektrischen Resonatoren als Chipless RFID Transponder sein.

Die Sensorentwicklung wird hauptsächlich in unserem industrienahen MEMS-Reinraum durchgeführt, in dem ein moderner Maschinenpark zur Verfügung steht.

Was Sie mitbringen

- abgeschlossenes Diplom- (TU/Uni) oder Masterstudium der Elektrotechnik oder einer vergleichbaren Fachrichtung mit sehr guten Studienleistungen
- Kenntnisse in den Bereichen Mikroelektronik und Sensorik
- Reinraumerfahrung und Kenntnisse in der Hochfrequenztechnik sind wünschenswert
- gute deutsche und englische Sprachkenntnisse in Wort und Schrift
- hohes Maß an Einsatzbereitschaft
- Fähigkeit, sich schnell in neue Problemstellungen einzuarbeiten
- systematische und eigenständige Arbeitsweise

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.

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.

Fragen zu dieser Position beantwortet gerne Frau Anja Schwarzkopf,
Telefon +49 203 3783-2913, E-Mail: personal@ims.fraunhofer.de
Weitere Informationen zum Institut finden Sie unter: www.ims.fraunhofer.de