

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 IM BEREICH INNOVATIVE OPTISCHE BAUELEMENTE

Im Geschäftsfeld „CMOS Image Sensors“ (CIS) am Fraunhofer IMS werden optische Sensoren entwickelt und gefertigt. Die Anwendungsgebiete dieser Sensoren reichen von der Aufnahme von Distanzinformationen für das autonome Fahren bis zur Verbesserung der Sicherheit in Mensch-Maschine-Interaktionen. Die optisch sensitiven Elemente der Sensoren – auch Pixel genannt – bestehen aus Photodioden und auslesender Elektronik. Für innovative Entwicklungen neuer Sensoren ist die Forschung in beiden Gebieten von großem Interesse.

Im Rahmen Ihrer Abschlussarbeit werden Sie Teststrukturen mit innovativen optischen Bauelementen und auslesender Elektronik vermessen und charakterisieren. Dabei nutzen und evaluieren Sie verschiedene Messverfahren. Basierend auf den dabei gewonnenen Erkenntnissen entwickeln Sie Ideen zur Optimierung der aktuellen Sensorik und Messtechnik.

Ihre Aufgaben umfassen die Mitarbeit an der Erweiterung der bereits bestehenden Messverfahren und der Optimierung der Messsysteme, sowie der Durchführung von Messungen mit diesen Systemen.

Was Sie mitbringen

- Student/i-n der Elektrotechnik, Informatik, Physik oder eines vergleichbaren, technischen Studiengangs
- Kenntnisse im Bereich von Halbleiterbauelemente (z.B. Dioden)
- Kenntnisse im Bereich der Messtechnik, in der Programmierung/Messauswertung mit MATLAB sowie im Umgang mit Microsoft Office wünschenswert
- Ergebnisorientierte, systematische und eigenständige Arbeitsweise sowie ein hohes Maß an 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).

Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Eignung bevorzugt eingestellt.

Wir weisen darauf hin, dass die gewählte Berufsbezeichnung auch das dritte Geschlecht miteinbezieht. Die Fraunhofer-Gesellschaft legt Wert auf eine geschlechtsunabhängige berufliche Gleichstellung.

Fragen zu dieser Position beantwortet gerne Frau Irini Tsiftsi,
Telefon +49 203 3783-268, E-Mail: personal@ims.fraunhofer.de

Weitere Informationen zum Institut finden Sie unter: www.ims.fraunhofer.de