

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 EIN

## **PRAKTIKUM ZUM THEMA: „CHARAKTERISIERUNG VON HALBLEITERPROZESSEN UND ELEKTRONISCHEN BAUELEMENTEN“**

Das Fraunhofer-Institut für Mikroelektronische Schaltungen und Systeme forscht seit über 30 Jahren im Bereich Mikrosystemtechnik. Dazu gehört die Entwicklung neuer technologischer Halbleiterverfahren sowie elektronischer Bauelemente für die Bereiche Automotive, Medizin und Automation.

Die Charakterisierung dieser Produkte erfolgt durch parametrische Tests und Zuverlässigkeitsmessungen, die direkt auf den Silizium-Wafern durchgeführt werden. Die Messungen erfolgen mit Hilfe von sogenannten Spitzenmessplätzen oder Wafer-Probern.

Im Laufe Ihres Praktikums sollen Sie zunächst die einzelnen manuellen Messungen von Bauelementen durchführen und automatisch die typischen Halbleiterparameter bestimmen (z.B. Transistor-Schwellesspannung, Gateoxid-Kapazität). Anschließend verbinden Sie die verschiedenen vorhandenen Messroutinen und ergänzen diese. Dabei können Sie bspw. die neuen Treiber für die Messgeräte oder Wafer-Prober entwickeln.

Die Messsoftware-Plattform ist LabVIEW und EasyExpert von Keysight. Die Auswertungen erfolgen mit Hilfe von Python-Skripten.

### **Was Sie mitbringen**

- Studentin/Student der Elektrotechnik, Physik oder eines anderen technischen/ naturwissenschaftlichen Studiengangs
- Kenntnisse in der rechnergestützten Halbleitermesstechnik
- Kenntnisse in der Programmierung unter LabVIEW und Python sind wünschenswert
- Eigenständige Arbeitsweise und ein hohes Maß an Team- und Kommunikationsfähigkeit

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](mailto:personal@ims.fraunhofer.de)

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