

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

## **GRUPPENLEITERIN/GRUPPENLEITER** **„BIOMEDIZINISCHE NANOSENSOREN“**

Wir entwickeln intelligente Mikro- und Nanosysteme für medizinische Implantate und für die Biowissenschaften und ermöglichen dadurch neuartige Diagnose- und Therapieverfahren. Zum Aufbau einer neuen Gruppe im Bereich „Biomedizinische Nanosensoren“ suchen wir zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine Gruppenleiterin / einen Gruppenleiter.

Das Tätigkeitsfeld der Gruppe soll die Konzeptionierung, Fertigung und Systemintegration neuartiger Biosensorelemente für biomedizinische Anwendungen mit folgenden Schwerpunkten umfassen:

- Nanosensorik für die Diagnostik von Tumorzellen
- DANN-Sensorik für die Next-Generation-Molekulardiagnostik
- Zellkultur-Monitoring und Organs-on-a-Chip
- Elektrochemische Sensorik für die in-vitro und in-vivo-Diagnostik

Unsere institutseigene MEMS/NEMS- und CMOS-Reinräume verfügen über modernste Technologieanlagen zur Herstellung der Biosensoren bis zu kompletten CMOS-integrierten Biosensor-Chips für die Signalerfassung, -auswertung und -kommunikation. Zur Charakterisierung und Systemintegration stehen Mess- und Biolabore für hochsensitive Analysen sowie Handling von Zellen und Biomolekülen zur Verfügung.

### **Was Sie mitbringen**

- Erfolgreich abgeschlossenes Diplom- (TU/Uni) oder Masterstudium (z.B. Elektrotechnik, Mikro- und Nanosystemtechnik, Biomedizintechnik, Technische Biologie), idealerweise mit abgeschlossener Promotion
- Kenntnisse in Design, Herstellung und Anwendung von Biosensoren
- Erfahrung in der Akquise und Leitung eigener (inter-)nationaler Forschungs- und Entwicklungsprojekte
- Idealerweise erste Führungserfahrung
- Kreativität sowie eine selbstständige und eigenverantwortliche Arbeitsweise

Anstellung, Vergütung und Sozialleistungen basieren auf dem Tarifvertrag für den öffentlichen Dienst (TVÖD). Zusätzlich kann Fraunhofer leistungs- und erfolgsabhängige variable Vergütungsbestandteile gewähren. Die Stelle ist zunächst auf 3 Jahre befristet. Es wird jedoch eine längerfristige Zusammenarbeit angestrebt. Die wöchentliche Arbeitszeit beträgt 39 Stunden. 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/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)