



MIKROSTRUKTURDIAGNOSTIK IST IHR THEMA? WIR BEI FRAUNHOFER BIETEN IHNEN EINE SPANNENDE TÄTIGKEIT ALS

WISSENSCHAFTLICHE MITARBEITERIN/ WISSENSCHAFTLICHER MITARBEITER

Das Fraunhofer-Institut für Mikrostruktur von Werkstoffen und Systemen IMWS Halle (Saale) ist eine Forschungseinrichtung der Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e. V.

Das Fraunhofer IMWS sucht eine wissenschaftliche Mitarbeiterin / einen wissenschaftlichen Mitarbeiter mit ausgewiesener Erfahrung in der analytischen Elektronenmikroskopie für die Gruppe »Diagnostik Halbleitertechnologien« im Geschäftsfeld »Komponenten der Mikroelektronik und Mikrosystemtechnik«.

Ihre Aufgaben umfassen im Wesentlichen:

- materialwissenschaftliche Analysen an diversen Halbleitertechnologien mittels HRTEM, EDX und EELS
- Erforschung von Defekt- und Degradationsmechanismen an neu einzuführenden GaN-Technologien
- Weiterentwicklung von elektronenmikroskopischen Analyse- und Probenpräparationstechniken
- Erstellung von Publikationen und Teilnahme an wissenschaftlichen Konferenzen
- Leitung und Akquise von Industrieprojekten und öffentlich geförderten Forschungsvorhaben

Was Sie mitbringen

- ein abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium in Physik, Chemie, Materialwissenschaften, Werkstofftechnik oder in einem angrenzenden Bereich
- gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- fachliche Kompetenz im Bereich höchstauflösender Transmissionselektronenmikroskopie und entsprechender Präparationstechniken
- Erfahrung in der Projektleitung und Projektakquise
- Führungs-, Akquise- und Teamfähigkeit sowie soziale Kompetenz
- Interesse an anwendungsorientierten Forschungsvorhaben und Kooperation mit Unternehmen

Was Sie erwarten können

Wir unterstützen mit unserer Forschungsarbeit nationale und internationale Industriepartner bei der Einführung innovativer Halbleiter-Technologien und betreiben hochauflösende Fehlerdiagnostik zur Erhöhung von Produktqualität, Fertigungsausbeute, Lebensdauer und Zuverlässigkeit von mikroelektronischen Bauelementen. Sie erwartet eine anspruchsvolle, abwechslungsreiche Arbeit an aktuellen anwendungsorientierten Forschungsvorhaben und Kooperation mit Unternehmen in einem etablierten Team.

Des Weiteren können Sie erwarten:

- Work-Life-Balance durch flexible Arbeitszeiten und Unterstützungsangebote zur Vereinbarkeit von Familie und Beruf
- kreatives und hervorragend ausgestattetes Arbeitsumfeld
- kompetente und aufgeschlossene Mitarbeitende
- persönliche Entwicklungsmöglichkeiten durch Weiterbildungsmaßnahmen

Anstellung, Vergütung und Sozialleistungen richten sich nach dem Tarifvertrag für den öffentlichen Dienst (TVöD).

Die Stelle ist zunächst auf 2 Jahre befristet.

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.

Fraunhofer ist die größte Organisation für anwendungsorientierte Forschung in Europa. Unsere Forschungsfelder richten sich nach den Bedürfnissen der Menschen: Gesundheit, Sicherheit, Kommunikation, Mobilität, Energie und Umwelt. Wir sind kreativ, wir gestalten Technik, wir entwerfen Produkte, wir verbessern Verfahren, wir eröffnen neue Wege.

Rückfragen zu dieser Stelle beantwortet Ihnen:

Herr Frank Altmann

Telefon 0345 5589-139

Bitte bewerben Sie sich ausschließlich über unser Onlineportal.

<http://www.imws.fraunhofer.de>

Kennziffer: **IMWS-2018-28**

Bewerbungsfrist: **29.07.2018**

[Zurück](#)

[Bewerben](#)