



Der Lehrstuhl für Verbindungshalbleiter am IMTEK der Universität Freiburg sucht zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine/einen

Wissenschaftliche Mitarbeiterin/Wissenschaftlichen Mitarbeiter bzw. Doktorandin/Doktoranden für die Entwicklung von Nanodiamant-Sphären für Hochfrequenzanwendungen.

Ihre Aufgaben

Sie arbeiten im Rahmen eines Verbundprojektes in enger Zusammenarbeit mit dem Fraunhofer-Institut für Angewandte Festkörperphysik IAF in Freiburg und unter Nutzung der dort vorhandenen technologischen und analytischen Möglichkeiten. Ihr Projekt ist methodisch breit aufgestellt und umfasst sowohl materialwissenschaftliche Aspekte, wie die Herstellung von Kompositosphären aus Silizium und nanokristallinem Diamant, als auch Entwicklung, Aufbau und Charakterisierung von Systemen mit Hoch-Q-Sphären-Resonatoren für Hochfrequenzanwendungen. Durch die enge Kooperation mit dem Fraunhofer IAF bieten sich hervorragende fachübergreifende Kontaktmöglichkeiten zu renommierten Forschergruppen und zu industriellen Partnern im Bereich der mikroelektromechanischen Systeme.

Ihre Kenntnisse

Sie verfügen über ein erfolgreich abgeschlossenes natur- oder ingenieurwissenschaftliches Hochschulstudium (Diplom/Master), schwerpunktmäßig aus dem Bereich Physik oder Ingenieurwissenschaften. Kenntnisse in den Bereichen Prozessierung und Charakterisierung von Halbleiterbauelementen oder mikromechanischen Systemen sind von Vorteil. Sie sind zielorientiert, strukturiert, kommunikativ und haben Freude an der Arbeit im Team. Sie sind begeisterungsfähig für die technische Umsetzung neuartiger Halbleiterstrukturen für nano/mikromechanische Anwendungen.

Wir bieten Ihnen

hervorragende Arbeitsbedingungen sowie ein interdisziplinäres Umfeld mit über 300 Wissenschaftlern. Die Vergütung orientiert sich an den Rahmenbedingungen des öffentlichen Dienstes. Ihre weitere wissenschaftliche Qualifizierung wird unterstützt.

Die Stelle ist zunächst projektbedingt auf 1 Jahr befristet. Eine Verlängerung auf drei Jahre ist geplant. Die Vergütung erfolgt nach TV-L E13, Teilzeit (50%).

Kontakt

Bitte richten Sie Ihre Bewerbung mit dem Ausdruck Ihres Bewerbungsformulars [[PDF-Datei hier öffnen](#)] und aussagekräftigen Unterlagen und Belegen unter Angabe der **Kennziffer 8627** bis spätestens 15.01.2014 an folgende Adresse:

Prof. Dr. Oliver Ambacher
IMTEK, c/o Fraunhofer-Institut für Angewandte Festkörperphysik IAF
Tullastraße 72
79108 Freiburg

Bewerbungen bitte per E-Mail an: johanna.wegmann@iaf.fraunhofer.de.

Für nähere Informationen steht Ihnen Dr. Vadim Lebedev unter **Tel. +49 761 5159-507** oder **E-Mail vadim.lebedev@iaf.fraunhofer.de** zur Verfügung.

Informationen über das Fraunhofer-Institut für Angewandte Festkörperphysik IAF finden Sie unter:
www.iaf.fraunhofer.de