



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

Wissenschaftliche Mitarbeiterin/Wissenschaftlichen Mitarbeiter bzw. Doktorandin/Doktoranden (m/w) für die Entwicklung von AIN-basierten mikroakustischen Membranbiegeschwingern für Analytik in Flüssigkeit.

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 von Halbleitern mit großer Bandlücke, die Entwicklung von mikroakustischen Sensoren als auch deren umfassende analytische Charakterisierung und FEM-Simulationen. Durch die Kooperation mit dem Fraunhofer IAF bieten sich hervorragende fachübergreifende Kontaktmöglichkeiten zu renommierten Forschergruppen und zu industriellen Partnern im Bereich der mikro-elektro-mechanischen Systeme.

Ihre Kenntnisse

Sie verfügen über ein erfolgreich abgeschlossenes natur- oder ingenieurwissenschaftliches Hochschulstudium (Diplom/Master) schwerpunktmäßig aus einem der Bereiche Physik oder Ingenieurwissenschaften. Kenntnisse in den Bereichen Prozessierung und Charakterisierung von Halbleiterbauelementen oder mikromechanischer Systeme 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 mikromechanische Sensoranwendungen.

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 auf 3 Jahre befristet. Die Vergütung erfolgt nach TV-L E13, Teilzeit (50%).

Kontakt

Bitte bewerben Sie sich mit dem Ausdruck Ihres Bewerbungsformulars [[PDF-Datei hier öffnen](#)] und aussagekräftigen Unterlagen und Belegen unter Angabe der **Kennziffer 8398** bis spätestens 30.06.2013 an folgende Adresse:

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

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