



Wissenschaftler (m/w/d) im Bereich Si-Photonik Technologieentwicklung

Job-ID: 7085/19 | Abteilung: Technologie | Arbeitszeit: Vollzeit | Vergütung: TV-L | Befristung: 2 Jahre mit Option auf Verlängerung | Start: 01.10.2019

Das IHP ist ein Institut der Leibniz-Gemeinschaft und betreibt Forschung und Entwicklung zu siliziumbasierten Systemen, Höchstfrequenz-Schaltungen und -Technologien einschließlich neuer Materialien. Es erarbeitet innovative Lösungen für Anwendungsbereiche wie die drahtlose und Breitbandkommunikation, Sicherheit, Medizintechnik, Industrie 4.0, Mobilität und Raumfahrt. Das IHP beschäftigt ca. 300 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter. Es verfügt über eine Pilotlinie für technologische Entwicklungen und die Präparation von Hochgeschwindigkeits-Schaltkreisen mit 0,13/0,25 μm -BiCMOS-Technologien, die sich in einem 1000 m² großen Reinraum der Klasse 1 befindet.

Ihre Aufgaben:

- Entwicklung von Si-Photonischen Bauelementen (Koppler, Wellenleiter, Detektoren, etc.) im Rahmen einer elektronisch-photonischen IC Technologie
- Entwicklung von Integrationskonzepten für neue Materialien (z.B. III/V - InP) in eine Si Photonik Umgebung
- Betreuung und Steuerung von Wafern in einer SiGe-BiCMOS Pilotlinie, sowie deren Auswertung mittels EO-Charakterisierung
- Mitarbeit in Forschungsprojekten und Erstellung von Publikationen
- Die Möglichkeit der Promotion in diesem Forschungsgebiet ist gegeben

Ihr Profil:

- Masterabschluss in Physik, Photonik, Halbleitertechnologie oder Elektrotechnik
- Kenntnisse im Bereich Silizium-Technologie
- Einschlägige praktische Erfahrung in Si-Photonik und Heterointegration
- Gute Kenntnisse im Bereich der Halbleiterfertigung unter Reinraumbedingungen
- Souveräner Umgang mit der deutschen und englischen Sprache

Unser Angebot:

Arbeiten Sie in einer multinationalen, hochmodernen und dynamischen Arbeitsumgebung mit flexiblen Arbeitszeiten. Forschen Sie mit renommierten Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern an zukunftsorientierten Forschungsprojekten. Zudem haben Sie die Möglichkeit auch durch Trainings und bei Konferenzen Ihre fachlichen Qualifikationen zu erweitern. Informationen über unsere wissenschaftliche Expertise und das Arbeiten am IHP finden Sie auf unserer Website.

Das IHP strebt eine Erhöhung des Anteils von Frauen im wissenschaftlichen Bereich an. Wir bitten deshalb Frauen nachdrücklich um ihre Bewerbung. Schwerbehinderte Bewerberinnen und Bewerber werden bei gleicher Qualifikation und Eignung bevorzugt.

Ihre Bewerbung:

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung. Bitte senden Sie Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen über unser [Online-Bewerbungsformular](#).

Inhaltliche Fragen zur Ausschreibung beantwortet Ihnen gern Dr. Lars Zimmermann:
lzimmermann@ihp-microelectronics.com

Sie finden uns auch hier:  /IHPFFO  /waferffo  /company/ihp