



## Wissenschaftler (m/w/d) Entwicklung von On-Wafer O/E & RF-Messtechnik

Job-ID: 7035/18 | Abteilung: Technologie | Arbeitszeit: Vollzeit | Vergütung: TV-L | Befristung: 2 Jahre mit Option auf Verlängerung | Start: frühestmöglich

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. 330 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter. Es verfügt über eine Pilotlinie für technologische Entwicklungen und die Präparation von Hochgeschwindigkeits-Schaltkreisen mit 0,13/0,25  $\mu\text{m}$ -BiCMOS-Technologien, die sich in einem 1000 m<sup>2</sup> großen Reinraum der Klasse 1 befindet.

### Ihre Aufgaben:

- Entwicklung und Prozessinbetriebnahme einer On-Wafer-Charakterisierung integrierter silizium-photonischer Bauelemente
- Charakterisierung optischer und HF-Eigenschaften von Bauelementen der Siliziumphotonik
- Entwicklung von EO-Messtechnik für Breitbandanwendungen bis  $f=150\text{GHz}$
- Charakterisierung integrierter photonischer und elektronisch-photonischer Schaltungen

### Ihr Profil:

- Master, Diplom oder Promotion in Physik, Photonik, Halbleitertechnologie oder Elektrotechnik
- Kenntnisse im Bereich Silizium-Technologie
- Erfahrungen in Si-Photonik und Heterointegration sind wünschenswert
- Vorkenntnisse in elektro-optischer Messtechnik und HF-Charakterisierung auf Wafer-Niveau sind erwünscht, sowie in messtechnischer Software (z.B. LabWindows und IC-CAP) sind von Vorteil
- 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:

Haben wir Ihr Interesse geweckt? Dann freuen wir uns auf Ihre Bewerbung über unser [Online-Bewerbungsformular](#).

Inhaltliche Fragen zur Ausschreibung beantwortet Ihnen gern Prof. Dr. Lars Zimmermann:

[zimmermann@ihp-microelectronics.com](mailto:zimmermann@ihp-microelectronics.com)

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