



## Bachelor- / Masterarbeit im Bereich photonische Mikrosensoren (m/w/d)

Job-ID: 7012/21 | Abteilung: Technologie | 6 Monate mit Option auf Verlängerung | Start: 01.03.2021 |

Es besteht die Möglichkeit, parallel als studentische oder wissenschaftliche Hilfskraft zu arbeiten, mit einer Arbeitszeit von max. 19h pro Woche, Vergütung gemäß den Richtlinien des Landes Brandenburg über die Arbeitsbedingungen der wissenschaftlichen und studentischen Hilfskräfte

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 Reinraum der Klasse 1 befindet.

### Ihre Aufgaben:

- Entwicklung eines elektronischen Sensor-Readouts mit Arduino / Raspberry Pi
- Konstruktion einer Sensorplattform, die durch 3D-Druck, Laser-Cutting, Tischfräße, etc. hergestellt wird
- Unterstützung beim Design von Leiterplatten sowie Packaging von Sensor-Mikrochips
- Test und Evaluierung einer photonische Sensorplattform
- Numerische Simulation von photonischen Bauelementen

### Ihr Profil:

- Studium im Bereich Physikalische Technologien, Photonik, Elektronik, Maschinenbau oder verwandte Fachrichtungen
- Interesse an interdisziplinärer Forschung und Entwicklung
- 3D-CAD Kenntnisse (z.B. SolidWorks, Inventor, etc.)
- Kenntnisse im Umgang mit Programmiersprachen
- Ausgeprägte Verantwortungsbereitschaft und Kommunikationsfreude
- Souveräner Umgang mit der deutschen und englischen Sprache

### Unser Angebot:

Arbeiten Sie in einer multinationalen, hochmodernen und dynamischen Arbeitsumgebung mit flexiblen Arbeitszeiten. Wir bieten Ihnen Einblicke in die Arbeit von renommierten Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern in zukunftsorientierten Forschungsprojekten. Informationen über unsere wissenschaftliche Expertise und das Arbeiten am IHP finden Sie auf unserer Website. Wir freuen uns darauf, dass Sie bei uns Ihre theoretischen Kenntnisse aus dem Studium mit praktischer Arbeit verbinden.

Die Vereinbarkeit von Beruf und Familie hat für uns einen hohen Stellenwert. Das IHP ist ausgezeichnet mit dem TOTAL E-QUALITY-Prädikat für die Chancengleichheit von Frauen und Männern am Arbeitsplatz und setzt sich aktiv für die Gleichstellung aller Geschlechter und Personengruppen ein. Wir fördern die Eingliederung schwerbehinderter Menschen in das Berufsleben.

### Ihre Bewerbung:

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung. Bitte senden Sie Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen **bis zum 7.02.2021** über unser [Online-Bewerbungsformular](#).

Inhaltliche Fragen zur Ausschreibung beantwortet Ihnen gern Dr. Patrick Steglich  
[steglich@ihp-microelectronics.com](mailto:steglich@ihp-microelectronics.com)

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

[www.ihp-microelectronics.com](http://www.ihp-microelectronics.com)