

**- English version see below -**

Das Ferdinand-Braun-Institut, Leibniz-Institut für Höchstfrequenztechnik (FBH) im Forschungsverbund Berlin e.V. ist ein international führendes Forschungsinstitut auf den Gebieten der Mikrowellen- und mm-Wellen-Bauelemente, der Diodenlaser und der LEDs. Auf der Basis von III/V-Halbleitern erforscht und realisiert es Komponenten und Systeme u.a. für Anwendungen in Kommunikation, Verkehrs- und Produktionstechnik, Medizin und Biotechnologie. Es verfügt über die gesamte Wertschöpfungskette vom Design bis zu lieferfertigen Systemen. Weiteres unter: [www.fbh-berlin.de](http://www.fbh-berlin.de)

Für die Verstärkung unseres Teams in der Halbleiterprozessierung suchen wir eine/einen

## **Prozess-Ingenieur/-in / Wissenschaftler/-in Halbleiter-Lithografie**

(Kennziffer 08/17)

Mit Hilfe unserer State-of-the-Art-Ausrüstung im Bereich der optischen sowie der Elektronenstrahl-Lithografie werden Sie Prozesse für Strukturen im Submikrometer-Bereich entwickeln, das Herzstück unserer elektronischen III-V-Bauelemente für Frequenzen im Bereich von 1 GHz bis 1000 GHz. Als Mitglied eines Teams von Wissenschaftlern/Wissenschaftlerinnen und Techniker/Technikerinnen werden Sie an der Stabilisierung und Weiterentwicklung dieser Prozessmodule arbeiten, mit dem Schwerpunkt auf InP-Heterobipolar-Transistoren. Sie werden an Anlagen zur Lacktechnologie und Belichtung arbeiten, Prozess-Sequenzen für automatisierte Geräte programmieren und entsprechende Messverfahren zur Charakterisierung der Strukturen anwenden. Dokumentation und Qualitätskontrolle sind unverzichtbarer Bestandteil Ihrer Arbeiten.

Voraussetzung ist ein abgeschlossenes Studium (Master, Diplom) an einer Hochschule bzw. Fachhochschule oder Universität in den Bereichen Physik, Elektrotechnik, Mikrosystemtechnik oder verwandten Fachrichtungen. Die Position verlangt in speziellem Maße experimentelle Fähigkeiten. Detaillierte Kenntnisse zur Physik und Technologie von Halbleiterbauelementen sind wünschenswert, ebenso wie praktische Erfahrung bei der Halbleiterprozessierung, besonders im Segment Elektronenstrahl- und Stepper-Lithografie.

Wir suchen eine/einen Teamplayerin/Teamplayer mit einem hohen Maß an Kommunikationsfähigkeit und Zuverlässigkeit für die Arbeit in einem multidisziplinären Team. Ein sicherer Umgang mit der deutschen und englischen Sprache wird vorausgesetzt, ebenso die Eignung für die Arbeit im Reinraum und die Bereitschaft, im Zwei-Schicht-System zu arbeiten.

Die Stelle kann baldmöglichst besetzt werden. Sie ist zunächst auf 2 Jahre befristet mit der Option zur Verlängerung. Die Vergütung erfolgt nach TVöD (Bund). Wir bieten unseren Mitarbeitern ein attraktives und familienfreundliches Arbeitsumfeld mit interessanten Aufgaben und langfristigen beruflichen Perspektiven.

Für weibliche und männliche Bewerber besteht Chancengleichheit. Qualifizierte Frauen werden daher besonders aufgefordert, sich zu bewerben. Schwerbehinderte erhalten bei gleicher Qualifizierung den Vorzug. Wir unterstützen ausländische Kollegen/-innen bei der Integration.

Ihre Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen senden Sie bitte bis zum **15. September 2017** unter Angabe der entsprechenden Kennziffer an das:

**Ferdinand-Braun-Institut, Leibniz-Institut für Höchstfrequenztechnik  
Frau Nadine Möller ([nadine.moeller@fbh-berlin.de](mailto:nadine.moeller@fbh-berlin.de))  
Gustav-Kirchhoff-Straße 4, 12489 Berlin**

The Ferdinand-Braun-Institut, Leibniz-Institut für Höchstfrequenztechnik (FBH) within the Forschungsverbund Berlin e. V. is an internationally leading research institute on microwave and mm-wave devices, diode lasers and LEDs. Based on III/V semiconductors, it researches and fabricates components and systems for applications in communications, traffic and production technology, medicine and biotechnology. Its capabilities encompass the entire value chain from design to ready-for-delivery systems.

For more details, visit: [www.fbh-berlin.com](http://www.fbh-berlin.com).

To strengthen our semiconductor processing team we are seeking a

## **Process Engineer/Scientist (m/f)**

### **Semiconductor Lithography**

**Reference 08/17**

Using our modern equipment of optical and electron beam lithography you will develop structures with sub-micrometer feature size for electronic devices for high frequency applications from the microwave up to the THz range. Within our multidisciplinary team of scientists and technicians you will work on stabilization and further development of process modules, particularly for InP heterobipolar transistors. Based upon established technologies your main activities will comprise the use of resist coating, exposure, and development tools as well as programming process sequences for automated equipment. Processing of pilot wafer lots and applying the respective characterization methods and quality control by monitoring critical process parameters is a further indispensable part of your work.

You should have a Diploma or Master of a university or of a university of applied science in physics, electrical engineering, microtechnology or a related field. Profound knowledge in semiconductor device physics and technology and hands-on experience in semiconductor processing, preferably in electron-beam or stepper lithography, are desirable. The position requires a high level of experimental skills and reliability. We are looking for a team player with very good communication skills in German and English.

Willingness for participation in two-shift work and suitability for work in the cleanroom environment is obligatory.

The position is available immediately and is initially limited to 2 years, with the option for extension. Payment is according to the German TVöD (Bund) scheme. We offer our employees an attractive and family-friendly working environment with interesting tasks and long-term career prospects.

FBH is an equal opportunity employer. Qualified female candidates are therefore particularly encouraged to apply. Disabled applicants with adequate qualification will be preferentially considered. We actively assist foreign colleagues with their integration.

Please submit your application documents to FBH by **Sept 15, 2017**, indicating the above reference number, at the following address:

**Ferdinand-Braun-Institut, Leibniz-Institut für Höchstfrequenztechnik**  
**c/o Frau N. Moeller ([nadine.moeller@fbh-berlin.de](mailto:nadine.moeller@fbh-berlin.de))**  
**Gustav-Kirchhoff-Straße 4, 12489 Berlin**