

- 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 Diodenlaser, LEDs und der Mikrowellenbauelemente. 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

Zur Mitarbeit in unserem Forschungsbereich Photonics suchen wir für das Laser Moduls Lab eine/einen

wissenschaftliche/-n Mitarbeiter/-in / Doktorand/-in

Kennziffer 14/17

Voraussetzung ist ein abgeschlossenes naturwissenschaftliches Hochschulstudium (Master/Diplom) in den Bereichen Physik oder Elektrotechnik mit den Schwerpunkten Laser und Optoelektronik.

Die Forschungsaufgaben beinhalten sowohl Designarbeiten unter Nutzung vorhandener Simulationstools als auch die experimentelle Charakterisierung von Diodenlasern und -systemen. Ziel der Arbeiten wird vor allem die Entwicklung neuartiger Mikrosysteme basierend auf gekoppelten Hochleistungsdiodenlasern mit integrierten Gittern und unterschiedlicher aktiver Zone im NIR-Bereich sein.

Ausbildung und Erfahrungen auf den Gebieten Diodenlaser, Halbleitertechnologie oder optischer Resonatoren sind wünschenswert. Diodenlaser erfordern lange Wertschöpfungsketten, deshalb sind Organisationsvermögen und Teamfähigkeit Bedingung für eine erfolgreiche Bewältigung dieser Forschungsaufgaben. Gute Englischkenntnisse werden vorausgesetzt.

Die Vergütung erfolgt nach TVöD (Bund). Die Stelle kann zum **1. Januar 2018** besetzt werden und ist zunächst auf 2 Jahre befristet. Wenn gewünscht, ist die Möglichkeit zur Promotion gegeben.

Für weibliche und männliche Bewerber besteht Chancengleichheit. Qualifizierte Frauen werden daher besonders aufgefordert, sich zu bewerben. Schwerbehinderte erhalten bei gleicher Qualifizierung den Vorzug.

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

**Ferdinand-Braun-Institut, Leibniz-Institut für Höchstfrequenztechnik
Frau M. Münzfeld (manuela.muenzfeld@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 a leading international research institute on diode lasers, LEDs and microwave devices. On the basis of III/V semiconductors, it researches and implements components and systems for applications in communications, traffic and production technology, medicine and biotechnology. It has the entire value chain from design to ready-for-delivery systems. For more details, visit: www.fbh-berlin.com

For our Laser Modules Lab in the research area Photonics we are looking for a

Research Staff Member / PhD student (m/f)

Reference 14/17

Candidates require a degree in natural sciences (Master/Diploma) in the areas of physics or electrical engineering with a focus on lasers or optoelectronics.

The research will be about design and usage of simulation software as well as experimental characterization of diode lasers and systems. The aim is to develop new microsystems based on near-infrared high-power diode lasers with integrated gratings and varying active zones.

Work experience in the fields of diode lasers, semiconductor technology and optical resonators is beneficial. Diode laser manufacturing mandates long value chains; hence candidates should possess a high degree of organizational skills as well as the ability to work in an interdisciplinary team to successfully master the demanding research tasks. Sufficient fluency of spoken and written English is compulsory, German highly desirable. If applicable you will get the opportunity to use this work for obtaining a PhD degree.

The position is available **January 1, 2018**. Payment is according to TVöD (collective salary scheme for German public service). The appointment is initially limited in time to 2 years. FBH is an equal-opportunity employer. Female candidates are encouraged to apply. Among equally qualified applicants preference will be given to handicapped candidates.

Please submit your application as soon as possible, but no later than **November 15, 2017**, indicating the corresponding reference number.

Ferdinand-Braun-Institut, Leibniz-Institut für Höchstfrequenztechnik
Mrs. M. Münzfeld (manuela.muenzfeld@fbh-berlin.de)
Gustav-Kirchhoff-Straße 4, 12489 Berlin/Germany