



## Stellenausschreibung

Die Technische Universität Braunschweig

sucht für das

Institut für Halbleitertechnik / Laboratory for Emerging Nanometrology LENA

zum nächstmöglichen Termin

eine/n wissenschaftliche/n Mitarbeiter/in (m/w/d)

TVL E-13, 75%, zunächst befristet auf 3 Jahre.

Die Technische Universität Braunschweig mit 20.000 Studierenden und ca. 3.600 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern bietet ein Lehr- und Forschungsspektrum mit hervorragender Ausstattung und gleichzeitig persönlicher Atmosphäre.

Thema: Engineering of quantum emission from molecules and defects in 2D materials

(1) Beschichtung von Halbleiter-Substraten mit lichtemittierenden organischen Molekülen; (2) optische Charakterisierung der hybriden Strukturen; (3) Untersuchung von Defektzuständen in 2D Materialien mittels optischer Spektroskopie und Kathodolumineszenzspektroskopie (4) Untersuchung der Moleküle und Defektzustände mit Rasterkraftmikroskopie; (5) Modellierung der Emitter mit ihrer Kopplung an das Substrat.

Einstellungsvoraussetzungen sind ein sehr guter M.Sc.-Abschluss (oder vergleichbar) in Elektrotechnik, Physik, oder einem fachlich eng verwandten Studiengang. Exzellente englische Sprachkenntnisse in Wort und Schrift werden vorausgesetzt, ebenso vertiefte Kenntnisse in mehreren der folgenden Bereiche: Synthese und Charakterisierung von lichtemittierenden organisch/anorganischen Systemen, optische Charakterisierung von 2D Materialien, Rasterkraftmikroskopie, Raman-Spektroskopie, Absorptions- und Fluoreszenzspektroskopie, Kathodolumineszenzspektroskopie, Elektronenmikroskopie.

Die Möglichkeit zur Promotion ist gegeben.

Die Bezahlung erfolgt je nach Aufgabenübertragung und Erfüllung der persönlichen Voraussetzungen bis Entgeltgruppe 13 TV-L.

Die Stelle ist grundsätzlich teilzeitgeeignet, sollte jedoch zu 100 Prozent besetzt sein.

Nähere Informationen unter der Durchwahlnummer (0531) 391 - 65440 (Prof. Dr. Tobias Voß)

Schwerbehinderte werden bei gleicher Eignung bevorzugt. Ein Nachweis ist beizufügen.

Die TU Braunschweig strebt in allen Bereichen und Positionen an, eine Unterrepräsentanz i.S. des NGG abzubauen. Daher sind Bewerbungen von Frauen besonders erwünscht.

Zu Zwecken der Durchführung des Bewerbungsverfahrens werden personenbezogene Daten gespeichert. Bewerbungskosten können nicht erstattet werden. Bitte haben Sie Verständnis dafür, dass nicht berücksichtigte Bewerbungen nur gegen einen adressierten und ausreichend frankierten Rückumschlag zurückgesandt werden können.

Bitte richten Sie Ihre Bewerbung mit aussagekräftigen Unterlagen bis zum 20.01.2020 an:

[lena@tu-braunschweig.de](mailto:lena@tu-braunschweig.de)

**(Prof. Dr. Tobias Voß, Silke Feldhusen, in elektronischer Form an diese Email-Adresse, alle Unterlagen als eine einzelne pdf-Datei).**