Technische Universität Braunschweig

Institut für Halbleitertechnik

Zertifikat seit 2007 audit familiengerechte hochschule

Die Technische Universität Braunschweig zählt zu den führenden Technischen Universitäten in Deutschland und bietet Ihnen als Arbeitgeberin eine große Auswahl an modernen, anspruchsvollen und vielseitigen Arbeitsplätzen. Nicht nur im Bereich der Forschung und Lehre, auch in Verwaltung, Technik und Handwerk sorgen ca. 3.800 Beschäftigte dafür, dass unsere Universität ihren Bildungsauftrag für die nahezu 17.000 Studierenden und ca. 100 Auszubildenden in einem breiten Lehr- und Forschungsspektrum mit hervorragender Ausstattung und gleichzeitig persönlicher Atmosphäre erfolgreich erfüllt.

Unsere Forschungsschwerpunkte sind Mobilität, Engineering for Health, Metrologie sowie Stadt der Zukunft. Starke Ingenieurwissenschaften und Naturwissenschaften bilden unsere Kerndisziplinen. Diese sind eng vernetzt mit den Wirtschafts- und Sozial-, Erziehungs- und Geisteswissenschaften.

Unser Campus liegt inmitten einer der forschungsintensivsten Regionen Europas. Mit den über 20 Forschungseinrichtungen in unserer Nachbarschaft arbeiten wir ebenso erfolgreich zusammen wie mit unseren internationalen Partnerhochschulen.

Wir suchen für das Institut für Halbleitertechnik zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine*n

Wissenschaftliche Mitarbeiterin oder wissenschaftlicher Mitarbeiter (m/w/d) zum Thema „Epitaxy of Nitride-based optoelectronic devices for Quantum Technologies“

(TV-L E13, 75%)

Die Stelle ist zunächst befristet für voraussichtlich 3 Jahre zu besetzen. Sie soll der Qualifizierung des wissenschaftlichen Nachwuchses dienen und bietet die Möglichkeit zur Promotion/zur wissenschaftlichen Weiterqualifikation.

Als Doktorand*in in der Gruppe von Andreas Waag werden Sie die Epitaxie für spezielle Laserdioden für Anwendungen im Quantum Computing entwickeln. Ihre Arbeit wird hauptsächlich experimenteller Art sein und Sie werden an unseren modernen Epitaxie-Anlagen in den Reinräumen ausgebildet. Zudem werden Sie in diversen Charakterisierungsmethoden geschult, die im Forschungszentrum Laboratory for Emerging Nanometrology (LENA) zur Verfügung stehen. Ihre Forschung wird durch die exzellente Infrastruktur des Instituts für Halbleitertechnik, des Exzellenzclusters QuantumFrontiers und des Quantum Valley Lower Saxony (QVLS) unterstützt werden.

Gestalten Sie mit:

- Sie forschen im Bereich der Metallorganischen Gasphasenepitaxie (MOVPE) von GaN, InGaN und AlGaN für optoelektronische Bauelemente wie z.B. LEDs und Laserdioden für diverse Anwendungen in der Quantentechnologie, z.B. für Quanten-Computer.
- Sie führen Epitaxie-Prozesse selbstständig durch, nutzen verschiedene Charakterisierungsmöglichkeiten (z.B. SEM, CL, XRD) und werten die Ergebnisse aus.
- Sie sind eingebunden in ein größeres Team der Nitrid-Forschung in der Arbeitsgruppe von Prof. Andreas Waag und in diverse Verbundprojekte mit externen Partnern.
- Sie beantragen und bearbeiten Forschungsprojekte.
- Sie publizieren Forschungsergebnisse und nehmen an nationalen und internationalen Konferenzen teil.
- Sie unterstützen die universitäre Lehre (Vorbereitung und Durchführung von Lehrveranstaltungen sowie Betreuung studentischer Arbeiten).

Ihre Basics:

- Sie verfügen über eine abgeschlossene wissenschaftliche Hochschulbildung (Master oder

äquivalent) der Fachrichtung Elektrotechnik, Physik, Nanotechnologie oder Vergleichbares.

- Sie haben sehr gute Kenntnisse der englischen Sprache, Deutsch-Kenntnisse sind von Vorteil.
- Sie haben idealerweise erste Erfahrungen mit Nitriden oder Epitaxie.
- Sie sind flexibel, belastbar und können gut in einem Team arbeiten.
- Sie streben eine Promotion an.

Unsere Benefits:

- Eine tarifgerechte Bezahlung nach TV-L E13 75% (je nach Aufgabenübertragung und Erfüllung der persönlichen Voraussetzungen).
- Eine Sonderzahlung zum Jahresende sowie eine Zusatzversorgung als Betriebsrente, vergleichbar einer Betriebsrente in der Privatwirtschaft.
- Eine interessante und abwechslungsreiche Tätigkeit in einer angenehmen Arbeitsatmosphäre mit einem netten und motivierten Team.
- Ein grundsätzlich teilzeitgeeigneter Arbeitsplatz, der jedoch vollständig besetzt sein sollte, sowie flexible Arbeits- und Teilzeitmodelle und eine familienfreundliche Hochschulkultur, seit 2007 ausgezeichnet mit dem Audit „Familiengerechte Hochschule“.
- Ein vielfältiges Weiterbildungs- und Sportangebot sowie ein lebendiges Campusleben in internationaler Atmosphäre.

Weitere Besonderheiten

Wir freuen uns auf Bewerber*innen aller Nationalitäten. Gleichzeitig begrüßen wir das Interesse schwerbehinderter Menschen und bevorzugen deren Bewerbungen bei gleicher Eignung. Bitte weisen Sie bereits bei der Bewerbung darauf hin und fügen Sie einen Nachweis bei. Ferner arbeiten wir basierend auf dem Niedersächsischen Gleichberechtigungsgesetz (NGG) an der Erfüllung des Gleichstellungsauftrages und sind bestrebt, in allen Bereichen und Positionen eine Unterrepräsentanz i. S. des NGG abzubauen. Daher freuen wir uns besonders über Bewerbungen von Frauen.

Für die Durchführung des Bewerbungsverfahrens speichern wir personenbezogene Daten. Durch Zusendung Ihrer Bewerbung erklären Sie sich damit einverstanden, dass Ihre Daten zu Bewerbungszwecken unter Beachtung der Datenschutzvorschriften elektronisch gespeichert und verarbeitet werden. Weitere Informationen zum Datenschutz entnehmen Sie bitte unserer Datenschutzerklärung unter https://www.tu-braunschweig.de/datenschutzerklaerung-bewerbungen. Wir erstatten keine Bewerbungskosten.

Fragen und Antworten

Sie haben noch Fragen? Diese beantwortet Ihnen Frau Dr. Jana Hartmann telefonisch unter der Nummer (0531) 391-3761.

Bewerben Sie sich bis zum 15.06.2024

Wenn wir Ihr Interesse geweckt haben, schicken Sie Ihre Bewerbung mit aussagekräftigen Unterlagen im PDF-Format vorzugsweise per E-Mail an **Jana.Hartmann@tu-braunschweig.de**

oder per Post an

Technische Universität Braunschweig
Institut für Halbleitertechnik
z. Hd. Jana Hartmann
Hans-Sommer-Str. 66
38106 Braunschweig