



Technische Universität Berlin



Studentische Beschäftigung mit 60 Monatsstunden

Fakultät IV - Elektrotechnik und Informatik, Institut für Hochfrequenz- und Halbleiter-Systemtechnologien - Forschungsschwerpunkt Technologien der Mikroperipherik

Kennziffer: IV-SB-0053-2025 (besetzbar ab sofort / 01.09.2025 bis 31.08.2027 / Bewerbungsfristende 20.08.2025)

Ihre Aufgaben:

Im drittmittelfinanzierten Forschungsprojekt "PhoQusT" wird eine integrierte optische und primäre Thermometrie für den Bereich von 4 K bis 500 K auf Basis photonischer und optomechanischer Bauelemente entwickelt. Zu den Hauptaufgaben zählen die Unterstützung der Wissenschaftlichen Mitarbeitenden:

- Unterstützung bei der Entwicklung einer integrierten optischen und primären Thermometrie für den Bereich von 4 K bis 500 K auf Basis photonischer und optomechanischer Bauelemente (35%)
- Unterstützung beim Schweißen optischer Fasern an die Bauelemente (15%)
- Mitwirkung bei der Entwicklung von Laserschweißprozessen (15%)
- Mitarbeit bei der Betreuung, Planung und Einsatz der Steuerungssoftware (35%)

Die Betreuung durch qualifizierte Mitarbeiter/innen und eine gute Einbindung im Team sind bei uns selbstverständlich.

Ihr Profil:

Muss-Kriterien:

- Sehr gute Kenntnisse in Ingenieurwissenschaften, Informatik, Physik oder ähnliche
- Grundkenntnisse in den Bereichen Laserschweißen von Glasfasern und statistische Versuchsplanung
- Gute Kenntnisse in der Programmierung von Maschinensoftware
- Sicherer Umgang mit der MS Office
- Gute Deutsch- und/oder Englischkenntnisse erforderlich; Bereitschaft die jeweils fehlenden Sprachkenntnisse zu erwerben

Kann-Kriterien:

- Fähigkeit zum selbständigen Arbeiten
- Fähigkeit, sich in neue Themenkomplexe selbstständig einzuarbeiten
- Verantwortungsbereitschaft, soziale Kompetenz sowie Teamfähigkeit

Hinweise zur Bewerbung:

Fachlich verantwortlich / Ansprechpartner:in für die Ausschreibung: Prof. Schneider-Ramelow

Besetzungszeitraum: 01.09.2025 bis 31.08.2027

Bewerbung an: personal@tmp.tu-berlin.de

Ihre **schriftliche** Bewerbung mit Anschreiben, Lebenslauf, Immatrikulationsbescheinigung und ggf. aktueller Notenübersicht richten Sie bitte unter **Angabe der Kennziffer** an die o.g. Beschäftigungsstelle.

Zur Wahrung der Chancengleichheit zwischen Männern und Frauen sind Bewerbungen von Frauen mit der jeweiligen Qualifikation ausdrücklich erwünscht. Schwerbehinderte werden bei gleicher Eignung bevorzugt.

Die Stellenausschreibung ist auch im Internet abrufbar unter:

<https://www.jobs.tu-berlin.de>

