



**Technische Universität Berlin**



Bei der Technischen Universität Berlin ist/sind folgende Stelle/n zu besetzen:

### **3 Stellen - Wiss. Mitarbeiter\*in (d/m/w) - Entgeltgruppe 13 TV-L Berliner Hochschulen - 1. Qualifizierungsphase (zur Promotion)**

Teilzeitbeschäftigung ist ggf. möglich

**Fakultät IV - Institut für Hochfrequenz- und Halbleiter-Systemtechnologien / FG Hochfrequenztechnik/Photonik**  
**Kennziffer:** IV-120/25 (besetzbar ab sofort / befristet für 5 Jahre / Bewerbungsfristende 08.05.2025)

#### **Aufgabenbeschreibung:**

- Unterstützung in den vom Fachgebiet angebotenen Lehr- und Laborpraktika
- Mitarbeit in aktuellen Forschungsprojekten des Fachgebietes, ggf. mit Labor- und/oder Reinraumarbeiten (Unterstützung bei der Entwicklung neuer Verfahren)
- Eigene Forschung im Fachgebiet unter der Leitung des Lehrstuhls
- Es werden Lehraufgaben wahrgenommen

#### **Erwartete Qualifikationen:**

- Erfolgreich abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master, Diplom oder Äquivalent) der Elektrotechnik, Optik/Photonik, Physik oder einem eng verwandten Fachgebiet
- Die Fähigkeit zum Unterrichten in deutscher und/oder englischer Sprache wird vorausgesetzt; Bereitschaft, die jeweils fehlenden Sprachkenntnisse zu erwerben.
- Mindestens eine der folgenden Qualifikationen:
- Experimentelle Arbeiten zur Mikrowellenphotonik und/oder zu optischen Kommunikationssystemen
- Erfahrung in der Nanofabrikation im Reinraum
- Vertrautheit mit numerischen Simulationen (z. B. in Python, Octave, Matlab oder ähnlichem)
- Erfahrung mit Mikrowellentechnik und/oder Antennendesign, einschließlich elektromagnetischer Simulationswerkzeuge (CST Microwave Studio, HFSS o. ä.)
- Vertrautheit mit dem Entwurf, der Herstellung und der Prüfung photonischer integrierter Schaltungen, einschließlich RF/optischer Simulationssoftware (z. B. CST Microwave Studio, COMSOL, Lumerical, Synopsys Optodesigner o. Ä.)
- Erfahrung mit analogen integrierten Schaltungen, insbesondere mit dem Entwurf von MMIC/RFIC (z. B. mit Keysight ADS, Cadence o. ä.) und dem Testen

#### **Erwünschte Fähigkeiten:**

- Fähigkeit, im Team zu arbeiten
- Hohe Motivation und Selbstständigkeit
- Erfahrung in einem oder mehreren der folgenden Themen ist von großem Vorteil:
- Experimentelle Arbeiten zur Mikrowellenphotonik und/oder zu optischen Kommunikationssystemen
- Erfahrung in der Nanofabrikation im Reinraum
- Vertrautheit mit numerischen Simulationen (z. B. in Python, Octave, Matlab oder ähnlichem)
- Erfahrung mit Mikrowellentechnik und/oder Antennendesign, einschließlich elektromagnetischer Simulationswerkzeuge (CST Microwave Studio, HFSS o. ä.)
- Vertrautheit mit dem Entwurf, der Herstellung und der Prüfung photonischer integrierter Schaltungen, einschließlich RF/optischer Simulationssoftware (z. B. CST Microwave Studio, COMSOL, Lumerical, Synopsys Optodesigner o. Ä.)
- Erfahrung mit analogen integrierten Schaltungen, insbesondere mit dem Entwurf von MMIC/RFIC (z. B. mit Keysight ADS, Cadence o. ä.) und dem Testen

Bitte senden Sie Ihre Bewerbung (vorzugsweise in englischer Sprache) unter **Angabe der Kennziffer** vorzugsweise per E-Mail an [burla@tu-berlin.de](mailto:burla@tu-berlin.de). Alternativ können Sie sich auch schriftlich mit einer digitalen Version (USB-Stick) bewerben bei: Technische Universität Berlin - Fakultät IV, Fachgebiet Hochfrequenztechnik-Photonik, Prof. Dr. Maurizio Burla, Sekr. HFT 4, Einsteinufer 25, 10587 Berlin.

Erforderliche Bewerbungsunterlagen:

1. Einseitiges Motivationsschreiben, aus dem hervorgeht, warum Sie sich auf diese Stelle bewerben und in der Gruppe mitarbeiten wollen
2. Ausführlicher Lebenslauf mit einer Publikationsliste
3. Akademisches Zeugnis der B.Sc.- und M.Sc.-Ausbildung, einschließlich der einzelnen Prüfungsnoten (und ggf. einer Erklärung über die Äquivalenz zum deutschen Notensystem)

4. Angaben und Kontaktdaten von mindestens zwei akademischen Empfehlungsgebern, die Sie gut kennen (falls Sie bereits Empfehlungsschreiben haben, können Sie diese gerne beifügen)

Bitte beachten Sie, dass Bewerbungen mit unvollständigen Bewerbungsunterlagen nicht berücksichtigt werden können. Per Post eingesandte Bewerbungsunterlagen werden aus Kostengründen nicht zurückgeschickt. Bitte reichen Sie nur Kopien ein.

Mit der Abgabe einer Onlinebewerbung geben Sie als Bewerber\*in Ihr Einverständnis, dass Ihre Daten elektronisch verarbeitet und gespeichert werden.

Wir weisen darauf hin, dass bei ungeschützter Übersendung Ihrer Bewerbung auf elektronischem Wege keine Gewähr für die Sicherheit übermittelter persönlicher Daten übernommen werden kann.

Datenschutzrechtliche Hinweise zur Verarbeitung Ihrer Daten gem. DSGVO finden Sie auf der Webseite der Personalabteilung: [https://www.abt2-t.tu-berlin.de/menue/themen\\_a\\_z/datenschutzerklaerung/](https://www.abt2-t.tu-berlin.de/menue/themen_a_z/datenschutzerklaerung/) oder Direktzugang: 214041.

Zur Wahrung der Chancengleichheit zwischen Frauen und Männern sind Bewerbungen von Frauen mit der jeweiligen Qualifikation ausdrücklich erwünscht. Schwerbehinderte werden bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt. Die TU Berlin schätzt die Vielfalt ihrer Mitglieder und verfolgt die Ziele der Chancengleichheit. Bewerbungen von Menschen aller Nationalitäten und mit Migrationshintergrund sind herzlich willkommen.

Die Stellenausschreibung ist auch im Internet abrufbar unter:  
<https://www.personalabteilung.tu-berlin.de/menue/jobs/>

