Zertifikat seit 2008
audit familiengerechte hochschule

TECHNISCHE UNIVERSITÄT BERLIN

Kennziffer: IV-411/26 **Veröffentlicht:** 30.10.2026 **Beginn:** frühestmöglich, befristet bis 31.01.2028
Vergütung: Entgeltgruppe 13 TV-L Berliner Hochschulen
Umfang: 100% Arbeitszeit; Teilzeitbeschäftigung ggf. möglich **Bewerbungsfrist:** 13.11.2026

Wiss. Mitarbeiter*in (PostDoc) (d/m/w)

Fakultät IV - Elektrotechnik und Informatik, Institut für Hochfrequenz- und Halbleiter-Systemtechnologien / FG Hochfrequenztechnik - Photonik

Ihre Aufgaben

- Forschungstätigkeit im Rahmen des ERC-Projekts ELEPHANT (https://cordis.europa.eu/project/id/948624) unter der Leitung des Lehrstuhls.
- Forschung auf dem Gebiet der integrierten Photonik und der photonischen On-Chip-Schaltungen zur Umsetzung der Projektziele, wozu Simulationen, Entwürfe sowie Laboraufbauten und Messungen gehören können.
- Zusammenarbeit innerhalb der Arbeitsgruppe des Lehrstuhls und Mitwirkung an IP und Publikationen.

Ihr Profil

- Erfolgreich abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master, Diplom oder Äquivalent) und eine bis spätestens zur Vertragsunterzeichnung abgeschlossene Promotion in Elektrotechnik, Optik/Photonik, Physik oder einem eng verwandten Fachgebiet
- Umfangreiche Erfahrung in der elektromagnetischen Simulation integrierter Photonik (z. B. Ansys, Lumerical, Tidy3D, CST Microwave Studio, COMSOL, HFSS oder ähnliche Programme bzw. numerische Methoden).
- Gute Deutsch- und/oder Englischkenntnisse erforderlich; Bereitschaft, die jeweils fehlenden Sprachkenntnisse zu erwerben
- Teamfähigkeit erwünscht
- Ausgeprägte Motivation und Selbstständigkeit erwünscht
- Erfahrung in einem der folgenden Bereiche (Erfahrung in mehr als einem Bereich ist von Vorteil) und die Bereitschaft, fehlende Kenntnisse zu erwerben:

1. Erfahrung mit numerischen Simulationen (z. B. in Python, Octave, Matlab oder ähnlichen Programmen) mit fundiertem theoretischem Hintergrund.
2. Erfahrung mit Designs und Layouts photonischer integrierter Schaltungen. Erfahrung mit dem Design für photonische MPW-Läufe (z. B. mit imec, LIGENTEC oder ähnlichem) ist von Vorteil.
3. Erfahrung mit Messtechnik für photonische integrierte Schaltungen, Kopplung mit Gitter- und Kantenkopplern, Wellenleitermessungen, Schaltungsmessungen usw.

Zertifikat seit 2008
audit familiengerechte hochschule

TECHNISCHE UNIVERSITÄT BERLIN

Hinweise zur Bewerbung

Bitte senden Sie Ihre Bewerbung (in englischer Sprache) unter **Angabe der o.g. Kennziffer** bevorzugt per E-Mail an **burla@tu-berlin.de**. Bewerber*innen wird dringend empfohlen, die Stelle vorab mit Prof. Burla (burla@tu-berlin.de) zu besprechen, bevor sie ihre Bewerbung einreichen.

Erforderliche Bewerbungsunterlagen:

1. Einseitiges Motivationsschreiben, in dem Sie darlegen, warum Sie sich für diese Stelle bewerben und der Gruppe beitreten möchten
2. Ausführlicher Lebenslauf mit Publikationsliste
3. Akademisches Zeugnis über den B.Sc.- und M.Sc.-Abschluss, einschließlich der einzelnen Prüfungsnoten (und, falls zutreffend, einer Erläuterung zur Äquivalenz zum deutschen akademischen Benotungssystem)
4. Angaben und Kontaktdaten von mindestens zwei akademischen Referenzpersonen, die Sie gut kennen (bitte fügen Sie gerne Empfehlungsschreiben bei, falls Sie bereits über solche verfügen) oder ein Zeugnis Ihrer letzten Arbeitsstellen unter Nennung der Kontaktpersonen

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/.

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.

Datenschutz:

Vollständige Stellenausschreibung: