



**Technische Universität Berlin**



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

### **Wiss. Mitarbeiter\*in (d/m/w) - Entgeltgruppe 13 TV-L Berliner Hochschulen**

Teilzeitbeschäftigung ist ggf. möglich; unter dem Vorbehalt der Mittelbewilligung

**Fakultät IV - Institut für Hochfrequenz- und Halbleiter-Systemtechnologien - Forschungsschwerpunkt Technologien der Mikroperipherik**

**Kennziffer:** IV-88/25 (besetzbar ab 01.05.2025 / befristet bis 30.04.2027 / Bewerbungsfristende 21.03.2025)

#### **Aufgabenbeschreibung:**

In einem drittmittelfinanzierten Forschungsprojekt soll mittels Ionenaustauschprozessen und Glasstrukturierungsmethoden mittels fs-Lasern innovative SERS Mikrotiterplatten aus Glas entwickelt werden.

Die Aufgabenstellungen der TU Berlin fokussieren sich dabei auf die Entwicklung von SERS-Substraten (Surface Enhanced Raman Spectroscopy) mittels Nanopartikeln in Glas. Diese Nanopartikel werden mittels Ionenaustauschprozessen in Glas integriert. Zudem sollen mittels SLE-Prozessen (Selective Laser Etching) Mikrotiterplatten aus Glas entwickelt werden. In Kombination mit SERS werden so gemeinsam mit einem Projektpartner hochmoderne Substrate für die Analytik entwickelt.

#### **Erwartete Qualifikationen:**

- Erfolgreich abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master, Diplom oder Äquivalent) in Biophysik / Photonik / Physikalische Ingenieurwissenschaften / Physik oder ähnliche Studiengänge
- Kenntnisse und Erfahrungen mit:
  - a) Optik (Grundlagen, Lasertechnik und Freistrahl-optik)
  - b) Raman Spektroskopie
- Gute Deutsch- und/oder Englischkenntnisse erforderlich; Bereitschaft, die jeweils fehlenden Sprachkenntnisse zu erwerben

#### **Wünschenswert:**

- Kenntnisse in statistischer Versuchsplanung (DoE) und Auswertung
- Kenntnisse in Laser-Glas-Interaktionen (insbesondere Selective Laser Etching)
- Strukturierte und selbstständige Arbeitsweise
- Bereitschaft zur Übernahme von Verantwortung für Teilaufgaben
- Teamfähigkeit, Bereitschaft zur Dokumentation

Ihre Bewerbung richten Sie bitte unter **Angabe der Kennziffer** mit den üblichen Unterlagen (in einem PDF-Dokument, max. 5 MB) ausschließlich per E-Mail an **personal@tmp.tu-berlin.de**.

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/).

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.

Technische Universität Berlin - Die Präsidentin - Fakultät IV - Institut für Hochfrequenz- und Halbleiter-Systemtechnologien - Elektrotechnik und Informatik, Forschungsschwerpunkt Technologien der Mikroperipherik, Prof. Dr.-Ing. Martin Schneider-Ramelow, Sekr. TIB 4/2-1, Gustav-Meyer-Allee 25, 13355 Berlin

Die Stellenausschreibung ist auch im Internet abrufbar unter:

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

