



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

Wiss. Mitarbeiter*in (d/m/w) - 75 % Arbeitszeit - Entgeltgruppe 13 TV-L Berliner Hochschulen
unter dem Vorbehalt der Mittelbewilligung

Fakultät II - Institut für Festkörperphysik / AG Reitzenstein

Kennziffer: II-572/24 (besetzbar ab 01.01.2025 / befristet bis 31.12.2027 / Bewerbungsfristende 01.11.2024)

Aufgabenbeschreibung:

Mitarbeit im BMBF-Verbundprojekt „Quantenrepeater.Net“ (QR.N). Das Ziel des Unterprojektes ist die kontrollierte, deterministische Herstellung von Quantenpunkt und Quantenpunktmolekül Bauelementen und deren Einsatz in Quantenrepeater Segmenten und Zellen sowie der Generation von photonischen Clusterzuständen für messbasierte Quantenrepeater Realisierungen.

Erwartete Qualifikationen:

- Erfolgreich abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Diplom, Master oder Äquivalent) der Physik oder verwandter Studiengänge mit vertieften Kenntnissen und Erfahrungen in der deterministischen Herstellung und optischen und quantenoptischen Untersuchung von elektrisch kontrollierten Quantenbauelementen auf der Basis von Quantenpunkten und Quantenpunktmolekülen im Spektralbereich von 900 nm bis 960 nm, vorzugsweise im Bereich von III/V-Halbleiterheterostrukturen und selbstorganisierten Quantenpunkten
- Gute Kenntnisse der deutschen und/oder englischen Sprache; Bereitschaft, fehlende Sprachkenntnisse zu erwerben

Wünschenwert:

- Starkes Interesse an innovativen Ansätzen und Forschungsfragen auf dem Gebiet der Halbleiterspektroskopie und Nanotechnologie mit Schwerpunkt auf niedrigdimensionalen Quantenmaterialien und in-situ Elektronenstrahlithographie
- Besondere Qualifikation durch wissenschaftliche Leistungen, die in der Regel durch einschlägige Publikationen nachgewiesen werden
- Kommunikations- und Teamfähigkeit
- Erfahrungen in der interdisziplinären Zusammenarbeit in Forschungsprojekten sind erwünscht

Ihre Bewerbung richten Sie bitte unter **Angabe der Kennziffer** mit den üblichen Unterlagen **per E-Mail an Prof. Dr. Reitzenstein reitzenstein.office@physik.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/.

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 II, Institut für Festkörperphysik, Prof. Dr. Reitzenstein, Sekr.
EW 5-3, Hardenbergstr. 36, 10623 Berlin

Die Stellenausschreibung ist auch im Internet abrufbar unter:

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

