



Technische Universität Berlin



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

Teilzeitbeschäftigung ist ggf. möglich; unter dem Vorbehalt der Mittelbewilligung

Fakultät IV - Elektrotechnik und Informatik, Institut für Softwaretechnik und Theoretische Informatik / FG Security in Telecommunications (SecT)

Kennziffer: IV-368/25 (besetzbar ab 01.10.2025 / befristet bis 30.09.2028 / Bewerbungsfristende 26.09.2025)

Ihre Aufgaben:

Im Rahmen eines Forschungsprojekts im Bereich Quantum Computing sollen neuartige Techniken und Quantenalgorithmen für klassische und kryptographische Optimierungsprobleme entwickelt und analysiert werden. Der Fokus liegt auf der Untersuchung von Gitterproblemen sowie spezifischen SAT-Instanzen, insbesondere im Hinblick auf strukturelle Eigenschaften, die sich für Quantenalgorithmen ausnutzen lassen. Dabei sollen u.a. Ansätze wie die Quanten-Fourier-Transformation und "Decoded Quantum Interferometry" eingesetzt werden, um potenzielle Quantum Advantages zu identifizieren. Ebenfalls soll die (Quantum-Query-) Komplexität der Algorithmen für verschieden parameterisierte Instanzklassen eingeschätzt werden. Zudem soll erforscht werden, welche praktischen Auswirkungen die erzielten Ergebnisse auf reale Anwendungsszenarien haben.

Ihr Profil:

- Erfolgreich abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master, Diplom oder Äquivalenz) in Informatik, Technischer Informatik, Elektrotechnik oder einem verwandten Fachgebiet
- Herausragende erste wissenschaftliche Erfolge (z.B. Publikationen)
- Gute Deutsch- und/oder Englischkenntnisse erforderlich; Bereitschaft, die jeweils fehlenden Sprachkenntnisse zu erwerben
- Spaß an Spitzenforschung, Kreativität sowie Teamfähigkeit wünschenswert
- Weiterführende Kenntnisse in den Bereichen Quantum-Algorithmik, Gitterbasierter Kryptografie und/oder Parameterisierte Komplexität wünschenswert

Hinweise zur Bewerbung:

Ihre **schriftliche** Bewerbung richten Sie bitte unter **Angabe der Kennziffer** mit den üblichen Bewerbungsunterlagen per E-Mail (eine PDF Datei, max. 5 MB) an: **secretary@sect.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.

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.

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

