



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 Telekommunikationssysteme / FG Netzwerk-Informationstheorie

Kennziffer: IV-489/25 (besetzbar ab sofort / befristet bis 31.10.2029 / Bewerbungsfristende 12.12.2025)

Ihre Aufgaben:

- Entwurf, Untersuchung und Anpassung quantenphysikalischer Versionen von ausgewählten analogen Verfahren aus dem Bereich Signal- und Informationsverarbeitung
- Umsetzung der Verfahren in Form von Quantencircuits, die erforderlich für Implementierung auf Quantencomputern sind
- Zusammenarbeit mit anderen Teams innerhalb von xG-NOVA: Sie unterstützen den Aufbau, Inbetriebnahme und initiale Funktionstests eines Quantencomputing-Labs im Rahmen von xG-NOVA in Zusammenarbeit mit anderen Projektpartnern
- Dokumentation und Publikation von Ergebnissen sowie Präsentation vor Fachpublikum auf Konferenzen und Veranstaltungen

Ihr Profil:

- Erfolgreich abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master, Diplom oder Äquivalent) im Bereich Physik, Mathematik, Nachrichtentechnik, Informatik oder verwandten Studiengängen
- Ausgeprägte Fähigkeit zu rigoroser Lösung mathematischer Probleme
- Sehr gute Kenntnisse in Bereichen Quantencomputing oder Quantenkommunikation
- Sehr gute Kenntnisse in Quantentheorie, insbesondere im Bereich Quantenoptik
- Gute Deutsch- und/oder Englischkenntnisse sind erforderlich; Bereitschaft, die jeweils fehlenden Sprachkenntnisse zu erwerben
- Allgemeine Programmierkenntnisse, z.B. in MATLAB, C/C++, Python, oder ähnlichen Sprachen
- Sehr gute Kenntnisse im Bereich Signalverarbeitung erwünscht
- Sehr gute Kenntnisse in Informationstheorie von Vorteil
- Sehr gute Kenntnisse im Bereich maschinelles Lernen wünschenswert

Hinweise zur Bewerbung:

Ihre Bewerbung senden Sie bitte unter **Angabe der Kennziffer** mit den üblichen Unterlagen zusammengefasst in einem PDF-Dokument, max. 5 MB ausschließlich per E-Mail an **Slawomir.stanczak@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.

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

