

## Freie Universität Berlin - Fachbereich Physik - Institut für Theoretische Physik



Freie  
Universität  
Berlin

Die Arbeitsgruppe Prof. Dr. Eisert "Quanteninformationstheorie und Quanten-Vielteilchentheorie" bietet ein interkulturelles, aufgeschlossenes, vielseitiges und familienfreundliches Arbeitsumfeld. Eine kreative und offene Umgebung ermöglicht Ihnen die Verwirklichung Ihrer Forschungsinteressen. Die Arbeitsgruppe beschäftigt sich mit Quantentechnologien, mit der Theorie der kondensierten Materie und der Schnittstelle der Forschungsgebiete. Insbesondere werden Fragen bearbeitet, wie sich Quantenrechner realisieren lassen. Das Bund-geförderte Verbundprojekt "PASQUOPS" widmet sich der Optimierung von Quantenfehlerkorrektur-Methoden und der Abschätzung benötigter Ressourcen, im Speziellen für neutrale Atome. Unter anderem steht die Untersuchung von sog. "quantum low-density parity-check" (qLDPC-) und Floquet-Codes im Mittelpunkt.

### **Wiss. Mitarbeiter\*in (Postdoc) (m/w/d)**

Vollzeitbeschäftigung befristet bis 31.07.2028 Entgeltgruppe 13 TV-L FU Kennung:  
Eisert/Postdoc/PASQUOPS

Stadt: Berlin; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Dauer: befristet bis 31.07.2028;  
Vergütung: Entgeltgruppe 13 TV-L FU; Kennziffer: Eisert/Postdoc/PASQUOPS;  
Bewerbungsfrist: 29.09.2025

### **Aufgabenbeschreibung**

Die Kandidatin bzw. der Kandidat nimmt als erfahrene Forscherin bzw. erfahrener Forscher eine wichtige Rolle im Projekt ein und untersucht Quantenfehlerkorrektur-Codes und entwickelt Fehlerkorrekturstrategien.

### **Erwartete Qualifikationen**

#### **Einstellungsvoraussetzungen:**

abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium und abgeschlossene Promotion im Fach Physik oder Mathematik oder Vergleichbares

#### **(Berufs-)Erfahrung:**

mehrfährige Berufserfahrung im Bereich der Quanteninformationstheorie ist erwünscht.

#### **Erwünscht:**

Erwünscht sind Erfahrungen auf dem Gebiet der Quanteninformationstheorie, insbesondere der Quantenfehlerkorrektur und ein starker mathematischer Hintergrund. Ferner sind Kenntnisse im Umgang mit logischen Gattern, qLDPC-Codes und fehlertoleranten Strategien von Vorteil. Organisiertes und selbstständiges Arbeiten werden erwartet.

## Bewerbung

Bewerbungen sind mit aussagekräftigen Unterlagen unter Angabe der **Kennung bis zum 29.09.2025** im Format PDF (vorzugsweise als ein Dokument) elektronisch per E-Mail zu richten an Herrn Prof. Dr. Jens Eisert: [qmio-office@physik.fu-berlin.de](mailto:qmio-office@physik.fu-berlin.de) oder per Post an die

Freie Universität Berlin  
Fachbereich Physik  
Institut für Theoretische Physik  
Herrn Prof. Dr. Jens Eisert  
Arnimallee 14  
14195 Berlin (Dahlem)

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 von Seiten der Freien Universität Berlin keine Gewähr für die Sicherheit übermittelter persönlicher Daten übernommen werden kann.

Schwerbehinderte werden bei gleicher Qualifikation bevorzugt berücksichtigt.

Die Freie Universität Berlin fordert Frauen sowie Personen mit Migrationsgeschichte ausdrücklich zur Bewerbung auf.

Vorstellungskosten können von der Freien Universität Berlin leider nicht übernommen werden.

Bewerbungsunterlagen werden nicht zurückgesandt. Bitte reichen Sie Ihre Unterlagen nur in Kopie ein.

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/197843/BUA/>  
Angebot sichtbar bis 29.09.2025

