

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 Projekt "DebuQC" ist der Kern des an Prof. Dr. Jens Eisert verliehenen ERC Advanced Grant und beschäftigt sich mit hochaktuellen Fragen des Quantenrechnens, u.a. zum Rauschen in Quantengeräten, zur Quantenfehlerkorrektur oder zum Quanten-unterstützten Maschinellen Lernen.

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

Vollzeitbeschäftigung befristet auf 2 Jahre Entgeltgruppe 13 TV-L FU Kennung:
Eisert/Postdoc/DebuQC

Stadt: Berlin; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Dauer: befristet auf 2 Jahre;
Vergütung: Entgeltgruppe 13 TV-L FU; Kennziffer: Eisert/Postdoc/DebuQC;
Bewerbungsfrist: 07.04.2025

Aufgabenbeschreibung

Die Kandidatin bzw. der Kandidat erforscht effiziente Kodierungs- und Dekodierungsverfahren für den Umgang mit verrauschten Quantensystemen vor allem im Kontext von NISQ-Geräten, bspw. unter Zuhilfenahme der theoretischen Grundlagen von Tensornetzwerken, Verschränkung, dem maschinellen Lernen oder des ZX-Calculus.

Erwartete Qualifikationen

Abgeschlossenes, wissenschaftliches Hochschulstudium und abgeschlossene Promotion im Fach Physik

Erwünscht:

Erwünscht sind umfassende Erfahrungen und Kenntnisse im Umgang mit Methoden der Quanteninformationstheorie und der Vielteilchentheorie, insbesondere mit Verschränkung und Tensornetzwerken.

Bewerbung

Bewerbungen sind mit aussagekräftigen Unterlagen unter Angabe der **Kennung bis zum 07.04.2025** 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 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/192855/BUA/>
Angebot sichtbar bis 07.04.2025

