

**Sie suchen eine neue Herausforderung?
Dann sind Sie bei uns richtig.
Werden Sie Teil unseres internationalen Teams.**



20.01.2022

Das Zuse Institute Berlin (ZIB) ist eine außeruniversitäre Forschungseinrichtung des Landes Berlin. Zusammen mit Partnern aus dem akademischen Bereich und der Industrie trägt das ZIB zur Lösung von hochkomplexen Problemen in Wissenschaft, Technik, Umwelt und Gesellschaft durch die Entwicklung von mathematischen Modellen und effizienten Algorithmen bei. Für das DFG-geförderte Projekt „QuantERA“ in der Abteilung *KI in Gesellschaft, Wissenschaft und Technologie* suchen wir ab dem nächstmöglichen Zeitpunkt befristet auf 3 Jahre einen

**Wissenschaftlichen Angestellten (w/m/d)
(Praedoc/Doktorand) Kennziffer: WA 02/22
100 % - E 13 TV-L Berlin**

Das Ziel des DFG-geförderten Projektes „QuantERA“ ist die Untersuchung von Optimierungsverfahren für *Noisy Intermediate-Scale Quantum (NISQ) Computing*.

Dazu suchen wir einen Forschungsassistentin oder Forschungsassistenten, die bzw. der in diesem Rahmen eine Promotion an einer der Berliner Universitäten verfolgen möchte. Mit Ihren BetreuerInnen arbeiten Sie an der Lösung offener wissenschaftlicher und algorithmischer Fragestellungen, rund um den Themenkomplex Optimierungsverfahren im Quantum Computing.

Idealerweise besitzen Sie folgende Qualifikationen:

- überdurchschnittlicher Masterabschluss (oder äquivalent) in Mathematik, Informatik oder verwandten Disziplinen,
- sehr gute Kenntnisse in diskreter Optimierung und gemischt-ganzzahliger Programmierung oder alternativ in kontinuierlicher Optimierung,
- Bereitschaft sich in den Themenkomplex Quantum Computing einzuarbeiten,
- gute Programmierkenntnisse in einer verbreiteten Programmiersprache, idealerweise C/C++,
- gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- sowie Kreativität, hohes Engagement und Selbstständigkeit bei der Bearbeitung der Problemstellungen.

Zusätzlich erwarten wir sichere Kommunikations- und Teamfähigkeit sowie die Kompetenz und Bereitschaft, wissenschaftliche Publikationen auf internationaler Ebene zu verfassen.

Wir bieten einen aktiven Einarbeitungsprozess, um neuen MitarbeiterInnen die Fähigkeiten und das Wissen zu vermitteln, die für ihren Erfolg in unserem Institut und ihrer Karriere wichtig sind. Wir bieten eine familienfreundliche Arbeitsumgebung durch flexible Arbeits- und Meetingzeiten

sowie

- ein abwechslungsreiches, zukunftsorientiertes und verantwortungsvolles Aufgabengebiet,
- berufliche Fortbildungsmöglichkeiten und Unterstützung in der fachlichen Weiterentwicklung,
- ergänzende Altersvorsorge (VBL),
- 30 Tage Jahresurlaub, flexible Arbeitszeiten (Gleitzeit),
- eine Vergütung auf Basis des TV-L (Tarifvertrag für den öffentlichen Dienst der Länder) entsprechend der Qualifikation und Berufserfahrung mit Jahressonderzahlung,
- BVG-Firmenticket im Rahmen der Hauptstadtzulage,
- und die vergünstigte Nutzung der Mensen und des Sportprogramms der Freien Universität Berlin.

Die Bewerbung von Frauen ist ausdrücklich erwünscht, da in den Naturwissenschaften und in der Informationstechnik Frauen unterrepräsentiert sind und das ZIB bemüht ist, den Anteil der Frauen in diesem Bereich zu erhöhen.

Schwerbehinderte werden bei gleicher Qualifikation bevorzugt.

Ihre vollständige Bewerbung inkl. tabellarischem Lebenslauf und idealerweise mit Beschreibung bisheriger Forschung/Abschlussarbeit, Liste der wissenschaftlichen Veröffentlichungen (sofern vorhanden) sowie Zeugnissen senden Sie bitte bis zum **28.02.2022** (Eingangsdatum) unter Angabe der **Kennziffer WA 02/22** als **PDF-Datei** an: jobs@zib.de.

Unsere Datenschutzhinweise zum Bewerbungsverfahren finden Sie unter www.zib.de/impressum.

Nähere Informationen zum Aufgabengebiet erhalten Sie unter www.zib.de sowie bei Prof. Dr. Sebastian Pokutta (s.pokutta@zib.de).

Weitere Stellenanzeigen finden Sie auf unserer Webseite www.zib.de/jobads.