

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



18.03.2021

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 den Bereich Mathematical Algorithmic Intelligence in der Abteilung Applied Algorithmic Intelligence Methods, suchen wir ab dem nächstmöglichen Zeitpunkt befristet zum 31. Dezember 2021 eine*n

Wissenschaftlichen Angestellten (w/m/d)

Kennziffer: IWA 18/21

100% - E 13 / E 14 TV-L Berlin.

Zusammen mit dem Forschungscampus MODAL entwickeln sie in einem Pilotprojekt mit Forschern des SynLab, des EnergyLab und des HPCLab Quantencomputing basierte Lösungsverfahren für schwierigste Netzwerkoptimierungsproblem. Diese sollen dann mit einem QC-Simulator auf dem NRH System getestet werden.

Ihre Aufgaben

- Hochperformante Implementierung von Algorithmen für schwierige Netzwerkoptimierungsprobleme auf Supercomputern
- Entwicklung von QC basierten Verfahren für diese Probleme
- Implementierung und Vergleich dieser Verfahren mittels eines HPC QC Simulators.

Idealerweise besitzen Sie folgende Qualifikationen:

- Exzellente Kenntnisse in C und C++,
- Erfahrung mit paralleler Programmierung im HPC Umfeld,
- Hervorragende Kenntnisse hochoptimierter Implementierungen von Netzwerkoptimierungsalgorithmen,
- einen ausgezeichneten Master oder Diplom Abschluss in Mathematik, Informatik oder verwandten Disziplinen,
- einen ausgeprägten Hintergrund in diskreter Mathematik.

Zusätzlich erwarten wir sichere Kommunikations- und Teamfähigkeit, ein hohes Maß an Selbstständigkeit und Engagement sowie die Kompetenz und Bereitschaft, wissenschaftliche Publikationen auf internationaler Ebene zu verfassen.

Dann sollten wir uns kennenlernen.

Wir bieten einen aktiven Einarbeitungsprozess, um neuen Mitarbeiter*innen 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 FU durch die enge Zusammenarbeit mit der Freien Universität Berlin.

Obwohl die Stelle mit Vollzeit ausgeschrieben ist, ist auch eine Teilzeitvereinbarung möglich.

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 mit Beschreibung bisheriger Forschung/Abschlussarbeit, Liste der wissenschaftlichen Veröffentlichungen und Zeugnissen senden Sie bitte bis zum **26.03.2021** (Eingangsdatum) unter Angabe der **Kennziffer IWA 18/21**

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 Herrn Prof. Dr. Thorsten Koch (koch@zib.de).

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