

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



11. Oktober 2024

Das Zuse Institute Berlin (ZIB) ist ein interdisziplinär arbeitendes Forschungsinstitut des Landes Berlin. Wir betreiben Forschung und Entwicklung in der anwendungsnahen Mathematik und praktischen Informatik sowie Analyse und Verarbeitung komplexer Daten in Verbindung mit Hochleistungsrechnen.

Die Abteilung AI in Society, Science, and Technology am ZIB entwickelt innovative algorithmische Lösungen für reale Probleme, indem sie fortgeschrittene Methoden der mathematischen Optimierung und des maschinellen Lernens anwendet. Unsere Forschung konzentriert sich auf die Entwicklung dekompositionsbasierter paralleler Methoden, um große blockstrukturierte Optimierungsprobleme effizient zu lösen. Dabei arbeiten wir eng mit der TU Berlin im Bereich diskrete Optimierung zusammen.

Für die Forschung im Bereich Quantencomputing und Quanteninformationstheorie suchen wir zum frühestmöglichen Zeitpunkt für ein Jahr befristet, mit der Möglichkeit zur Verlängerung, einen

Wissenschaftlichen Angestellten (w/m/d)

Kennziffer: IWA 41/24

Entgeltgruppe 13 TV-L (75 %)

Ihre Aufgaben

- Simulation von offenen Quantensystemen
- Quantenmechanische Reformulierung von klassischen dynamischen Systemen
- Entwicklung und Anwendung von Optimierungsmethoden auf Quantenschaltkreisen
- Kombination mit tensorbasierten Verfahren und heuristischen Methoden für effizientere Berechnung und Analyse hochdimensionaler Optimierungsaufgaben

Ihr Profil

- Abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium in Mathematik oder einer verwandten Disziplin
- Umfassende Erfahrungen mit Optimierungsmethoden, insbesondere im Bereich Optimal Control
- Sehr gute Programmierkenntnisse in mindestens einer Hochsprache, idealerweise Python
- Eigenständige und lösungsorientierte Arbeitsweise
- Gute Sprachkenntnisse in Deutsch und Englisch
- Gute kommunikative Fähigkeiten zur Abstimmung im Team und mit Projektpartnern

Wir bieten Ihnen ein freundliches Arbeitsumfeld mit flexiblen Arbeits- und Besprechungszeiten, exzellenter Ausstattung und einem anspruchsvollen beruflichen Umfeld

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,
- Hauptstadtzulage von bis zu 150 € monatlich, alternativ BVG-Jobticket + Differenzbetrag,
- die vergünstigte Nutzung der Mensen und des Sportprogramms der FU durch die enge Zusammenarbeit mit 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 den üblichen Unterlagen senden Sie bitte bis zum **16. Oktober 2024** (Eingangsdatum) unter Angabe der **Kennziffer IWA 41/24** als **eine PDF-Datei** an: jobs@zib.de.

Nähere Informationen zum Aufgabengebiet erhalten Sie von Herrn Dr. Patrick Gelß (gelss@zib.de).

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

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