

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



25.04.2024

Das Zuse Institute Berlin (ZIB) ist eine außeruniversitäre Forschungseinrichtung 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. In der Abteilung „Angewandte Methoden der algorithmischen Intelligenz (A²IM)“ suchen wir zum nächstmöglichen Zeitpunkt - vorzugsweise zum 15.05.2024 - befristet bis zum Projektende 30.09.2024, einen

Wissenschaftlichen Angestellten (w/m/d)

Kennziffer: IWA 20/24

TV-L E13 – 100 %

Algorithmische Intelligenz zielt auf die Berechnung „intelligenter“ Entscheidungen ab. Die Abteilung A²IM wendet fortgeschrittene KI-Methoden aus der mathematischen Optimierung und dem maschinellen Lernen an, um neue intelligente algorithmische Lösungen für Probleme der realen Welt zu erforschen. Unsere Forschung befasst sich insbesondere mit der besseren Planung, Erweiterung und Kontrolle von lebenswichtigen und komplexen Infrastrukturnetzwerken.

Ihre Aufgaben

Sie arbeiten im Rahmen des vom BMBF finanzierten Forschungscampus MODAL im EnergyLab an der Entwicklung von Algorithmen zur effizienteren der Lösung von Problemstellungen aus der Optimierung komplexer Energiesysteme. Ziel des Teil-Projekts ist es multi-kriterielle kombinatorische Optimierung auf Quantencomputern zu demonstrieren. Dazu müssen passende Probleminstanzen generiert werden, klassische Algorithmen und Quantenalgorithmen implementiert und getestet werden, und systematische Analysen zur resultierenden Performance durchgeführt werden. Die Ergebnisse sollen in einer wissenschaftlichen Arbeit publiziert werden. Für diese Aufgabe suchen wir eine/n in multi-kriterieller Optimierung und Quantenalgorithmen vertraute/n Forscher/in.

Ihr Profil:

- Masterabschluss in Mathematik, Informatik, oder verwandten Disziplinen
- ausgewiesene Kenntnisse in Quanteninformatiktheorie, Quantenmechanik und in fortgeschrittenen Konzepten zu Quantenalgorithmen
- gute Kenntnisse in multi-kriterieller kombinatorischer Optimierung
- fundierte Programmierkenntnisse in mind. einer Programmiersprache
- gute Kenntnisse der englischen Sprache in Wort und Schrift, Grundkenntnisse der deutschen Sprache
- Teamfähigkeit und die Fähigkeit zur Zusammenarbeit in multidisziplinären Teams

Wenn Sie darüber hinaus mit starken analytischen Fähigkeiten und Problemlösungskompetenz, einem hohen Maß an Selbstständigkeit und Engagement sowie mit der Kompetenz und Bereitschaft, wissenschaftliche Publikationen auf internationaler Ebene zu verfassen, aufwarten können,

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 Besprechungszeiten

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,
- 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 und Zeugnissen senden Sie bitte bis zum 02.05.2024 (Eingangsdatum) unter Angabe der **Kennziffer IWA 20/24**

als eine **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 Dr. Janina Zittel (zittel@zib.de).

Weitere Stellenanzeigen finden Sie auf unserer Webseite <https://www.zib.de/jobadvertisement>.