

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



10.03.2022

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 die Abteilung *KI in Gesellschaft, Wissenschaft und Technologie* suchen wir ab sofort befristet auf 1 Jahr einen

Wissenschaftlichen Angestellten (PostDoc) (w/m/d)

Kennziffer: IWA 10/22

100% - E 14 TV-L Berlin

Die Forschungsgruppe interessiert sich für künstliche Intelligenz, Optimierung und maschinelles Lernen. An der Schnittstelle von Mathematik und Informatik angesiedelt, ist es unser Ziel, neue Methoden (z.B. neue Optimierungs- und Lernalgorithmen) zu entwickeln, an der Kombination von Lernen und Entscheidungsfindung zu arbeiten sowie KI-Systeme für den Einsatz in der realen Welt in verschiedenen Anwendungskontexten zu entwerfen.

Aufgabengebiet

Forschungsarbeiten zu diskret-kontinuierlicher Optimierungsmethoden und deren Verbindung zum Machine Learning.

Idealerweise besitzen Sie folgende Qualifikationen:

- überdurchschnittlicher Doktorabschluss (oder äquivalent) in Mathematik, Informatik oder verwandten Disziplinen
- umfangreiche Kenntnisse in folgenden Bereichen Algorithm Configuration, Surrogate-Based Optimization, Distance Geometry
- Kenntnisse der diskreten Optimierung und der gemischt-ganzzahlige Programmierung
- gute Programmierkenntnisse in einer verbreiteten Programmiersprache
- gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Kreativität, hohes Engagement und Selbstständigkeit bei der Bearbeitung der Problemstellungen

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

Dann sollten wir uns kennenlernen.

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 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 mit Beschreibung bisheriger Forschung/Abschlussarbeit, Liste der wissenschaftlichen Veröffentlichungen und Zeugnissen senden Sie bitte bis zum **17.03.2022** (Eingangsdatum) unter Angabe der **Kennziffer IWA 10/22**

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 .