

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



24.06.2021

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 die Arbeitsgruppe „Mathematische Optimierungsmethoden“ in der Abteilung KI IN GESELLSCHAFT, WISSENSCHAFT UND TECHNOLOGIE suchen wir ab dem nächstmöglichen Zeitpunkt befristet für 2 Jahre einen

**Wissenschaftlichen Angestellten (w/m/d)
(Praedoc/Doktorand) Kennziffer: IWA 31/21
100% - E 13 TV-L Berlin**

Das Ziel des BMBF-geförderten Forschungscampus MODAL SynLab (siehe <http://www.zib.de/projects/modal-synlab>) ist die Entwicklung und Implementierung von mathematischen Optimierungsalgorithmen für allgemeine Problemklassen, vor allem gemischt-ganzzahlige lineare und nichtlineare Programme und komplexe kombinatorische Strukturen, die durch Praxisanwendungen motiviert sind. Dazu kooperieren wir mit Partnern an Universitäten und aus der Industrie, mit anderen MODAL-Labs und mit Entwicklern modernster Optimierungssoftware. Im Zusammenhang mit unserer eigenen Entwicklung der SCIP Optimization Suite (siehe <http://scip.zib.de>) verfügt unsere Abteilung über breite Expertise in rechnergestützter mathematischer Optimierung und ein hohes Maß an teamorientierter Forschung.

Dazu suchen wir einen wissenschaftlichen Mitarbeiter (w/m/d), 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, um den Stand der Technik in der rechnergestützten mathematischen Optimierung im derzeitigen Stand des Projektes zu erweitern.

Idealerweise besitzen Sie folgende Qualifikationen:

- überdurchschnittlicher Masterabschluss (oder äquivalent) in Mathematik, Informatik oder verwandten Disziplinen,
- Kenntnisse in einem der folgenden Bereiche: diskrete oder kontinuierliche Optimierung, lineare und gemischt-ganzzahlige Programmierung, globale Optimierung, numerische lineare Algebra, maschinelles Lernen, verifiziertes Rechnen,
- Erfahrungen im Bereich Online Learning und Adversarial Bandits sowie in der Anwendung von Neural Network Quantization Methods,
- gute Programmierkenntnisse in einer verbreiteten Programmiersprache,
- sehr gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift,
- Kreativität, hohes Engagement und Selbstständigkeit bei der Bearbeitung der Problemstellungen.

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.

Wenn Sie diese Qualifikationen erfüllen, 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 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 im PDF-Format bis zum **02.07.2021** (Eingangsdatum) unter Angabe der Kennziffer **IWA 32/21** 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 (pokutta@zib.de).

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