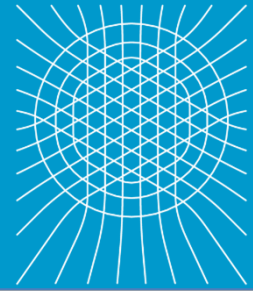


**Sie suchen eine neue Herausforderung?
Dann sind Sie bei uns richtig.
Werden Sie Teil unseres internationalen Teams.**



ZIB

28.10.2020

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.

Für die in der Abteilung „Netzwerkoptimierung“ angesiedelte Arbeitsgruppe „Mobility Lab“ suchen wir zum 01.01.2021, befristet bis 31.12.2022 (Projektende), eine/n

**Wissenschaftlichen Angestellten (w/m/d)
Kennziffer IWA 67/20
E 13 TV-L Berlin (100%).**

Stellenbeschreibung:

Das im Rahmen des Exzellenzclusters MATH+ geförderte Projekt „The Tropical Geometry of Periodic Timetables“ (AA3-8) beinhaltet folgende Aufgabengebiete:

- Untersuchung der Beziehung zwischen tropischer Geometrie und periodischer Taktfahrplanoptimierung,
- Entwicklung und Implementation eines Lösungsverfahrens, das auf der Dekomposition des Lösungsraums in Polytrope basiert (tropisches Branch-&-Bound, tropische Nachbarschaftssuche, tropischer Netzwerksimplexalgorithmus, tropische Analyse von Routing-Strukturen, etc.).

Einstellungsvoraussetzung:

- überdurchschnittlicher Masterabschluss (oder äquivalent) in Mathematik, Informatik, oder verwandten Disziplinen,
- Kenntnisse in einem oder mehreren der folgenden Bereiche: diskrete Optimierung, algorithmische Graphentheorie, lineare und gemischt-ganzzahlige Programmierung, Algebra,
- sehr gute Programmierkenntnisse in einer verbreiteten Programmiersprache,
- wünschenswert sind Erfahrungen im Bereich der Entwurfsplanung von Verkehrssystemen, idealerweise in der Linien- und Fahrplanung und im Passagierrouting.

Sie besitzen idealerweise folgende weitere Qualifikationen?

- Fähigkeit zur interdisziplinären Kommunikation,
- sehr gute englische Kenntnisse in Wort und Schrift.

Dann sollten wir uns kennenlernen.

Weiterhin erwarten wir bei der Bearbeitung der Problemstellungen Kreativität und hohes Engagement. Den erfolgreichen Bewerberinnen und Bewerbern bieten wir gute wissenschaftliche Betreuung, aktuelle Forschungsthemen und die Mitarbeit an nationalen und internationalen Kooperationsprojekten.

Wir bieten Ihnen einen modern ausgestatteten Arbeitsplatz in einem interessanten Umfeld mit flachen Hierarchien und kurzen Entscheidungswegen sowie eine familienfreundliche Arbeitsumgebung mit flexiblen Arbeits- und Meetingzeiten

sowie

- ein abwechslungsreiches, zukunftsorientiertes und verantwortungsvolles Aufgabengebiet,
- eine umfassende Einarbeitung in einem kompetenten und kooperativen Team,
- berufliche Fortbildungsmöglichkeiten,
- zusätzliche Altersvorsorge (VBL),
- 30 Tage Jahresurlaub, flexible Arbeitszeiten (Gleitzeit),
- Vergütung gemäß TV-L (Tarifvertrag für den Öffentlichen Dienst der Länder) unter Berücksichtigung der einschlägigen Berufserfahrung und Jahressonderzahlung,
- die vergünstigte Nutzung der Mensen und des Sportprogramms der Freien Universität Berlin,
- vergünstigtes BVG Ticket (Firmenticket).

Die Bewerbung von Frauen ist ausdrücklich erwünscht, da in den Naturwissenschaften und 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 mit tabellarischem Lebenslauf und den üblichen Unterlagen richten Sie bitte bis zum **15.11.2020** (Eingangsdatum) unter Angabe der **Kennziffer IWA 67/20** an das

Zuse Institute Berlin (ZIB)

- Administration -

Takustr. 7

14195 Berlin

oder elektronisch 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. Borndörfer (E-Mail: borndorfer@zib.de).

Weitere Stellenausschreibungen finden Sie unter www.zib.de/jobsads.

www.zib.de/jobads