



20.02.2019

Das Zuse Institute Berlin (ZIB) ist eine außeruniversitäre Forschungseinrichtung des Landes Berlin. Für die Bereiche "Mathematical Optimization and Scientific Information" und "Mathematics for Life and Materials Sciences" suchen wir gemeinsam zum schnellstmöglichen Zeitpunkt – zunächst befristet bis zum 01.02.2021 – mit der Option der Verlängerung - einen

**Wissenschaftlichen Angestellten (d/m/w)
(Kennziffer: IWA 07/19)
E 13 – TV-L Berlin (100%)**

Stellenbeschreibung

Im Rahmen des Exzellenzclusters MATH+ sollen Techniken für kontinuierliche Optimalsteuerungsprobleme der Flugtrajektorienplanung mit diskreten, Graphen-basierten Pfadoptimierungsmethoden zur Flugplanung kombiniert werden. Ziele sind ein besseres theoretisches Verständnis des Zusammenhangs im Hinblick auf Existenz- und Eindeutigkeitsresultate, Approximationsfehlerabschätzungen und die Entwicklung effizienter Hybridmethoden zur Pfadoptimierung.

Wir bieten eine freundliche Arbeitsumgebung, eine exzellente Ausstattung und ein anspruchsvolles fachliches Umfeld. Daneben bietet Berlin eine reichhaltige Mathematik-Landschaft, die vor allem durch die Exzellenzcluster MATH+ mit dem Forschungszentrum Matheon und der Berlin Mathematical School für NachwuchswissenschaftlerInnen sehr interessant ist. Wir bieten WissenschaftlerInnen auf jeder Karrierestufe die Möglichkeit der Weiterqualifizierung und starke Unterstützung ihrer Forschung auf Topniveau mit internationaler Sichtbarkeit. Die Teilnahme an internationalen und nationalen Konferenzen wird von uns gefördert.

Voraussetzungen:

- Studienabschluss (Master/Diplom) in Mathematik, Informatik oder vergleichbarem Fach
- Erfahrungen in mehreren der folgenden Bereiche: numerische Analysis, Optimalsteuerung, kombinatorische Optimierung
- gute Programmierkenntnisse in C/C++ und Matlab/Octave
- Beherrschung der englischen Sprache in Wort und Schrift

Wir erwarten Kommunikations- und Teamfähigkeit, Kreativität sowie ein hohes Maß an Selbstständigkeit und Engagement.

Das Institut bietet zudem eine familienfreundliche Arbeitsumgebung mit flexiblen Arbeits- und Meetingzeiten. Obwohl die Stelle mit Vollzeit ausgeschrieben ist, ist auch eine Teilzeitvereinbarung möglich.

Die Bewerbung von Frauen ist ausdrücklich erwünscht, da 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 mit tabellarischem Lebenslauf und den üblichen Unterlagen richten Sie bitte bis zum **28.02.2019** (Eingangsdatum) unter Angabe der **Kennziffer IWA 07/19** 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/impresum.

Nähere Informationen zum Aufgabengebiet erhalten Sie unter www.zib.de sowie bei Prof. Dr. Ralf Borndörfer (borndoerfer@zib.de) und Dr. Martin Weiser (weiser@zib.de).

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