



09.03.2017

Das Zuse Institute Berlin (ZIB) ist eine außeruniversitäre Forschungseinrichtung des Landes Berlin. Im-Bereich Mathematical Optimization and Scientific Information suchen wir zunächst befristet für die Dauer von einem Jahr – mit der Option der Verlängerung – baldmöglichst einen

**Wissenschaftlichen Angestellten (w/m) (100%)  
(Kennziffer: IWA 12/17)  
E 13 - TV-L Berlin.**

**Aufgaben**

Das Zuse Institute Berlin arbeitet in Kooperation mit anderen Forschungseinrichtungen und Industriepartnern an der Lösung von Planungsaufgaben jenseits des derzeit Machbaren. Sie arbeiten im Rahmen des Forschungscampus Modal anwendungsorientiert in einem Team aus motivierten ForscherInnen und MitarbeiterInnen von Industriepartnern. Ziel des BMBF-geförderten Forschungscampus MODAL ist die Entwicklung und Implementierung von Algorithmen zur mathematischen Datenanalyse und -optimierung. Der Softwareerstellungsprozess orientiert sich dabei am Behavior Driven Development.

Ihre Aufgaben umfassen die Bearbeitung eines parallelen Tuningtools für Löser für gemischt-ganzzahlige lineare und nicht-lineare Programme, die parallele Ansteuerung einer Feature-Gewichtsanalyse für Gasnetzprognosen und die Implementierung von Steuerungsmodulen. Darüber hinaus sollen Daten von Industrie- und Forschungspartnern für die Arbeitsgruppen Energy Network Optimization und Mathematical Optimization Methods analysiert werden. Ihre Herausforderungen liegen dabei in komplexen funktionalen Tests und parallelen Implementierung.

**Voraussetzungen:**

- Master- oder Diplomabschluss in Informatik, Mathematik oder einem verwandten Studiengang
- fundierte Programmierkenntnisse in mind. einer Programmiersprache (z.B. C++)
- Erfahrung in Softwareentwicklung (-prozessen), „Continuous Integration“-Systemen wie Jenkins und Qualitätsanalyse sowie Kenntnisse in Git sind von Vorteil
- Interesse an neuen Herausforderungen
- Befähigung zur kooperativen und kommunikativen Zusammenarbeit, insbesondere mit Industriepartnern
- selbständiges und zielorientiertes Arbeiten

Wir bieten eine freundliche Arbeitsumgebung mit einem aufgeschlossenen Team, eine exzellente Ausstattung und ein anspruchsvolles fachliches Umfeld.

Unser Team bietet 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 Arbeitszeiten und Meetingzeiten. Obwohl als Vollzeitstelle ausgeschrieben, ist Teilzeitarbeit ebenso möglich. Die Stelle ist nicht promotionsgeeignet.

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.

Bitte richten Sie Ihre Bewerbung mit tabellarisch abgefasstem Lebenslauf und den vollständigen Unterlagen unter Angabe der Kennziffer **IWA 12/17** bis zum 17.03.2017 (Eingang)

an das

Zuse Institute Berlin (ZIB)  
- Administration -  
Takustr. 7  
14195 Berlin

oder elektronisch an: [jobs@zib.de](mailto:jobs@zib.de).

Nähere Informationen zum Aufgabengebiet erhalten Sie unter [www.zib.de](http://www.zib.de) sowie bei Frau Dr. Janina Zittel ([zittel@zib.de](mailto:zittel@zib.de)) oder bei Herrn Prof. Dr. Thorsten Koch ([koch@zib.de](mailto:koch@zib.de)).