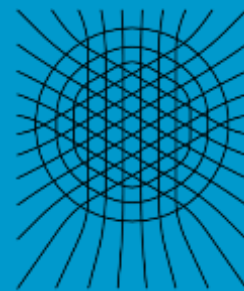


**Sie suchen eine neue Herausforderung?
Dann sind Sie bei uns richtig.
Werden Sie Teil unseres internationalen Teams.**



ZIB

06.02.2020

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 „Numerical Mathematics“ angesiedelte Arbeitsgruppe „Computational Systems Biology“ suchen wir schnellstmöglich, befristet bis 30.06.2022 (Projektende), eine/n

**Wissenschaftlichen Mitarbeiter (w/m/d)
Kennziffer IWA 10/20
E 13 TV-L Berlin (75%).**

Stellenbeschreibung:

Das im Rahmen des SFB 1114 geförderte Projekt „Multiscale Modeling and Simulation of Spatio-temporal Master Equations“ (C03) beinhaltet folgende Aufgabengebiete:

- Entwicklung von hybriden Modellen für raum-zeitliche Reaktionssysteme mit mehreren Populationsskalen
- Entwicklung von effizienten Algorithmen zur Simulation von hybriden Reaktionsprozessen
- Anwendung der Verfahren auf biologische und biochemische Prozesse, insbesondere Peptid-Aggregation und Harnstoffzyklus
- Erweiterung von raum-zeitlichen Mastergleichungen auf Reaktions-Diffusions-Systeme in heterogenen, dicht belegten Umgebungen mit räumlicher Ausgrenzung

Einstellungsvoraussetzung:

- Universitätsabschluss in Mathematik oder in einer Naturwissenschaft

Sie besitzen idealerweise folgende weitere Qualifikationen?

- Erfahrungen mit Fragen der stochastischen Modellierung und Simulation raum-zeitlicher biochemischer Prozesse
- Erfahrungen mit approximativen Reaktionsmodellen wie Reaction Rate Equation und Chemical Langevin Equation
- Fähigkeit zur interdisziplinären Kommunikation
- sehr gute englische Sprachkenntnisse

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.

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 **13.02.2020** (Eingangsdatum) unter Angabe der **Kennziffer IWA 10/20** 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 Frau Dr. Stefanie Winkelmann (E-Mail: winkelmann@zib.de).

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

www.zib.de/jobads