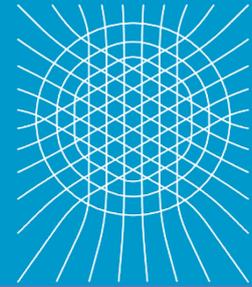


**Sie suchen eine neue Herausforderung?  
Dann sind Sie bei uns richtig.  
Werden Sie Teil unseres internationalen Teams.**



**ZIB**

17.09.2020

Das Zuse Institute Berlin (ZIB) ist eine außeruniversitäre Forschungseinrichtung 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 Abteilung Modeling and Simulation of Complex Processes in der Arbeitsgruppe Computational Systems Biology suchen wir schnellstmöglich eine

**Studentische Hilfskraft (w/m/d)  
Kennziffer: SH 09/20.**

**Hintergrund**

Die mathematische Modellierung und numerische Simulation von biochemischen Reaktionsprozessen ist ein umfangreiches Forschungsgebiet. In mehreren interdisziplinären Projekten arbeiten ForscherInnen aus den Bereichen Mathematik, Physik, Biologie und theoretische Chemie an Fragestellungen zu zellulären Vorgängen, bei denen Einheiten (Moleküle, Partikel) sich räumlich bewegen und durch chemische Reaktionen miteinander interagieren. Von besonderem Interesse sind sogenannte bistabile Systeme, bei denen der Systemzustand stochastisch zwischen metastabilen Bereichen wechselt. Solche Systeme sollen simuliert und analysiert werden.

**Aufgabengebiete**

- Stochastische Simulation von biochemischen Reaktionssystemen (Markov-Prozesse),
- Parameteranalyse für bistabile Reaktionssysteme,
- Weiterentwicklung von mathematischen Modellen für zelluläre Vorgänge.

**Voraussetzungen**

- Bachelorabschluss in einem themenrelevanten Studiengang,
- Interesse an aktuellen Forschungsthemen im Bereich der Modellierung und Simulation von biochemischen Reaktionsprozessen,
- Grundkenntnisse in Stochastik,
- Programmierkenntnisse (z.B. Matlab),
- gute Kommunikationsfähigkeit in deutscher und englischer Sprache.

**Anforderungen**

Teamfähigkeit, Interesse an der Arbeit in einem anspruchsvollen und vielfältigen Aufgabengebiet. Flexibilität und Kreativität werden erwartet.

Die Möglichkeit der Einarbeitung wird gegeben. Die Beschäftigung erfolgt auf der Grundlage des Tarifvertrages für studentische Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter mit 60 Stunden/Monat und ist auf

18 Monate befristet (mit Verlängerungsmöglichkeit). Bei einem geeigneten Thema ist die Kombination mit einer Bachelor-, Master-, Studien- oder Diplomarbeit möglich.

Die Bewerbung von Frauen ist ausdrücklich erwünscht.

Schwerbehinderte werden bei gleicher Qualifikation bevorzugt.

Bitte richten Sie Ihre Bewerbung mit tabellarisch abgefasstem Lebenslauf, Zeugnissen und Immatrikulationsbescheinigung bis zum **15.10.2020 (Eingang der Bewerbung)** unter Angabe der Kennziffer **SH 09/20** an das

**Zuse Institute Berlin (ZIB)**

- Administration -

Takustraße 7

14195 Berlin

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

Unsere Datenschutzhinweise zum Bewerbungsverfahren finden Sie unter:

[www.zib.de/impressum](http://www.zib.de/impressum).

Nähere Informationen zum Aufgabengebiet erhalten Sie unter [www.zib.de](http://www.zib.de) sowie bei Frau Dr. Stefanie Winkelmann (E-Mail: [winkelmann@zib.de](mailto:winkelmann@zib.de)).

Weitere Stellenausschreibungen finden Sie unter [www.zib.de/jobads](http://www.zib.de/jobads).