

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



23.09.2021

Das Zuse-Institut 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 in der Abteilung „Modeling and Simulation of Complex Processes“ angesiedelte Arbeitsgruppe von PD Dr. Marcus Weber suchen wir zum 01.01.2022, befristet bis zum 31.12.2023, eine\*n

**Wissenschaftliche\*n Angestellte\*n/PostDoc (w/m/d)**  
**Kennziffer IWA 48/21**  
**E 13 - TV-L Berlin (100%)**

**Hintergrund:**

Die Wirkung von Medikamenten hängt oft von Umgebungsparametern im Organismus (Entzündung, Salzkonzentration, Radikalkonzentration) ab. Man kann diese Abhängigkeit dafür nutzen, genau solche Wirkstoffe zu designen, die nur in bestimmten Regionen des Organismus ihre Wirkung entfalten. Um diesen innovativen Wirkstoffentwurf-Ansatz zu rationalisieren und zu automatisieren, muss der Zusammenhang zwischen den Umgebungsparametern des Wirkstoff-Rezeptors und den entsprechenden zellulären Prozessen verstanden werden. Das Projekt AA1-15 „Math-Powered Drug Design“ des MATH+ schlägt die Brücke zwischen den entsprechenden Zeit- und Raumskalen.

**Stellenbeschreibung:**

Das ZIB möchte eine PostDoc Stelle besetzen, die vor allem molekülkinetische Modelle mit der Modellierung und Simulation zellulärer Prozesse koppelt. Für die Durchführung der Simulationen wird der Einsatz von Parallelrechnern (z.B. HLRN) von Nöten sein.

**Einstellungsvoraussetzung:**

- Promotion in Mathematik, Bioinformatik, Theoretischer Chemie, Physik oder in einem anderen geeigneten Fach

**Sie besitzen idealerweise folgende weitere Qualifikationen?**

- Großes Interesse in dem Exzellenzcluster MATH+ die Kooperation verschiedener Fachdisziplinen voran zu treiben,
- bestenfalls mathematische Grundkenntnisse in Pfadmethoden (z.B. Girsanov-Theorem),
- Zielorientiertes Arbeiten, Erfahrung bei der Erstellung von Fachartikeln,
- Gute Kenntnisse in der Kinetik molekularer Systeme und/oder in der Analyse hochdimensionaler dynamischer Systeme (diskrete Generatoren),
- Gute Erfahrung mit der Nutzung von Parallelrechnern,
- Interdisziplinäres Arbeiten in Projekten mit Skalenkaskaden,
- Sehr gute englische Sprachkenntnisse in Wort und Schrift.

## Dann sollten wir uns kennenlernen.

Weiterhin erwarten wir bei der Bearbeitung der Problemstellungen Kreativität und hohes Engagement. Der/Dem erfolgreichen Bewerber\*in bieten wir ein anspruchsvolles wissenschaftliches Umfeld, aktuelle Forschungsthemen und die Mitarbeit an nationalen und internationalen Kooperationsprojekten.

**Wir bieten** 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 und Unterstützung in der fachlichen Weiterentwicklung,
- zusätzliche Altersvorsorge (VBL),
- 30 Tage Jahresurlaub,
- eine Vergütung gemäß TV-L (Tarifvertrag für den öffentlichen Dienst der Länder) bei Anerkennung einschlägiger Berufserfahrung und Jahressonderzahlung,
- BVG-Firmenticket im Rahmen der Hauptstadtzulage,
- vergünstigte Nutzung der Mensen und des Sportprogramms der Freien Universität Berlin.

Obwohl die Stelle mit Vollzeit ausgeschrieben ist, ist auch eine Teilzeitvereinbarung möglich.

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 inkl. tabellarischem Lebenslauf und den üblichen Unterlagen senden Sie bitte im PDF-Format bis zum **30.09.2021** (Eingangsdatum) unter Angabe der Kennziffer **IWA 48/21** 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 Herrn Dr. Marcus Weber (Email: [weber@zib.de](mailto:weber@zib.de)).

Weitere Stellenanzeigen finden Sie auf unserer Webseite [www.zib.de/jobads](http://www.zib.de/jobads).