

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



01.02.2024

Das Zuse Institute Berlin (ZIB) ist eine außeruniversitäre Forschungseinrichtung des Landes Berlin. Zusammen mit Partnern aus dem akademischen Bereich und der Industrie trägt das ZIB zur Lösung von hochkomplexen Problemen in Wissenschaft, Technik, Umwelt und Gesellschaft durch die Entwicklung von mathematischen Modellen und effizienten Algorithmen bei. Für die Arbeitsgruppe "Computational Anatomy and Physiology" in der Abteilung "Modeling and Simulation of Complex Processes", suchen wir ab dem 01.04.2024 befristet bis zum 31.03.2027 eine/n

**Doktoranden (w/m/d)**

**Kennziffer: WA 06/24**

**(Wissenschaftliche\*r Angestellte\*r)**

**E 13 TV-L Berlin – 100 %**

Im Rahmen eines DFG-geförderten Projekts untersuchen wir in Zusammenarbeit mit der Rechtsmedizin Jena Simulations- und Identifikationsmethoden zur Schätzung des Todeszeitpunkts anhand der Körpertemperatur.

### **Ihre Aufgaben**

- Entwicklung, Implementierung und Analyse effizienter Simulationsverfahren zur Abkühlung,
- Untersuchung von Modellreduktionsmethoden und maschinellem Lernen zur schnellen Approximation der Abkühlung,
- Sensitivitätsanalyse zur adaptiven Wahl von Verfahrensparametern,
- Publikation der Resultate in Konferenz- und Zeitschriftenbeiträgen.

### **Idealerweise besitzen Sie folgende Qualifikationen:**

- Abgeschlossenes, wissenschaftliches Hochschulstudium in Mathematik, Informatik, Physik oder vergleichbaren Fächern,
- Kenntnisse in numerischer Mathematik, insbesondere partielle Differentialgleichungen und inverse Probleme,
- Programmiererfahrung vorzugsweise in C++, Matlab/Octave oder Python,
- ausgeprägtes Interesse an interdisziplinärer Zusammenarbeit,
- gute Kenntnisse der englischen Sprache.

## Darüber hinaus besitzen Sie

- sichere Kommunikations- und Teamfähigkeit,
- ein hohes Maß an Selbständigkeit und Engagement sowie
- die Kompetenz und Bereitschaft wissenschaftliche Publikationen auf internationaler Ebene zu verfassen.

**Wir bieten** einen aktiven Einarbeitungsprozess, um neuen Mitarbeiter\*innen 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 Arbeits- und Meetingzeiten

## sowie

- ein abwechslungsreiches, zukunftsorientiertes und verantwortungsvolles Aufgabengebiet,
- berufliche Fortbildungsmöglichkeiten und Unterstützung in der fachlichen Weiterentwicklung,
- ergänzende Altersvorsorge (VBL),
- 30 Tage Jahresurlaub, zusätzlich arbeitsfrei am 24. & 31. Dezember,
- eine Vergütung gemäß TV-L (Tarifvertrag für den Öffentlichen Dienst der Länder) unter Berücksichtigung einschlägiger Berufserfahrung und Jahressonderzahlung,
- BVG-Firmenticket im Rahmen der Hauptstadtzulage,
- und die vergünstigte Nutzung der Mensen und des Sportprogramms der Freien Universität Berlin.

Die Stelle ist in Vollzeit ausgeschrieben, eine Teilzeitvereinbarung ist möglich.

Die Bewerbung von Frauen ist ausdrücklich erwünscht, da in der Informatik 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 mit Beschreibung bisheriger Forschung/Abschlussarbeit, Liste der wissenschaftlichen Veröffentlichungen und Zeugnissen senden Sie bitte bis zum **29.02.2024** (Eingangsdatum) unter Angabe der Kennziffer **WA 06/24** elektronisch als **eine 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 Dr. Martin Weiser ([weiser@zib.de](mailto:weiser@zib.de)).

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