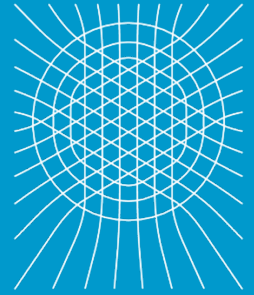


**Sie suchen eine neue Herausforderung?
Dann sind Sie bei uns richtig.
Werden Sie Teil unseres internationalen Teams.**



ZIB

18.01.2021

Das Zuse-Institut Berlin (ZIB) ist eine außeruniversitäre Forschungseinrichtung des Landes Berlin. Im Bereich Mathematics for Life and Materials Sciences, Arbeitsgruppe Computational Anatomy and Physiology, suchen wir ab dem 01.04.2021 befristet auf 42 Monate (vorbehaltlich der Förderzusage des BMBF)

**einen Wissenschaftlichen Angestellten (w/m/d)
(Kennziffer IWA 02/21)
E 14 - TV-L Berlin (100%)**

Im Rahmen eines vom EU JU-HPC und BMBF geförderten Projekts entwickeln Sie in Zusammenarbeit mit internationalen Forschungspartnern effiziente Diskretisierungs- und Lösungsverfahren zur Simulation der kardialen Elektrophysiologie mit zellulärer Auflösung. Wegen der enormen Problemgrößen liegt der Fokus auf der Anwendbarkeit auf massiv parallelen Hochleistungsrechnern. Für Entwicklungs- und Simulationaufgaben wird der vom ZIB betriebene Hochleistungsrechner HLRN-IV verwendet.

Ihre Aufgaben:

- Entwicklung effizienter Zeitdiskretisierungsmethoden für heterogene partielle Differentialgleichungsmodelle
- Entwicklung skalierbarer, heterogener Multilevel- und Gebietszerlegungsvorkonditionierer
- Implementierung der entwickelten Verfahren und Integration in einen gemeinsamen HPC-Code

Sie besitzen folgende Qualifikationen?

- Abgeschlossene Promotion in Mathematik, Informatik oder einem vergleichbaren Fach
- umfangreiche Erfahrung in Modellierung und Simulation kardialer Elektrophysiologie
- Vorkenntnisse in Finite-Elemente-Methoden und Zeitschrittverfahren
- Erfahrungen in paralleler Programmierung und verteiltem Rechnen, vorzugsweise in C++
- Gute Kommunikationsfähigkeit in Englisch
- sowie die Fähigkeit selbstständig und zielorientiert zu arbeiten.

Wir erwarten bei der Bearbeitung der Problemstellungen Kreativität und hohes Engagement.

Dann sollten wir uns kennenlernen.

Wir bieten eine familienfreundliche Arbeitsumgebung mit flexiblen Arbeits- und Meetingzeiten, eine exzellente Ausstattung und ein anspruchsvolles fachliches Umfeld,

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 attraktive Vergütung auf Basis des TV-L (Tarifvertrag für den öffentlichen Dienst der Länder) bei Anerkennung einschlägiger Berufserfahrung und Jahressonderzahlung,
- Nutzung der Mensen und des Sportprogramms der Freien Universität Berlin,
- Vergünstigtes BVG Ticket (Firmenticket).

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.

Ihre vollständige Bewerbung mit tabellarischem Lebenslauf und den üblichen Unterlagen richten Sie bitte bis zum **25.01.2021** (Eingangsdatum) unter Angabe der **Kennziffer IWA 02/21** 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 Herrn Dr. Martin Weiser (weiser@zib.de) und Herrn Dr. Thomas Steinke (steinke@zib.de).

Weitere Stellenanzeigen finden Sie auf unserer Webseite www.zib.de/jobads .