29.11.2018

Das Zuse Institute Berlin (ZIB) ist eine außeruniversitäre Forschungseinrichtung des Landes Berlin. Wir suchen für den Bereich *Mathematics for Life and Materials Sciences* in der Abteilung *Numerical Mathematics* zum 01.01.2019, befristet bis 31.12.2020 – mit der Option der Verlängerung – einen

Wissenschaftlichen Angestellten (w/m)
(Kennziffer: IWA65/18)
E13 - TV-L Berlin (75%)

Stellenbeschreibung

Das im Rahmen des Exzellenzclusters MATH+ geförderte Projekt „Space-time stochastic models for neurotransmission processes“ hat das Ziel, durch Neurotransmitter verursachte neurobiologische Vorgänge auf zellulärer Ebene mathematisch zu beschreiben. Hauptaufgaben sind die Modellierung der Prozesse basierend auf raum-zeitlichen Mastergleichungen, deren effiziente stochastische Simulation und numerische Analyse sowie die Modellkalibrierung und -validierung anhand experimenteller Daten von Kooperationspartnern aus dem Exzellenzcluster NeuroCure.

Wir bieten eine freundliche Arbeitsumgebung, eine exzellente Ausstattung und ein anspruchsvolles fachliches Umfeld. Daneben bietet Berlin eine reichhaltige Mathematik-Landschaft, die vor allem durch das Exzellenzcluster MATH+ mit dem Forschungszentrum Matheon und der Berlin Mathematical School für NachwuchswissenschaftlerInnen sehr interessant ist. Wir bieten WissenschaftlerInnen auf jeder Karrierestufe die Möglichkeit der Weiterqualifizierung und starke Unterstützung ihrer Forschung auf Topniveau mit internationaler Sichtbarkeit. Die Teilnahme an internationalen und nationalen Konferenzen wird von uns gefördert.

Voraussetzungen:

- Abgeschlossenes Hochschulstudium (Master/Diplom) in Mathematik, Informatik oder angrenzenden Gebieten
- Kenntnisse im Bereich der angewandten Mathematik, Stochastik und Numerik
- Programmierkenntnisse in C++ und Matlab/Octave
- Interesse an Forschungsaufgaben im Bereich der angewandten Mathematik mit Anwendungsbereich Neurobiologie
- Bereitschaft zur interdisziplinären Zusammenarbeit
- Beherrschung der englischen Sprache in Wort und Schrift

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 06.12.2018 (Eingangsdatum) unter Angabe der **Kennziffer IWA65/18** 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 Dr. Stefanie Winkelmann (winkelmann@zib.de).

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