



15.11.2018

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

Wissenschaftlichen Angestellten (w/m)
(Kennziffer: IWA 54/18)
E 13 – TV-L Berlin (75%)

Stellenbeschreibung

Ziel des durch den Exzellenzcluster MATH+ geförderten Projekts ist die Entwicklung von halb-automatischen Verfahren zur Rekonstruktion subzellulärer Strukturen aus 4D Mikroskopiebildern. Hauptaufgaben sind die geometrische Modellierung von Wachstumskegeln und Filopodien, die Merkmalerkennung und -extraktion aus Bilddaten, sowie die effiziente Lösung Bayesscher inverser Probleme unter Einbeziehung stochastischer Wachstumsmodelle als Prior. Zudem sind Unsicherheiten zu visualisieren und vom Nutzer vorgegebene Beschränkungen bei der Parameteridentifizierung zu berücksichtigen.

Wir bieten eine freundliche Arbeitsumgebung, eine exzellente Ausstattung und ein anspruchsvolles fachliches Umfeld. Daneben bietet Berlin eine reichhaltige Mathematik-Landschaft, die vor allem durch die 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:

- Studienabschluss (Master/Diplom) in Mathematik, Informatik oder vergleichbarem Fach
- Kenntnisse in angewandter Mathematik, vorzugsweise in den Gebieten Numerik von Differentialgleichungen, Optimierung, inverse Probleme, stochastische Modellierung, Bildverarbeitung
- Programmierkenntnisse in C++ und Matlab/Octave
- Engagement und Interesse an interdisziplinärer 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 22.11.2018 (Eingangsdatum) unter Angabe der **Kennziffer IWA 54/18** 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. Martin Weiser (weiser@zib.de) und Dr. Steffen Prohaska (prohaska@zib.de).

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