

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



20.01.2022

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 Arbeitsgruppe *Visual Data Analysis*, angesiedelt im Bereich *Mathematics of Complex Systems*, suchen wir zum nächstmöglichen Termin, befristet für vier Jahre, einen

**Wissenschaftlichen Angestellten (w/m/d)
Kennziffer WA 03/22
E 14 - TV-L Berlin (100%)**

Ihre Aufgaben - Ziele des Projektes

Das durchzuführende Projekt ist Teil der DFG-geförderten Forschungsgruppe *RobustCircuit*, die in enger Kooperation mit mehreren neurobiologischen Arbeitsgruppen der Freien Universität Berlin, der Johannes-Gutenberg-Universität Mainz, der Humboldt-Universität zu Berlin sowie einer mathematischen Arbeitsgruppe am Robert-Koch-Institut durchgeführt wird. Ziel von *RobustCircuit* ist es zu untersuchen, welche Rolle Ungenauigkeit bei der Assemblierung neuronaler Schaltkreise spielt und wie sie sich auf die strukturelle und funktionale Robustheit dieser Schaltkreise auswirkt. Um dies zu untersuchen, wird eine Reihe unterschiedlicher bildgebender Verfahren (z. B. Multiphotonenmikroskopie) angewandt, die zeitabhängige zwei- und dreidimensionale Bilddaten von Neuronen und subzellulären Strukturen generieren. Ihre Aufgabe wird es sein, Bildanalysemethoden für diese Daten zu entwickeln und zu adaptieren. Eine besonders wichtige Rolle wird dabei die automatisierte Verfolgung (Tracking) von (Sub-)Strukturen spielen.

Idealerweise besitzen Sie folgende Qualifikationen:

- Promotion in Informatik, Mathematik oder einem verwandten Studienfach mit Schwerpunkt Bildanalyse mit sehr gutem Abschluss,
- gute Kenntnisse in den Bereichen Visualisierung und visuelle Datenanalyse,
- Erfahrung bei der Software-Entwicklung in C++ und Python,
- starkes Interesse an neurobiologischen Fragestellungen,
- sehr gute Kommunikations- und Teamfähigkeit, sowohl fachintern als auch fachübergreifend,
- ein extrem hohes Maß an Selbständigkeit und Engagement
- sowie sehr gute englische Sprachkenntnisse.

Wünschenswert:

- Vorkenntnisse im Bereich der Bildregistrierung
- Erfahrung mit Methoden des Maschinellen Lernens/der Künstlichen Intelligenz
- Erfahrung in Forschungsdatenmanagement

Die wissenschaftliche Publikation der erzielten Ergebnisse in englischer Sprache sowie die Teilnahme an internationalen und nationalen Konferenzen wird erwartet und ermöglicht.

Wir bieten eine familienfreundliche Arbeitsumgebung durch flexible Arbeits- und Besprechungszeiten 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 Vergütung gemäß TV-L (Tarifvertrag für den öffentlichen Dienst der Länder) bei Anerkennung einschlägiger Berufserfahrung und Jahressonderzahlung,
- BVG – Firmenticket im Rahmen der Hauptstadtzulage
- und die vergünstigte Nutzung der Mensen sowie des Sportprogramms der Freien Universität Berlin.

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 inkl. Motivationsschreiben, tabellarischem Lebenslauf mit Beschreibung bisheriger Forschung/Abschlussarbeit, Liste der wissenschaftlichen Veröffentlichungen, Zeugnissen und Kontaktdaten von ein bis zwei Referenzen richten Sie bitte bis zum **11.03.2022** (Eingangsdatum) unter Angabe der **Kennziffer WA 03/22** als **PDF-Datei** an: jobs@zib.de.

Unsere Datenschutzhinweise zum Bewerbungsverfahren finden Sie unter www.zib.de/impresum.

Nähere Informationen zum Aufgabengebiet erhalten Sie unter www.zib.de sowie bei Dr. Daniel Baum (baum@zib.de).

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