



22.06.2017

Das Zuse Institute Berlin (ZIB) ist eine außeruniversitäre Forschungseinrichtung des Landes Berlin. In dem Bereich Mathematics for Life and Material Science suchen wir für die Arbeitsgruppe Bioinformatics in Medicine, Abteilung Visual Data Analysis zum nächst möglichen Zeitpunkt, befristet bis 30.06.2019 einen

**Wissenschaftlichen Angestellten (w/m) (100%)  
(Kennziffer: IWA 21/17)  
E14 - TV-L Berlin**

Für das BMBF geförderte Projekt „Fluoromath“ suchen wir eine/einen MitarbeiterIn für die Bereiche Analyse und Visualisierung von großen zeitabhängigen medizinischen Bilddaten. Dabei sollen Daten von bildgebenden Verfahren zur Diagnose von Gelenkerkrankungen im Handbereich analysiert werden.

**Aufgabengebiete:**

- Mitarbeit im Projekt und intensive Zusammenarbeit mit dem Industriepartner
- Integration von anatomischen und klinischen Daten
- Anwendung von Algorithmen aus dem Bereich der Bildverarbeitung zur Qualitätssteigerung der nachfolgenden Schritte aus dem Bereich des maschinellen Lernens
- Entwicklung neuer Verfahren zur Segmentierung und Merkmalsextraktion basierend auf raumzeit aufgelösten Daten
- Implementation der Algorithmen
- Visualisierung und Validierung der Ergebnisse in einem bio-medizinischen Kontext

**Voraussetzungen:**

- Promotion in Informatik, Mathematik, Bioinformatik oder einer verwandten Disziplin
- gute Programmierkenntnisse (Java, C/C++ oder vergleichbare Sprache)
- Erfahrung in Theorie und Praxis in einem oder mehreren der folgenden Gebiete: Behandlung von großen Datenmengen, Bildverarbeitung, Visualisierung von biologischen Daten
- Grundlegendes Verständnis von bio-medizinischen Daten
- sehr gute Englischkenntnisse

Die Bewerbung von Frauen ist ausdrücklich erwünscht, da in der Informationstechnik, der Mathematik und der Physik Frauen unterrepräsentiert sind und das ZIB bemüht ist, den Anteil der Frauen in diesen Bereichen zu erhöhen.

Schwerbehinderte werden bei gleicher Qualifikation bevorzugt.

Bitte richten Sie Ihre Bewerbung mit tabellarisch abgefasstem Lebenslauf und den vollständigen Unterlagen unter Angabe der Kennziffer **IWA 21/17** bis zum **29.06.2017** an das

Zuse Institute Berlin (ZIB)  
- Administration -  
Takustr. 7  
14195 Berlin

oder elektronisch an: [jobs@zib.de](mailto:jobs@zib.de).

Nähere Informationen zum Aufgabengebiet erhalten Sie unter [www.zib.de](http://www.zib.de) oder bei Prof. Dr. Tim Conrad ([conrad@zib.de](mailto:conrad@zib.de)).

Weitere Stellenausschreibungen finden Sie unter [www.zib.de](http://www.zib.de).