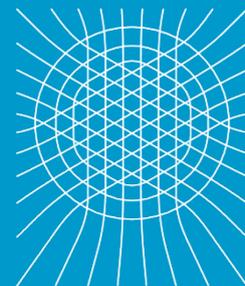


**Sie suchen eine neue Herausforderung?
Dann sind Sie bei uns richtig.
Werden Sie Teil unseres internationalen Teams.**



ZIB

09.01.2020

Das Zuse Institute Berlin (ZIB) ist eine Forschungseinrichtung des Landes Berlin. Für die Arbeitsgruppe *Computational Humanities* der Abteilung *Numerical Mathematics* suchen wir zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine

Studentische Hilfskraft (w/m/d) Kennziffer: SH 01/20.

Hintergrund

Die studentische Hilfskraftstelle ist Teil des MATH+ Projektes „Data-driven Modeling of the Romanization Process of Northern Africa“. Ziel des Projektes ist es mithilfe von mathematischen Methoden aus der Stochastik und Graphentheorie Diffusionsprozesse zu modellieren und simulieren. Im Projekt wird basierend auf Daten ein zeitabhängiges (stochastisches) Netzwerk konstruiert. Dafür muss das Problem der unbekannt Parameter gelöst werden (Inversion Problem). Dabei ist es wichtig die Unsicherheit und Unvollständigkeit der gegebenen Daten zu berücksichtigen und den daraus entstehenden Approximationsfehler zu messen. Das endgültige Netzwerk kann mit Methoden aus der Graphentheorie, auf Cluster oder wichtige Verbindungspunkte analysiert werden.

Aufgabengebiete

Unterstützende Arbeiten in den folgenden Fachgebieten:

- Stochastische Modellierung und Unsicherheitsquantifizierung
- Visualisierung und Datenanalyse
- Netzwerkanalyse und Graphentheorie

Voraussetzungen

- Mindestens 3 abgeschlossene Semester im Studium der Mathematik oder Informatik, oder einem vergleichbaren Studienfach
- Programmierfahrung, bevorzugt in Python oder Matlab
- Grundlagen Kenntnisse in Stochastik
- Interesse an stochastischen Diffusionsprozessen, Netzwerken und Datenanalyse

Anforderungen

Hohe Teamfähigkeit, Interesse an der Arbeit in einem anspruchsvollen und vielfältigen Aufgabengebiet. Flexibilität und Kreativität werden erwartet.

Die Möglichkeit der Einarbeitung wird gegeben. Die Beschäftigung erfolgt auf der Grundlage des Tarifvertrages für studentische Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter mit 60 Stunden/Monat und ist auf

18 Monate befristet (mit Verlängerungsmöglichkeit). Bei einem geeigneten Thema ist die Kombination mit einer Bachelor-, Master-, Studien- oder Diplomarbeit möglich.

Die Bewerbung von Frauen ist ausdrücklich erwünscht.

Schwerbehinderte werden bei gleicher Qualifikation bevorzugt.

Bitte richten Sie Ihre Bewerbung mit tabellarisch abgefasstem Lebenslauf, Zeugnissen und Immatrikulationsbescheinigung bis zum **09.02.2020 (Eingang der Bewerbung)** unter Angabe der Kennziffer **SH 01/20** an das

Zuse Institute Berlin (ZIB)

- Administration -

Takustraße 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 jeweiligen Aufgabengebiet erhalten Sie bei Frau Dr. Natasa Djurdjevac Conrad (natasa.conrad@zib.de) oder Frau Margarita Kostre (kostre@zib.de), sowie unter www.zib.de.

Weitere Stellenausschreibungen finden Sie unter www.zib.de/jobads.