

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



27.01.2022

Das Zuse Institute Berlin (ZIB) ist eine außeruniversitäre Forschungseinrichtung des Landes Berlin. Für den Bereich *Mathematics of Complex Systems* suchen wir im Rahmen eines durch die Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) geförderten Projektes für die Arbeitsgruppe *Computational Diagnosis and Therapy Planning*, Abteilung *Visual & Data-Centric Computing*, zum schnellstmöglichen Zeitpunkt, zunächst befristet auf 18 Monate, eine

### **Studentische Hilfskraft (w/m/d) Kennziffer: SH 01/22**

#### **Hintergrund**

In einem interdisziplinären Forschungsprojekt zur kognitiven Kontrolle von sozialer Resonanz arbeiten PsychologInnen, KognitionswissenschaftlerInnen und InformatikerInnen an der Frage, wie sich die Merkmalskongruenz von Interaktionspartnern auf die Spiegelung von sozialem Verhalten auswirkt. Zu diesem Zweck werden Experimente konzipiert, bei denen die Interaktionspartner in einer Videokonferenz mittels Avataren kommunizieren. Während der Kommunikation sollen Gesichtsmerkmale, -ausdrücke und Sprachbewegungen der Avatare in Echtzeit manipuliert werden.

#### **Ihre Aufgaben**

- Aufnahme von 3D Gesichtsscans mit unserem stereofotogrammetrischen System „Camera Facialis“
- Entwicklung von Verfahren zum Erlernen von dynamischen Gesichtsmerkmalen mittels VAE oder GAN
- Anwendung der entwickelten Verfahren zur Modifikation von Gesichtsavataren im Projektkontext
- quantitative und qualitative Evaluation der Ergebnisse

#### **Voraussetzungen**

- Masterstudent in Informatik oder einem relevanten Studiengang
- gute Vorkenntnisse und großes Interesse an Computergrafik, 3D Modellierung und maschinellem Lernen
- Interesse an interdisziplinärer, experimentell geprägter Forschung wünschenswert
- Teamfähigkeit sowie die Fähigkeit selbstständig und zielorientiert zu arbeiten
- gute Kommunikationsfähigkeit in der englischen Sprache

**Sie erfüllen die Voraussetzungen? Dann sollten wir uns kennenlernen.**

**Wir bieten** einen aktiven Einarbeitungsprozess in einem kleinen und motivierten Team sowie ein flexibles Arbeitsumfeld. Die Beschäftigung erfolgt auf der Grundlage des Tarifvertrages für studentische MitarbeiterInnen mit 60 Stunden/Monat und ist auf 18 Monate befristet (mit Option auf Verlängerung). Die Erstellung einer Master-, Studien- oder Diplomarbeit ist möglich.

Die Bewerbung von Frauen ist ausdrücklich erwünscht, da in den Naturwissenschaften und 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.

Bitte richten Sie Ihre Bewerbung mit tabellarisch abgefasstem Lebenslauf, Zeugnissen und Immatrikulationsbescheinigung bis zum **27.02.2022 (Eingang der Bewerbung)** unter Angabe der Kennziffer **SH 01/22** als PDF-Datei an [jobs@zib.de](mailto:jobs@zib.de).

Unsere Datenschutzhinweise zum Bewerbungsverfahren finden Sie unter [www.zib.de/impresum](http://www.zib.de/impresum).

Nähere Informationen zum Aufgabengebiet erhalten Sie unter [www.zib.de](http://www.zib.de) sowie bei Herrn Martin Grewe ([grewe@zib.de](mailto:grewe@zib.de)) oder Herrn Dr. Stefan Zachow ([zachow@zib.de](mailto:zachow@zib.de)).

Weitere Stellenanzeigen finden Sie auf unserer Webseite [www.zib.de/jobads](http://www.zib.de/jobads).