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

ZIB
ZUSE INSTITUTE BERLIN

01.07.2021

Das Zuse Institute Berlin (ZIB) ist eine außeruniversitäre Forschungseinrichtung des Landes Berlin.
Für die Abteilung Modeling and Simulation of Complex Processes suchen wir im Rahmen eines durch die Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) geförderten Projektes in der Arbeitsgruppe Computational Systems Biology zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine

Studentische Hilfskraft (w/m/d)
Kennziffer: SH 04/21

Hintergrund

In einem interdisziplinären Forschungsprojekt des Zuse-Instituts Berlin und des Julius Wolff Instituts der Charité (JWI) soll die physiologische Kinematik nach der Implantation eines künstlichen Kniegelenks analysiert werden. Hierfür wurden umfangreiche fluoroskopische Messungen in den Labors des JWI vorgenommen. Diese Daten müssen registriert und anschließend mit am ZIB vorhandenen oder ggf. noch zu entwickelnden Algorithmen analysiert und klassifiziert werden. Ziel des Projekts ist ein parametrisiertes Modell, das eine Prognose der physiologischen Bewegung eines Implantats auf Basis des Designs und operativer Spezifikationen ermöglicht.

Ihre Aufgaben

- Weiterentwicklung einer weitgehend automatisierten Registrationstechnik,
- Mitarbeit am Design von Algorithmen zur Analyse der Bewegung der Komponenten des Kniegelenks.

Voraussetzungen

- Bachelorabschluss in einem projektrelevanten Studiengang, z.B. Informatik oder Mathematik,
- Interesse an interdisziplinären Forschungsthemen insbesondere medizinischen Anwendungen,
- Grundkenntnisse und Erfahrungen in Bereichen der Bildverarbeitung, Computer Vision und/oder in der Arbeit mit Softwaretools zur 3D Geometrieverarbeitung,
- gute Kommunikationsfähigkeit in deutscher und englischer Sprache.

Anforderungen

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

Dann sollten wir uns kennenlernen.

Die Gelegenheit 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 Master-, Studien- oder Diplomarbeit 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.

Ihre vollständige Bewerbung inkl. tabellarischem Lebenslauf mit Beschreibung bisheriger Forschung/Abschlussarbeit, Liste der wissenschaftlichen Veröffentlichungen und Zeugnissen senden Sie bitte bis zum **15.08.2021** (Eingangsdatum) unter Angabe der **Kennziffer SH 04/21**

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 Herrn Dr. Rainald Ehrig (ehrig@zib.de)

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