



06.09.2018

Das Zuse Institute Berlin (ZIB) ist eine außeruniversitäre Forschungseinrichtung des Landes Berlin. Für den Bereich *Mathematics for Life and Materials Sciences* suchen wir schnellstmöglich, zunächst befristet für zwei Jahre (vorbehaltlich der Bewilligung der Mittel) – mit der Option der Verlängerung – einen

Wissenschaftlichen Angestellten (w/m)

(Kennziffer: IWA 48/18)

E 13 – TV-L Berlin (100 %)

Aufgaben

Im Rahmen eines vom BMBF geförderten Verbundprojektes ist das Ziel, ein intelligentes und kooperatives Assistenzsystem für die endoskopische Chirurgie zu entwickeln, welches durch eine verständliche, immersive Visualisierung und Interaktion, den kognitiven Navigationsprozess der ChirurgInnen erkennt und sie vorausschauend bei der Navigation im OP-Ablauf unterstützt. Das geplante Assistenzsystem soll eine gezielte und nachvollziehbare Mensch-Technik-Interaktion für den Operationsablauf realisieren. Das Projekt adressiert den Bereich körpernahe Medizintechnik im Bereich der minimal-invasiven Chirurgie. Am ZIB werden im Rahmen des Projektes bildbasierte Lokalisierungsmethoden für die chirurgische Navigation auf Basis von maschinellen Lernverfahren untersucht.

Anforderungen

- Studienabschluss in Informatik oder einem Studienfach mit Informatikbezug
- sehr gute Kenntnisse in den Bereichen medizinische Bildverarbeitung, Mustererkennung und maschinelles Lernen
- gute Kenntnisse und Fähigkeiten in der Software-Entwicklung (C++, Python)
- ausgeprägtes Interesse an interdisziplinärer, anwendungsorientierter Forschung & Entwicklung im Bereich der computergestützten Medizin
- Bereitschaft und Fähigkeit zur Verfassung wissenschaftlicher Publikationen
- gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Wir erwarten bei der Bearbeitung der Problemstellungen Kommunikations- und Teamfähigkeit, Kreativität sowie ein hohes Maß an Selbständigkeit und Engagement. Wir bieten ein anspruchsvolles fachliches Umfeld mit hervorragender Ausstattung und freundlicher Arbeitsumgebung sowie Möglichkeiten und Unterstützung zur weiteren Qualifikation für WissenschaftlerInnen in allen Karrierestufen. Wissenschaftliche Publikationen auf höchstem internationalen Niveau sind unser Ziel. Die Teilnahme an internationalen und nationalen Konferenzen ist er-

wünscht und wird ermöglicht. Die Möglichkeit zur Bearbeitung des Themas im Rahmen eines Promotionsvorhabens ist gegeben und erwünscht.

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.

Bitte richten Sie Ihre Bewerbung mit tabellarisch abgefasstem Lebenslauf und den vollständigen Unterlagen bis zum **13.09.2018** (Eingangsdatum) unter Angabe der Kennziffer **IWA 48/18** an das

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

oder elektronisch als pdf-Datei an: jobs@zib.de.

Unsere Datenschutzhinweise zum Bewerbungsverfahren finden Sie unter <http://www.zib.de/impressum>.

Nähere Informationen zum Aufgabengebiet erhalten Sie unter www.zib.de sowie bei Dr. Stefan Zachow (zachow@zib.de).

Weitere Stellenausschreibungen finden Sie ebenfalls unter www.zib.de.