Stellenausschreibung mit der Referenz-Nr. 93/2018

Im Rahmen des EFRE-Forschungsvorhabens „Sachsen-Anhalt WISSENSCHAFT Schwerpunkte“ ist am **Forschungscampus *STIMULATE*** an der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg folgende Stelle zu besetzen:

Doktorandin/Doktorand

im Bereich Medizinische Informatik im Drittmittelprojekt „Automatische Segmentierung der Aortenklappe mittels Deep Learning“

Fakultät für Informatik, Institut für Simulation und Graphik, AG Visualisierung

Entgeltgruppe:	Einstellungsdatum:	Befristung:	Arbeitszeit:
13 TV-L	**zum nächstmöglichen Zeitpunkt**	**18 Monate**	**75 %**

Aufgaben:
Das Projekt ist am Forschungscampus *STIMULATE* (https://www.forschungscampus-stimulate.de/) angesiedelt und beschäftigt sich mit Segmentierungen von Herzklappen mittels aktuellen Verfahren aus dem Bereich Deep Learning. Insbesondere soll die Aortenklappe auf Ultraschalldaten automatisch modellierbar und quantifizierbar gemacht werden. Die Arbeit wird in enger Kooperation mit der Herzchirurgie des Universitätsklinikums Magdeburg durchgeführt. Die Tätigkeiten umfassen die Weiterentwicklung und Implementierung der bestehenden Klappensegmentierungssoftware, Entwicklung von neuartigen Deep Learning Verfahren sowie die Erstellung von Publikationen. Anknüpfungspunkte zu anderen Teilprojekten im Verbund, die sich mit ähnlichen Themen rund um die Aortenklappe und die Aorta beschäftigen, sind gegeben.

Wir bieten:

- Eine vielseitige interessante Arbeit mit hoher Eigenverantwortung in einem interdisziplinär arbeitenden Team aus Informatikern/innen, Ingenieuren/innen und Medizinern/innen
- Gute Fort- und Weiterbildungsmöglichkeiten
- Teilnahme an internationalen Workshops und Tagungen

Einstellungsvoraussetzungen:
Sie begeistern sich für neue Technologien sowie Forschungsarbeiten im Bereich der medizinischen Bildverarbeitung, freuen sich auf interdisziplinäres Arbeiten und verfügen über ein abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Diplom/Master) in Informatik, Computervisualistik, Mathematik, Physik oder einem verwandten Fach.

Kenntnisse:

- Vorkenntnisse im Bereich des Maschinellen Lernens, Deep Learning, Bildverarbeitung und Interesse an medizinischen Anwendungen
- Softwareentwicklung, vorzugsweise mit Erfahrung in C++ und Python
- Gute englische Sprachkenntnisse in Wort und Schrift

Bewerbungsunterlagen werden nur zurückgesandt, wenn ein ausreichend frankierter Rückumschlag beigefügt wird.

- Fähigkeit zur kooperativen Zusammenarbeit und Eigeninitiative
- Freude am wissenschaftlichen Arbeiten und an der Arbeit in Teams zusammen mit Medizinern/innen

Bei inhaltlichen Fragen zur ausgeschriebenen Stelle können Sie sich gern an Frau Dr. Sandy Engelhardt per E-Mail wenden: sandy.engelhardt@isg.cs.uni-magdeburg.de.

Bewerbungen von schwerbehinderten Menschen werden bei gleicher Eignung, Befähigung und fachlicher Qualifikation bevorzugt berücksichtigt. Die Otto-von-Guericke-Universität strebt eine Erhöhung des Anteils von Frauen im wissenschaftlichen Bereich an und bittet daher Wissenschaftlerinnen nachdrücklich um ihre Bewerbung.

Ihre vollständige Bewerbung (Anschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse) senden Sie bitte unter der Angabe der **Referenz-Nr. 93/2018** bis **15. Mai 2018 (Posteingang)** an:

Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg
Dezernat Personalwesen
Postfach 4120, 39016 Magdeburg
bewerbung@ovgu.de

Bewerbungsunterlagen werden nur zurückgesandt, wenn ein ausreichend frankierter Rückumschlag beigefügt wird.