



Stellenausschreibung Nr. 16/Sa30

Am **Institut für Physik**, AG Biomedizinische Bildgebung, der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät der Ernst-Moritz-Arndt-Universität Greifswald ist zum **nächstmöglichen Zeitpunkt** die Stelle einer/eines vollbeschäftigten

wissenschaftlichen Mitarbeiterin/Mitarbeiters

im Bereich **medizinische Signal- und Bildverarbeitung / medizinische Informatik**

zu besetzen. Die Vergütung erfolgt nach Entgeltgruppe 13 TV-L Wissenschaft.

Die Arbeitsgruppe Biomedizinische Bildgebung mit Schwerpunkt Magnetresonanztomographie und Spektroskopie befindet sich zurzeit in Greifswald im Aufbau und war bislang am Max-Planck-Institut für Biologische Kybernetik in Tübingen angesiedelt und wird weiterhin mit dem Institut assoziiert sein. In Greifswald wird 2017 ein 3T Human MRT Scanner und voraussichtlich 2021 ein 7T Human MRT zu Forschungszwecken etabliert. Es besteht ebenfalls Zugang zu einem 7T Kleintierscanner sowie den MRT Geräten in der diagnostischen Radiologie. In Forschungszusammenarbeit mit dem MPI in Tübingen steht außerdem ein Hochfeld MRT Gerät (9.4T) für die Humananwendung zur Verfügung.

Im Rahmen eines von der EU geförderten kollaborativen Forschungsprojektes (7 Partner in 5 europäischen Ländern) soll eine Software für die Analyse von multi-modalen Magnetresonanztomographiedaten für die klinische Anwendung entwickelt werden.

Die Anstellung erfolgt zunächst befristet für 4 Jahre mit Verlängerungsmöglichkeit auf bis zu 6 Jahre. Es ist eine kommerzielle Nutzung der entstehenden Software und eine langfristige Beschäftigung in einer Firmenausgründung in Kooperation mit der bestehenden Partnerfirma (Gyrotools GmbH / Zurich / Schweiz) geplant.

Arbeitsaufgaben:

- Mitarbeit bei der Erstellung des mit dem Medizinproduktegesetz konformen Software Entwicklungsplanes und Konzeptionierung der Softwarearchitektur
- Integration verschiedener vorhandener Algorithmen und Module in ein Software Modul für die Auswertung von Magnetresonanztomographie - Daten
- Mitarbeit bei der Erstellung der Rahmensoftware (GUI, Datenmanagement und Visualisierung)
- Mitarbeit bei der Entwicklung und Integration von Algorithmen zur Ko-Registrierung sowie Atlas-basierter Segmentierung und Normalisierung in den Standardraum
- Beteiligung an der Lehre (computerbasierte Übungen) im Bereich Bildverarbeitung

Es werden Aufgaben übertragen, die auch der Vorbereitung einer Promotion oder der Erbringung zusätzlicher Leistungen (Habilitation) förderlich sind.

Einstellungsvoraussetzungen:

- Abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium und ggf. Promotion im Bereich Informatik, Medizininformatik, Elektrotechnik oder Biomedizinische Technik idealerweise mit Kenntnissen im Bereich medizinische Bildverarbeitung und/oder Magnetresonanztomographie
- Vertiefte Kenntnisse und Erfahrungen der objektorientierten Softwareprogrammierung in C++ und JAVA sowie Kenntnisse in MATLAB

- Kenntnisse im Datenmanagement, Visualisierung und Programmierung von Benutzerinterfaces
- Kommunikationsfähigkeit in deutscher und englischer Sprache in Wort und Schrift
- Teamfähigkeit, hohes Maß an Selbstorganisation und Fähigkeit der interdisziplinären Kommunikation mit Medizinern, Physikern und Ingenieuren

Die Universität will eine Erhöhung des Frauenanteils dort erreichen, wo Frauen unterrepräsentiert sind, und deshalb sind Bewerbungen von Frauen besonders willkommen und werden bei gleichwertiger Qualifikation vorrangig berücksichtigt, sofern nicht in der Person eines Mitbewerbers liegende Gründe überwiegen.

Schwerbehinderte werden bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt.

Diese Ausschreibung richtet sich an alle Personen unabhängig von ihrem Geschlecht.

Gemäß § 68 Abs. 3 Pers.VG M-V erfolgt die Beteiligung des Personalrats in Personalangelegenheiten des wissenschaftlichen/künstlerischen Personals nur auf Antrag.

Bitte reichen Sie im Rahmen Ihrer Bewerbung ausschließlich Kopien ein. Bewerbungsunterlagen können leider nicht zurückgesandt werden. Bewerbungskosten können vom Land Mecklenburg-Vorpommern nicht übernommen werden.

Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen (Lebenslauf, Zeugniskopien, ggf. Publikationsliste, kurze Projektbeschreibungen bisheriger Projekte oder Bachelor und Masterarbeiten, Arbeitszeugnisse oder Kontaktdaten von 2-3 Referenten) – vorzugsweise per E-Mail (eine pdf-Datei) – sind bitte unter Angabe der Ausschreibungsnummer **16/Sa30** bis zum **16.12.2016** zu richten an:

**Ernst-Moritz-Arndt-Universität Greifswald
Institut für Physik
Frau Prof. Dr. Anke Henning
Felix-Hausdorff-Str. 6
17489 Greifswald**

E-Mail: anke.henning@uni-greifswald.de