

## Willkommen im Land zum Leben.



### Offene Stelle

## Wissenschaftliche Mitarbeiterin bzw. Wissenschaftlicher Mitarbeiter (w/m/d) Institut für Physik

Einsatzdienststelle(n) **Universität Greifswald**  
Felix-Hausdorff-Str. 6  
17489 Greifswald

Bewerbung bis **22.02.2026**

Arbeitsbeginn **ab 01.04.2026**

Beschäftigungsdauer **befristet bis 31.03.2029**

Arbeitszeit **Teilzeit, 30 Std./Woche**

Besoldung/  
Entgeltgruppe **E 13 TV-L**  
[Übersicht der Verdienstmöglichkeiten](#)

Ansprechperson(en) [Frau Prof. Dr. Susanne Schnell](#)

Job-ID **14797**

Die im Jahre 1456 gegründete Universität Greifswald gehört zu den ältesten Universitäten im Ostseeraum. Über die Jahrhunderte hinweg hat sie ihren Ruf als Stätte international wirksamer Forschung und hochwertiger Lehre erworben, bewahrt und ausgebaut. Ihre Forschungsstärke bezieht die Universität vor allem aus der intensiven interdisziplinären Zusammenarbeit von fünf Fakultäten einschließlich der Universitätsmedizin und engen Kooperationen mit regionalen, nationalen und internationalen Forschungspartnerinnen und -partnern.

Am Institut für Physik der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät der Universität Greifswald ist vorbehaltlich der Mittelbewilligung eine Stelle als wissenschaftliche Mitarbeiterin bzw. wissenschaftlicher Mitarbeiter zu besetzen.

## Ihre Aufgaben

- Entwicklung von Sequenzprototypen (4D-Fluss-MRT mit radialer Trajektorie) zur Flussmessung in Hirnaneurysmen
- Entwicklung einer "virtuellen Dual-VENT"-Sequenz mit Hilfe neuronaler Netze
- Validierung in 3D-gedruckten Aneurysma-Replikaten
- Installation der Sequenz auf verschiedenen klinischen Scannern
- Schreiben wissenschaftlicher Veröffentlichungen

## Ihr Profil

- Zum Einstellungszeitpunkt abgeschlossenes naturwissenschaftliches Hochschulstudium in Physik, Informatik oder Medizininformatik, Maschinenbau, Elektrotechnik, Medizintechnik oder Ingenieurwesen
- Kommunikationsfähigkeit in englischer und deutscher Sprache, in Wort und Schrift
- Teamfähigkeit, ein hohes Maß an Selbstorganisation sowie die Fähigkeit zur interdisziplinären Kommunikation mit Medizinern, Physikern und Ingenieuren

erwünscht sind:

- Vertiefte Kenntnisse und Erfahrungen in der objektorientierten Softwareprogrammierung in C++, Python und bzw. oder MATLAB
- Kenntnisse in MRT oder in der MRT-Sequenzprogrammierung sowie in der medizinischen Bildgebung
- Kenntnisse in der Bildverarbeitung, der Visualisierung und der Programmierung für die Entwicklung von Sequenzprototypen auf verschiedenen Plattformen

## Das bieten wir Ihnen

Angebote zur Gesundheitsförderung im Rahmen des „Gesunden Universitäts“

- Angebote zur Gesundheitsförderung im Rahmen der „Gesunden Universität“
- eine interessante, vielseitige und anspruchsvolle Aufgabe
- die Möglichkeit zur Weiterbildung
- flexible Arbeitszeiten
- Vereinbarkeit von Beruf und Privatleben
- 30 Tage Urlaub



## Hinweise zum Bewerbungs- und Auswahlverfahren

Wir schätzen Vielfalt in der Landesverwaltung Mecklenburg-Vorpommern und begrüßen daher alle Bewerbungen – unabhängig von Alter, Herkunft, Geschlecht, sexueller Identität, Behinderung oder Weltanschauung.

Bewerbungen von Frauen begrüßen wir besonders.

Schwerbehinderte Bewerberinnen und Bewerber und ihnen Gleichgestellte berücksichtigen wir bei gleicher Eignung bevorzugt. Wir empfehlen Ihnen daher, auf eine Schwerbehinderung bzw. Gleichstellung bereits im Anschreiben hinzuweisen.

Bewerberinnen und Bewerber aus dem öffentlichen Dienst bitten wir, ihr Einverständnis zur Einsichtnahme in die Personalakte zu erklären.

Mit der Bewerbung verbundene Kosten können wir leider nicht erstatten.

## Datenschutzhinweise

Ihre Daten aus den Bewerbungsunterlagen werden ausschließlich für den Zweck des Bewerbungsverfahrens verarbeitet. Weitere Informationen finden Sie in unseren Datenschutzbestimmungen:

[Datenschutzbestimmungen zu Ihrer Bewerbung](#)

## Weiterführende Informationen

Die Arbeitsgruppe MR-Physik an der Universität Greifswald, unter Leitung von Prof. Dr. Schnell, forscht mit den modernsten kardiovaskulären und neurovaskulären MRT-Verfahren. Seit Dezember 2022 steht der Gruppe ein hochmoderner 3-Tesla-Forschungs-MRT mit zwei exklusiven Messtagen pro Woche zur Verfügung. Ergänzend stehen mehrere klinische MRT-Systeme der diagnostischen Radiologie für anwendungsorientierte Studien zur Verfügung. Der Lehrstuhl ist eng in den Masterstudiengang Medizinphysik eingebunden und bietet daher ein interdisziplinäres, forschungsnahes Umfeld mit exzellenten Entwicklungs- und Qualifizierungsmöglichkeiten.

Das Projekt ist Teil eines von der EU und dem Land Mecklenburg-Vorpommern geförderten Forschungsverbunds. Ziel der ausgeschriebenen Stelle ist die Entwicklung neuer, effizienter 4D-Fluss-MRT-Sequenzen zur Untersuchung von Hirnaneurysmen. Dabei kommen moderne Ansätze wie radiale Trajektorien und "Dual-VENC"-Flusskodierung zum Einsatz. Neben klassischer Sequenzprogrammierung sollen auch neuronale Netze eingesetzt werden, um die Messungen zu beschleunigen.

Die entwickelten Sequenzprototypen werden zunächst in patientenspezifischen, 3D-gedruckten Aneurysma-Modellen validiert und mit "Goldstandard"-Daten sowie Messungen mittels Druckkatheter und Doppler-Ultraschall verglichen. Anschließend soll der optimierte Prototyp für klinische Untersuchungen bei Patienten mit intrakraniellen Aneurysmen eingesetzt werden. Ziel ist es, die neue Sequenz in verschiedenen Instituten (Universitätsklinikum Greifswald, Universitätsklinikum Rostock) sowie auf unterschiedlichen Plattformen (Siemens, GE) zu etablieren.

Die Projektarbeit erfolgt in enger Zusammenarbeit mit den Universitätskliniken Greifswald und Rostock, dem Institute For Applied Computer Science (IACS) der Hochschule Stralsund sowie mit dem Strömungslabor der Universität Rostock und bietet ein exzellentes Umfeld für eigene Forschung und Weiterqualifikation.

Besuchen Sie auch gern die [Universität Greifswald](#).

## Ansprechperson(en)

**Frau Prof. Dr. Susanne Schnell**

Ansprechperson für fachliche Fragen

**Tel.:** 03834 420 4740

**E-Mail:** [susanne.schnell@uni-greifswald.de](mailto:susanne.schnell@uni-greifswald.de)

Ihre Bewerbung nimmt die Dienststelle  
**Universität Greifswald**  
gern auf folgendem Weg entgegen:

### Bewerbung per E-Mail

Senden Sie Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen per E-Mail gern an folgende Adresse:

[susanne.schnell@uni-greifswald.de](mailto:susanne.schnell@uni-greifswald.de)

Bitte beachten Sie auch die [Hinweise zum Bewerbungsverfahren](#).

**Bitte beachten Sie auch folgende Hinweise**

Bitte reichen Sie Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen ausschließlich per E-Mail in **einer PDF-Datei** unter Angabe der Ausschreibungsnummer **25/B33** bis zum **22.02.2026** ein.

## Universität Greifswald



Ausführliche Stellenbeschreibungen, Informationen zum Arbeitgeber Land M-V und alle aktuell ausgeschriebenen Stellen sowie Ausbildungs- und Studienplätze finden Sie im Karriereportal der Landesverwaltung:

**[www.Karriere-in-MV.de](http://www.Karriere-in-MV.de)**