

Willkommen

im Land zum Leben.



Offene Stelle

Wissenschaftliche Mitarbeiterin bzw. Wissenschaftlicher Mitarbeiter (w/m/d) Medizinphysik

Einsatzdienststelle(n)	Universität Greifswald Felix-Hausdorff-Str. 6 17489 Greifswald	Bewerbung bis	11.02.2026
		Arbeitsbeginn	ab 01.04.2026
		Beschäftigungsdauer	befristet bis 31.03.2029
Arbeitszeit	Vollzeit, teilzeitfähig	Besoldung/ Entgeltgruppe	E 13 TV-L Übersicht der Verdienstmöglichkeiten
Ansprechperson(en)	Frau Prof. Dr. Susanne Schnell	Job-ID	14801

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

- Aufbau einer Flussphantom-Plattform zur Validierung von MRT-Flussmessungen und Untersuchung von Hirnaneurysmen (einbinden in pulsatilen Pumpkreislauf, Etablierung möglichst realistischer Randbedingungen, Vergleich mit Druckkatheter- und Ultraschallsonden, und verschiedener MRT-Sequenzen und Parameter)
- Strömungsmechanischer Vergleich von experimentellen in-vitro mit in-vivo MR-Untersuchungen von Patienten
- Betreuung einer*eines Doktorandin*en (Sequenzentwicklung)
- Beteiligung an der Lehre, z.B. im Bereich der Flussmessungen und Simulationen
- Schreiben wissenschaftlicher Veröffentlichungen

Ihr Profil

- Zum Einstellungszeitpunkt abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium und Promotion im Bereich Physik, Informatik, Maschinenbau, Elektrotechnik, Medizintechnik oder Ingenieurwesen
- Vertiefte Kenntnisse und Erfahrungen der objektorientierten Softwareprogrammierung in C++, Python oder MATLAB
- Kenntnisse in der Bildverarbeitung, im Datenmanagement, in der Visualisierung und in der Programmierung zur Auswertung von Flussdaten
- Sehr gute Kommunikationsfähigkeit in englischer und deutscher Sprache, in Wort und Schrift
- Teamfähigkeit, hohes Maß an Selbstorganisation und Fähigkeit der interdisziplinären Kommunikation mit Medizinern, Physikern und Ingenieuren

erwünscht sind:

- Kenntnisse in Strömungsmechanik, Flussphantomen sowie in experimentellen oder numerischen Simulationen des Blutflusses
- Wissen im Bereich der medizinischen Bildgebung, insbesondere der MR-Bildgebung

Das bieten wir Ihnen

- 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. Für experimentelle Studien sind zudem Flusspumpensysteme sowie Druckkatheter und Flussmeter vorhanden. Der Lehrstuhl ist eng in den Masterstudiengang Medizophysik eingebunden und bietet ein interdisziplinäres, forschungsnahes Umfeld mit exzellenten Entwicklungs- und Qualifizierungsmöglichkeiten.

Das Projekt ist Teil eines von der EU und dem Land Mecklenburg-Vorpommern geförderten Forschungsverbunds. Der*Die Wissenschaftler*in auf dieser Stelle soll eine experimentelle Plattform für patientenspezifische, 3D-gedruckte Aneurysma-Modelle aufbauen und die Ergebnisse dieser Untersuchungen mit numerischen Simulationen sowie 4D-Fluss-MRT-Messungen vergleichen. Ziel ist der Vergleich etablierter Methoden mit innovativen MRT-Sequenzen sowie die Entwicklung neuer, klinisch nutzbarer Verfahren. Simulierte Daten (z. B. Wandschubspannungen, Druckgradienten, Pulsatilität) werden mit in-vivo Patientendaten verglichen; zusätzliche Validierungen erfolgen über Druckkatheter- und Ultraschallmessungen.

Die MRT-Messverfahren werden von einer Doktorandin bzw. einem Doktoranden entwickelt, dessen wissenschaftliche Betreuung Teil der ausgeschriebenen Position ist. Die Projektarbeit erfolgt in enger Zusammenarbeit mit den Universitätskliniken Greifswald und Rostock 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

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

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/B35** bis zum **11.02.2026** 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