

Im Institut für Dynamik komplexer Systeme der Georg-August-Universität Göttingen ist in der Arbeitsgruppe Physik und ihre Didaktik ab sofort die Stelle einer/eines

Postdoktoranden/Postdoktorandin (w/m/d)

mit 100% der regelmäßigen wöchentlichen Arbeitszeit (zzt. 39,8 Stunden/Woche) befristet für die Dauer von drei Jahren zu besetzen. Die Entgeltzahlung erfolgt nach **Entgeltgruppe 13 TV-L**.

Ein Schwerpunkt der Arbeitsgruppe Physik und ihre Didaktik liegt in der Konzeption innovativer Lehr-Lernansätze für die Studieneingangsphase Physik und die Erforschung dieser Ansätze mit empirischen Methoden (Feld- und Laborstudien, Eye Tracking). Die Forschung setzt einen Schwerpunkt auf aufgabenbezogenes Lernen mit multiplen Repräsentationen unter Einbezug von Experimenten. Die Stelle ist Teil eines größeren Forschungsprojektes in dem genannten Bereich.

Die noch junge Arbeitsgruppe entwickelt sich gegenwärtig zu einer forschungsstarken Arbeitsgruppe im Bereich der fachbezogenen Hochschuldidaktik.

Ihre Aufgaben

- Entwicklung innovativer und anspruchsvoller Experimente für den Physikunterricht und das Physikstudium unter Nutzung digitaler Medien
- Konzeption neuer Ansätze zur Integration der Experimente in den Physikunterricht bzw. in das Physikstudium
- Begleitung der Effektivitätsuntersuchung der entwickelten Konzepte und Analyse von Lehr-Lernprozessen beim Experimentieren, auch prozessbezogen (z.B. via Eye-Tracking)
- Mitwirkung bei der Akquise von Drittmitteln
- Koordination des Projektvorhabens
- Mitwirkung an den Lehrveranstaltungen gem. § 31 NHG und bei den Leistungsprüfungen

Die Aufgaben werden im gemeinsamen Forschungsverbund innerhalb der Arbeitsgruppe und in Kooperation mit externen Projektpartner:innen bearbeitet. Der inhaltliche Schwerpunkt des/der Postdoktoranden/Postdoktorandin liegt auf der experimentellen Entwicklungsarbeit.

Ihr Profil

Erforderlich sind:

- ein erfolgreich abgeschlossenes wiss. Hochschulstudium (Master/Diplom) des Fachs Physik oder des Lehramts mit Fach Physik
- eine mindestens sehr gute Promotion in der Fachdidaktik Physik oder in der Fachphysik
- experimentelles Geschick und Kreativität
- erfolgreiche Veröffentlichung der eigenen Forschungsarbeiten in Fachzeitschriften mit Begutachtungsverfahren
- Fähigkeit zur selbstständigen Anwendung von Methoden der empirischen (Bildungs)forschung, nachgewiesen z.B. durch entsprechende Publikationen

Wünschenswert sind:

- Erfahrungen in der interdisziplinären Kooperation, nachgewiesen z.B. durch entsprechende Projekte
- sehr gute Kenntnisse der deutschen und englischen Sprache in Wort und Schrift

Wir bieten

Durch europaweite Kooperationen bietet die Stelle eine exzellente Voraussetzung für die eigene Vernetzung und für eine zukunftsfähige Profilbildung. Als PostDoc erhalten Sie unterstützende Angebote z.B. in Form von forschungsmethodischen Weiterbildungen oder Auslandsaufenthalten. Sie erhalten außerdem Zugang zu innovativen Forschungsmethoden (Eye-Tracking-Labor, Virtual-Reality-Labor) und zu einer hervorragenden interdisziplinär-geprägten Forschungsstruktur der Universität Göttingen und den verbundenen Instituten.

Die Universität Göttingen strebt in den Bereichen, in denen Frauen unterrepräsentiert sind, eine Erhöhung des Frauenanteils an und fordert daher qualifizierte Frauen nachdrücklich zur Bewerbung auf. Sie versteht sich als familienfreundliche Hochschule und fördert die Vereinbarkeit von Wissenschaft/Beruf und Familie. Die Stelle ist teilzeitgeeignet. Die Universität hat sich zum Ziel gesetzt, mehr schwerbehinderte Menschen zu beschäftigen. Bewerbungen Schwerbehinderter erhalten bei gleicher Qualifikation den Vorzug.

Bitte senden Sie Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen **bis zum 31.05.2023 in elektronischer Form an unser Sekretariat:**

Nadine.Safae@uni-goettingen.de

Für Rückfragen steht Ihnen Herr Prof. Dr. Pascal Klein

Telefon: 0551-3926817, E-Mail: Pascal.Klein@uni-goettingen.de gerne zur Verfügung.



Hinweis: Wir weisen darauf hin, dass die Einreichung der Bewerbung eine datenschutzrechtliche Einwilligung in die Verarbeitung Ihrer Bewerberdaten durch uns darstellt. Näheres zur Rechtsgrundlage und Datenverwendung finden Sie im: Hinweisblatt zur Datenschutzgrundverordnung (DSGVO) <https://www.uni-goettingen.de/hinweisdsغو>