



Die Bayerische Akademie der Wissenschaften sucht für das Projekt „Erdmessung und Glaziologie“ zum 1. Dezember 2022 Zeitpunkt eine/-n

Doktorand/in (m/w/d)

E 13 TV-L | auf drei Jahre befristet | in Teilzeit (67%) | Bewerbungsfrist: 30. September 2022

Die BAdW zeichnet sich durch innovative Langzeitforschung in den Geistes- und Naturwissenschaften aus. Sie vernetzt Gelehrte international und interdisziplinär, wirkt mit ihrer Expertise in Politik und Gesellschaft, fördert den wissenschaftlichen Nachwuchs und informiert die Öffentlichkeit über aktuelle wissenschaftliche Erkenntnisse.

Die Doktorarbeit befasst sich mit der Klimasensitivität der Schelfeise der westlichen Antarktischen Halbinsel. Mit Hilfe numerischer Modellierungsstudien sollen die aktuellen Veränderungen untersucht und die künftige Stabilität von Schelfeisen bewertet werden. Das Hauptwerkzeug ist das Ice-Sheet and Sea-level system model ([ISSM](#)). Ein integraler Bestandteil dieser Stelle ist die enge Zusammenarbeit mit Prof. Matthias Braun ([FAU, AG Fernerkundung-GIS](#)) und Dr. Johannes Fürst ([FAU, Glacier Systems & Natural Hazards](#)). Eine weitere Zusammenarbeit mit Modellierern des Alfred-Wegener-Instituts ([AWI](#)) ist vorgesehen.

Ihr Aufgabengebiet:

- umfasst die Durchführung von rechenintensiven Modellläufen auf HPC-Systemen am Leibniz-Rechenzentrum ([LRZ](#)), mit dem Ziel die zukünftige Stabilität der Schelfeise abzuleiten.
- erfordert die Nutzung von glaziologischen Feldern aus der Satellitenfernerkundung (Datenassimilation) sowie ozeanische und atmosphärische Antriebsfelder aus RCP8.5/SSP585-Szenarien in den Modellsimulationen. Daher sind Erfahrungen mit meteorologisch/klimatologischen Prozessen und Datenverarbeitung von Vorteil.

Ihr Profil:

- Master in Geowissenschaften, Physik, Computerwissenschaften, Angewandte Mathematik oder ein verwandtes Fachgebiet
- gute Kenntnisse in einer Programmiersprache (z. B. C/C++, Fortran, Python/Matlab) und Erfahrung mit Unix/Linux
- Affinität zum wissenschaftlichen Rechnen und zur Entwicklung von Algorithmen
- gute Reporting- und Präsentations-Fähigkeiten, um Resultate auf internationalen Konferenzen und in Publikationen in wissenschaftlichen Fachjournals darzustellen
- Exzellente Englischkenntnisse
- Interesse zur Teilnahme und Durchführung von Feldarbeiten auf Gletschern im Rahmen des bestehenden Beobachtungsprogramms

Die BAdW ist Mitglied in der Charta der Vielfalt und engagiert sich für die Vielfältigkeit ihrer Beschäftigten. Wir unterstützen die Vereinbarkeit von Beruf, Familie und Pflege. Für die Akademie ist Chancengleichheit von besonderer Bedeutung. Menschen mit Behinderung werden bei gleichwertiger Qualifikation bevorzugt beschäftigt. Die Akademie ist durch die Diversität ihrer Beschäftigten geprägt und begrüßt Bewerbungen von allen qualifizierten Kandidatinnen und Kandidaten, unabhängig von Alter, Geschlecht, sexueller Orientierung, Religion, Weltanschauung oder ethnischer Herkunft.

Ihre Bewerbung:

Wir freuen uns auf Ihre aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen bis zum **30. September 2022**. Diese schicken Sie bitte als PDF-Datei (max. 5 MB) an **office-keg@badw.de**. Weitere Informationen erhalten Sie bei Dr. Martin Rückamp (martin.rueckamp@badw.de, 089-23031-1195).

Mit Ihrer Online-Bewerbung bestätigen Sie die Kenntnisnahme des [Hinweisblattes zum Datenschutz](#) und willigen in die Erhebung der personenbezogenen Daten im Rahmen der Bewerbung bei der Bayerischen Akademie der Wissenschaften ein.

Bayerische Akademie der Wissenschaften | Alfons-Goppel-Str. 11 | 80539 München | www.badw.de