

## Wissenschaftliche/n Mitarbeiter/in (Doktorand/in) (w/m/d)

### Fachbereich 3 - Mathematik/Informatik

#### Stellenbeschreibung

An der **Universität Bremen** ist – unter Vorbehalt der Mittelfreigabe – zum nächstmöglichen Zeitpunkt bis zum 30.6.2024 eine Teilzeitstelle zu besetzen für **eine/n**

**Wissenschaftliche/n Mitarbeiter/in (Doktorand/in) (w/m/d)**

**Entgeltgruppe E13 TV-L (75 %)**

im Rahmen des transregionalen Sonderforschungsbereichs TRR 181 "Energy Transfers in Atmosphere and Ocean" der DFG, Projekt M1: Dynamical Systems Methods and Reduced Models in Geophysical Fluid Dynamics und angesiedelt am **Zentrum für Marine Umweltwissenschaften (MARUM)** der **Universität Bremen**.

#### Projekt und Aufgaben:

Großskalige geophysikalische Klimamodelle basieren auf Subgridmodellen und sogenannten Subgridparametrisierungen. Diese kompensieren fehlende Auflösung in Messungen und fehlende Rechenleistung für Langzeitsimulationen. Ziel des Projekts ist die mathematische Analyse solcher Modelle mit Fokus auf qualitative Aspekte aus der Perspektive Dynamischer Systeme (Wohlgestelltheit, Stabilität, kohärente Strukturen). Die zu analysierenden Modellgleichungen werden aktiv im Sonderforschungsbereich entwickelt, mit Fokus auf energetisch konsistenter Modulation von Gravitationswellen und Energierückstreuung.

Für dieses Projekt wird **eine Wissenschaftler/in (w/m/d)** mit hohem Interesse an mathematischer Analyse und deren Implikationen für Klimamodellierung gesucht. Sie arbeiten in der Arbeitsgruppe „Angewandte Analysis“ von Prof. Dr. Jens Rademacher am Fachbereich Mathematik als Mitglied des TRR181 und des Zentrums für Marine Umweltwissenschaften (MARUM). Die Promotion im Rahmen des Projekts ist erwünscht. Die Projektarbeit erfolgt im engen wissenschaftlichen Austausch mit Prof. Dr. Ingenuin Gasser und Dr. Florian Noethen (Universität Hamburg), sowie Prof. Dr. Dirk Olbers (Physikalische Ozeanographie, Universität Bremen).

Sie werden Mitglied des Graduiertenkollegs ENERGY am Sonderforschungsbereich TRR181, das über drei führende Standorte zu Klimaforschung in Deutschland verteilt ist und ein passgenaues fachliches Kurs- und Mentorenprogramm sowie Fortbildung für Karriereentwicklung bietet. Der TRR181 unterstützt auch internationale Konferenzbesuche und längere Forschungsaufenthalte.

#### Voraussetzungen:

- Master oder Äquivalent in Mathematik von Differentialgleichungen oder einem verwandten Gebiet,
- solide Kenntnisse in Evolutionsgleichungen, Fluidodynamik, Wellenprozessen,
- starkes Interesse an Klimamodellierung und Ozeanographie,
- Bewerber/innen (w/m/d) sollten fließend Englisch sprechen, sehr gute Fähigkeiten in wissenschaftlichem Schreiben mitbringen und gerne in einem internationalen und interdisziplinären Umfeld arbeiten.

Die Universität Bremen beabsichtigt, den Anteil von Frauen im Wissenschaftsbereich zu erhöhen und fordert deshalb Frauen ausdrücklich auf, sich zu bewerben. Schwerbehinderten Bewerberinnen/Bewerbern wird bei im Wesentlichen gleicher fachlicher und persönlicher Eignung der Vorrang gegeben. Bewerbungen von Menschen mit Migrationshintergrund sind willkommen.

Die Befristung erfolgt zur wissenschaftlichen Qualifikation nach § 2 Abs. 1 WissZeitVG (Wissenschaftszeitvertragsgesetz). Demnach können Bewerberinnen und Bewerber berücksichtigt werden, die noch in dem entsprechenden Umfang über Qualifizierungszeiten nach § 2 Abs. 1 WissZeitVG verfügen.

Rückfragen an: Prof. Dr. Jens Rademacher, [jdmr@uni-bremen.de](mailto:jdmr@uni-bremen.de).

Zu den üblichen Bewerbungsunterlagen (Lebenslauf, Kopien der Diplome, Motivationsschreiben) unter Angabe der **Kennziffer A282/20** werden die Nennung von mindestens zwei Referenzpersonen erbeten.

**Bitte senden Sie die Unterlagen bis zum 28.12.2020 an:**

Prof. Dr. J. Rademacher, Universität Bremen, Fachbereich 3, Bibliothekstraße 5, 28359 Bremen

oder in elektronischer Form (eine PDF-Datei unter 8MB) an [jobs.trr181.cen@uni-hamburg.de](mailto:jobs.trr181.cen@uni-hamburg.de)

Die Sichtung der Bewerbungen beginnt am **29.12.2020**.

Aktualisiert von: Alexandra Gutherz 

 Seite drucken  RSS

#### Kontakt

Universität Bremen

Bibliothekstraße 1

28359 Bremen

Tel.: +49 421 218-1

 Ansprechpartner

#### Rechtliches

Impressum

Datenschutz

Notfall

#### Infos für

Studierende

Studieninteressierte

Weiterbildungsinteressierte

Unternehmen

Presse

#### Social Media

 Facebook

 Twitter

 YouTube

 Instagram

 LinkedIn