

Freie Universität Berlin - Fachbereich Mathematik und Informatik - SFB 1114: Skalenkaskaden in komplexen Systemen



**Freie
Universität
Berlin**

Der SFB 1114 zielt auf methodische Entwicklungen für die Modellierung und computergestützte Simulation komplexer Prozesse mit vielen (mehr als zwei) interagierenden Skalen, angetrieben durch reale Anwendungen aus den Bio-, Geo- und Materialwissenschaften. In seinen einzelnen Projekten arbeiten Mathematiker mit Kollegen aus den Naturwissenschaften zusammen, um sowohl ihre Modellierungsfähigkeiten und ihren Einblick in konkrete Multiskalenphänomene zu verbessern.

Wiss. Mitarbeiter*in (Praedoc) (m/w/d)

mit 75%-Teilzeitbeschäftigung befristet bis 30.06.2026 Entgeltgruppe 13 TV-L FU
Kennung: SFB1114-C06-2025

Stadt: Berlin; Beginn: Frühestmöglich; Dauer: befristet bis 30.06.2026;
Vergütung: Entgeltgruppe 13 TV-L FU; Kennziffer: SFB1114-C06-2025;
Bewerbungsfrist: 30.12.2024

Aufgaben

Das Projekt C06 des SFB 1114 entwickelt Modelle für die Atmosphärendynamik der mittleren Breitengrade. Besonderes Augenmerk liegt dabei auf wirbelbehafteten Strömungen, wie tropische Zyklone, atmosphärische Blockierungen und Hitzewellen sowie Wirbelströmungen im Zusammenhang mit Starkwetterfronten. Das Aufgabengebiet der Stelle umfasst:

- (i) Erweiterung der asymptotischen Theorie für Tornado-artige Wirbel aus [1] um anelastische Effekte,
- (ii) Entwicklung einer systematischen Grenzschichttheorie für die bodennahen Strömungsbewegungen,
- (iii) Veröffentlichung der Arbeiten in einem hochrangigen Journal der theoretischen Strömungsmechanik.

[1] M. Rodal, D. Margerit, R. Klein, Slender vortex filaments in the Boussinesq Approximation, Phys. Fluids, vol. 36, 056604 (2024)

Voraussetzungen

****Einstellungsvoraussetzungen:****

Abgeschlossenes wiss. Hochschulstudium in Physik, Ingenieurwesen oder Mathematik.

****Erwünscht:****

Eigene Erfahrungen mit Methoden der asymptotischen Analyse, Einsichten in die Dynamik schlanker Wirbel, Erfahrungen in der Veröffentlichung wissenschaftlicher Arbeiten, Gender- und Diversitykenntnisse.

Bewerbung

Bewerbungen sind mit aussagekräftigen Unterlagen unter Angabe der ****Kennung bis zum 30.12.2024**** im Format PDF (vorzugsweise als ein Dokument) elektronisch per E-Mail zu richten an Prof. Dr. Rupert Klein: **gs-sfb1114@math.fu-berlin.de** oder per Post an die

Freie Universität Berlin
Fachbereich Mathematik und Informatik
SFB 1114: Skalenkaskaden in komplexen Systemen
Herrn Prof. Dr. Rupert Klein
Animallee 6
14195 Berlin (Dahlem)

Mit der Abgabe einer Onlinebewerbung geben Sie als Bewerber*in Ihr Einverständnis, dass Ihre Daten elektronisch verarbeitet und gespeichert werden. Wir weisen darauf hin, dass bei ungeschützter Übersendung Ihrer Bewerbung auf elektronischem Wege von Seiten der Freien Universität Berlin keine Gewähr für die Sicherheit übermittelter persönlicher Daten übernommen werden kann.

Schwerbehinderte werden bei gleicher Qualifikation bevorzugt berücksichtigt.

Die Freie Universität Berlin fordert Frauen sowie Personen mit Migrationsgeschichte ausdrücklich zur Bewerbung auf. Vorstellungskosten können von der Freien Universität Berlin leider nicht übernommen werden. Bewerbungsunterlagen werden nicht zurückgesandt. Bitte reichen Sie Ihre Unterlagen nur in Kopie ein.

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/190163/>

Angebot sichtbar bis 30.12.2024

