

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



**Freie
Universität
Berlin**

Mindestens ein*e geeignete*r Kandidat*in wird sich auf die Stelle bewerben. Der SFB 1114 zielt auf methodische Entwicklungen für die Modellierung und rechnerische Simulation komplexer Prozesse mit vielen (mehr als zwei) interagierenden Skalen ab, die durch reale Anwendungen aus den Bio-, Geo- und Materialwissenschaften angetrieben werden. In den einzelnen Projekten arbeiten Mathematiker*innen mit Kolleg*innen aus den Naturwissenschaften zusammen, um sowohl ihre Modellierungsfähigkeiten als auch 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_C10_2025

Stadt: Berlin; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Dauer: befristet bis 30.06.2026;
Vergütung: Entgeltgruppe 13 TV-L FU; Kennziffer: SFB1114_C10_2025;
Bewerbungsfrist: 14.07.2025

Aufgabenbeschreibung

Das Projekt C10 des SFB1114 konzentriert sich auf die Herleitung und numerische Diskretisierung von Kontinuumsmodellen für das mesoskopische Verhalten von Systemen mit wechselwirkenden Teilchen. Konkret werden in diesem Projekt regularisierte stochastische partielle Differentialgleichungen vom Typ Dean-Kawasaki als Modell für die empirische Verteilung von Teilchen betrachtet. Ziel ist es, den schwachen Fehler zu kontrollieren, rigorose numerische Approximationen für die SPDEs herzuleiten und das Langzeitverhalten von Teilchen und SPDEs zu vergleichen.

Erwartete Qualifikationen

Einstellungsvoraussetzungen:

abgeschlossenes wiss. Hochschulstudium (Master/Diplom) in Mathematik.

Erwünscht:

fundierte Kenntnisse in der stochastischen Analysis, insbesondere stochastischer partieller

Differentialgleichungen, sowie in der numerischen Analysis, insbesondere Finite-Volumen- und Finite-Elemente-Methoden. Erfahrung in der Untersuchung von Teilchensystemen und der Modellreduktion. Die Kommunikation in der Arbeitsgruppe erfolgt auf Englisch. Einschlägige Sprachkenntnisse sind notwendig. Gender- und Diversity-Kompetenz.

Bewerbung

Bewerbungen sind mit aussagekräftigen Unterlagen unter Angabe der **Kennung bis zum 14.07.2025** im Format PDF (vorzugsweise als ein Dokument) elektronisch per E-Mail zu richten an Herrn Prof. Dr. Nicolas Perkowski: ag_stochastik_secr@mi.fu-berlin.de oder per Post an die

Freie Universität Berlin
Fachbereich Mathematik und Informatik
SFB 1114: Skalenkaskaden in komplexen Systemen
Herrn Prof. Dr. Nicolas Perkowski
Arnimallee 7
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/195697/BUA/>
Angebot sichtbar bis 14.07.2025

