

Freie Universität Berlin - Fachbereich Geowissenschaften - Institut für Meteorologie Allgemeine Meteorologie



Freie
Universität
Berlin

Our research group “Cloud and Climate Physics”, led by Fabian Hoffmann, has recently been established at the Institute of Meteorology at the Free University of Berlin. Our primary research objective is the role of clouds in the climate system. For this, we apply and develop a wide range of numerical approaches that cover highly idealized heuristic models to very detailed Lagrangian representations of cloud microphysical processes, with the goal to better understand clouds and their interactions with other Earth system components. Using this framework, we strive for a high degree of process-level understanding, with the aim of generalizing these insights to larger scales

Research assistant (praedoc) (m/f/d)

with 75% part-time job limited to 4 years salary grade (Entgeltgruppe) 13 TV-L FU
reference code: WiMi (Praedoc) in Allgemeiner Meteorologie (m/w/d)

City: Berlin; Starting date (earliest): At the earliest possible; Duration: befristet auf 4 Jahre; Remuneration: Entgeltgruppe 13 TV-L FU; Reference number: WiMi (Praedoc) in Allgemeiner Meteorologie (m/w/d); Closing date: 11/08/25

Working field

Wir suchen eine*n motivierte*n wissenschaftliche*n Mitarbeiter*in (Doktorand*in), der*die unsere laufenden Forschungsarbeiten zu Mischphasewolken unterstützt. Insbesondere möchten wir uns mit Mischphasenprozessen in tiefen Konvektionswolken befassen. Insbesondere möchten wir besser verstehen, wie diese Wolken mit Aerosol interagieren: Wie beeinflussen tiefe Wolken die Aerosolgrößenverteilung und ihre räumliche Verteilung? Wie verändern sich diese Effekte unter verschiedenen Umweltbedingungen (z. B. verschmutzte oder unberührte Umgebungen)? Dazu müssen einige Aspekte unseres Lagrangeschen Wolkenmikrophysikmodells zur Darstellung bestimmter Mischphaseprozesse weiterentwickelt oder angepasst werden (z. B. die Berücksichtigung partiellen Schmelzens von Eispartikeln, Lösungseffekte auf die Temperatur bei der homogenes Gefrieren auftritt). Innerhalb dieses Themenfelds hat der*die wissenschaftliche Mitarbeiter*in die Möglichkeit, eigene Themen zu bearbeiten. Über die Forschung hinaus wird erwartet, dass der*die wissenschaftliche Mitarbeiter*in die Lehre am Institut für Meteorologie unterstützt (z.B. durch die Übernahme von Übungen und Tutorien sowie die Betreuung von Bachelor- und Masterstudierenden. Die Stelle dient der eigenen wissenschaftlichen Qualifikation (Promotion).

Requirements

Einstellungsvoraussetzungen:

abgeschlossenes wiss. Hochschulstudium in Atmosphärenwissenschaften, Physik oder Mathematik (Master-Abschluss).

Erwünscht:

Erfahrung oder Bereitschaft zur Entwicklung von Modellkomponenten in der Programmiersprache Fortran; Erfahrung oder Bereitschaft, numerische Modelle auf parallelisierten Supercomputern auszuführen; Erfahrung in der Analyse von Modellergebnissen durch die Verwendung von Python oder einer vergleichbaren Programmiersprache; Beherrschung der englischen Sprache (in Wort und Schrift); Fähigkeit zur Arbeit im Team.

Weitere Informationen erteilt Herr Prof. Dr. Fabian Hoffmann (f.hoffmann@fu-berlin.de).

Application

Bewerbungen sind mit aussagekräftigen Unterlagen unter Angabe der **Kennung bis zum 11.08.2025** im Format PDF (vorzugsweise als ein Dokument) elektronisch per E-Mail zu richten an Herrn Prof. Dr. Fabian Hoffmann: sekretariat@met.fu-berlin.de oder per Post an die

Freie Universität Berlin
Fachbereich Geowissenschaften
Institut für Meteorologie
Allgemeine Meteorologie
Herrn Prof. Dr. Fabian Hoffmann
Carl-Heinrich-Becker-Weg 6-10
12165 Berlin (Steglitz)

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.

More information at <https://stellenticket.de/196499/BUA/>

Offer visible until 11/08/25

