Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät

Postdoktorand:in in Meteorologie (w/m/d)

am Institut für Geophysik und Meteorologie

Die Universität zu Köln ist eine der größten und forschungsstärksten Hochschulen Deutschlands mit einem vielfältigen Fächerangebot. Sie bietet mit ihren sechs Fakultäten und ihren interfakultären Zentren ein breites Spektrum wissenschaftlicher Disziplinen und international herausragender Profilbereiche, die die Verwaltung mit ihrer Dienstleistung unterstützt.

Die Forschungsgruppe von Prof. Dr. Roel Neggers (InScAPE, http://atmos.meteo.uni-koeln.de/inscape/) nutzt hochauflösende Simulationen und Beobachtungen, um Turbulenzen, Konvektion, Wolken und deren Rolle im Klimasystem der Erde besser zu verstehen. Neue Erkenntnisse werden verwendet, um neue konzeptionelle Wege zur Verbesserung der Darstellung dieser Prozesse in Erdsystemmodellen zu erforschen. Unsere aktuelle Forschung konzentriert sich auf verschiedene Klimaregime einschließlich der Subtropen, mittleren Breiten und der Arktis. Wir beteiligen uns an verschiedenen nationalen und internationalen Forschungsprojekten. Zur Unterstützung unserer Aktivitäten suchen wir derzeit eine:n Postdoktorand:in.

IHRE AUFGABEN

- wissenschaftliche Forschung im Kontext der Ziele der Forschungsgruppe
- Durchführen von hochauflösenden Simulationen, Auswertung gegen Beobachtungsdaten
- Unterstützung der Aktivitäten der Forschungsgruppe
- aktive Teilnahme an laufenden und zukünftigen Forschungsprojekten
- Beiträge zur Lehre und Betreuung von Studierendenprojekten
- administrative Unterstützung

IHR PROFIL

- Promotion in Meteorologie, Physik, Mathematik oder einem ähnlichem Fachgebiet
- starkes Interesse an der numerischen Simulation und/oder konzeptionellen Modellierung geophysikalischer Strömungen, insbesondere atmosphärischer Konvektion und Wolken
- entwickelte wissenschaftliche Programmierkenntnisse (Fortran, C++, Python) auf UNIX/LINUX-Systemen und Hochleistungsrechnern
- Erfahrung mit der Verarbeitung und Visualisierung großer wissenschaftlicher Datensätze, einschließlich Beobachtungen
- ausgezeichnete Kommunikationsfähigkeiten in Englisch in Wort und Schrift, vorzugsweise auch in Deutsch
- nachgewiesene Fähigkeit, sowohl selbstständig als auch im Team zu arbeiten

WIR BIETEN IHNEN

- eine Gelegenheit, Spitzenforschung an der Schnittstelle von meteorologischer Modellierung und Messung zu betreiben
- ein vielfältiges und chancengerechtes Arbeitsumfeld
- Unterstützung bei der Vereinbarkeit von Beruf und Familie
- flexible Arbeitszeitmodelle
- umfangreiches Weiterbildungsangebot
- Angebote im Rahmen des Betrieblichen Gesundheitsmanagements
- Teilnahme am Großkundenticket der KVB

Die Stelle ist ab sofort in Vollzeit mit 39,83 Wochenstunden zu besetzen. Sie ist auf zwei Jahre befristet mit der Option auf Verlängerung. Sofern die entsprechenden tariflichen und persönlichen Voraussetzungen vorliegen, richtet sich die Vergütung nach der Entgeltgruppe 13 TV-L.

Die Universität zu Köln fördert Chancengerechtigkeit und Vielfalt. Frauen sind besonders zur Bewerbung eingeladen und werden nach Maßgabe des LGG NRW bevorzugt berücksichtigt. Bewerbungen von Menschen mit Schwerbehinderung und ihnen Gleichgestellten sind ebenfalls ausdrücklich erwünscht.

Bitte senden Sie Ihre aussagekräftige Bewerbung mit beigefügten Nachweisen für die gesuchten Qualifikationen ausschließlich per E-Mail (zusammengefasst in einer pdf-Datei) an neggers@meteo.uni-koeln.de unter der Kennziffer Wiss2203-01. Die Bewerbungsfrist endet am 31.03.2022.
Bei Fragen wenden Sie sich bitte an Prof. Dr. Roel Neggers: neggers@meteo.uni-koeln.de.

Universität zu Köln