

# Doktorand/in (w/m/d) zum Thema Meteorologie

Institut für Geophysik und Meteorologie (IGMK)

Foto: Thomas Josef

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

Ziel dieses Forschungsprojekts in der InScAPE-Forschungsgruppe (<http://gop.meteo.uni-koeln.de/inscape/>) ist es, Einblicke in die Entstehung und Aufrechterhaltung räumlicher Muster in Cumuluswolkenpopulationen zu gewinnen. Diese Muster spielen eine wichtige Rolle bei der Wolken-Zirkulationskoppelung in den subtropischen Passatwindregionen. Hochauflösende Simulationen werden mit Messungen kombiniert, die während der Feldkampagnen NARVAL2 und EUREC4A in der Windregion Atlantic Trade durchgeführt wurden. Konzeptionelle Modellierung basiert auf Ideen aus der Gametheorie wird angewendet, um Hypothesen zu zugrunde liegenden Prozessmechanismen zu testen.

## IHRE AUFGABEN

- » Konfiguration und Generierung von Large-Eddy Simulationen basiert auf Messungen
- » Auswertung der Modellergebnisse anhand verfügbarer Wolkenmessungen
- » Entwicklung und Verwendung eines Populationsdynamikmodells zur Untersuchung der räumliche Organisation von Cumuluswolkenfeldern
- » Wissenschaftliche Veröffentlichung und Kommunikation der erzielten Ergebnisse

## IHR PROFIL

- » Master in Meteorologie, Mathematik, Physik oder einem verwandten Fach
- » Ausgeprägtes Interesse an numerischer Simulation geophysikalischer Strömungen, Grenzschichtmeteorologie, Wolken und Klima sowie konzeptioneller Modellierung
- » Erfahrung in wissenschaftlicher Programmierung (Fortran, C ++, Python) auf UNIX / LINUX-Systemen, vorzugsweise auch auf Supercomputern
- » Bereitschaft, Prinzipien aus verschiedenen wissenschaftlichen Disziplinen zu kombinieren, um Einblicke in komplexe Systeme zu erhalten
- » Gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift sowie nachgewiesene Fähigkeit, sowohl selbstständig als auch im Team zu arbeiten

## WIR BIETEN IHNEN

- » Ein spannendes Forschungsprojekt und die Möglichkeit zur Promotion
- » Ein vielfältiges und chancengerechtes Arbeitsumfeld
- » Unterstützung bei der Vereinbarkeit von Beruf und Familie
- » Flexible Arbeitszeitmodelle, teilbare Vollzeitstellen
- » Umfangreiches Weiterbildungsangebot
- » Angebote im Rahmen des Betrieblichen Gesundheitsmanagements
- » Teilnahme am Großkundenticket der KVB

Die Stelle ist ab 1.7.2020 in Teilzeit (75%) zu besetzen. Sie ist für 3 Jahre befristet. 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 (Anschreiben bezüglich Ihres Hintergrundes, Ausbildung, Forschungsinteressen, und Motivation für diese Stelle; Lebenslauf, Qualifikationsnachweise, Kontaktinformation für zwei Referenzen) ausschließlich per E-Mail (zusammengefasst in einer pdf-Datei) unter der Kennziffer Wiss2004-06 an Prof. Dr. Roel Neggers ([neggers@meteo.uni-koeln.de](mailto:neggers@meteo.uni-koeln.de)).

Die Bewerbungsfrist endet am 15.05.2020.