

Am Institut für Geophysik und Meteorologie der Mathematisch- Naturwissenschaftlichen Fakultät der Universität zu Köln ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine

Juniorprofessur (W1) für Energiemeteorologie mit Tenure Track (W2)

zu besetzen.

Diese Ausschreibung erfolgt im Rahmen des Bund-Länder-Programms zur Förderung des wissenschaftlichen Nachwuchses (WISNA). Sie richtet sich an Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler in einer frühen Karrierephase.

In der Forschung erwarten wir Erfahrung im Bereich der Grundlagenforschung zum Potential von Solar- und Windenergie, wobei insbesondere Klimadiagnostik mit Schwerpunkt Charakterisierung der Variabilität von Solarstrahlung und Wind von Interesse ist. Eine Zusammenarbeit mit der Wirtschaftswissenschaftlichen Fakultät in Bezug auf die Entwicklung neuer Methoden zur Nutzung meteorologischer Größen für weiterführende Energiemodelle, z.B. Netze, Märkte, ist gewünscht.

Mit der Professur ist die Leitung des Themenbereichs "Retrospektive Analyse des Klimas" für das Hans-Ertel-Zentrum für Wetterforschung (HERZ) des Deutschen Wetterdienstes verbunden. Es wird erwartet, dass die Professur in diesem Themenbereich, der gemeinsam mit der Universität Bonn bearbeitet wird, weitere Drittmittel einwirbt und eng mit dem DWD und den anderen HERZ Themenbereichen zusammenarbeitet. Eine Kooperation mit anderen Forschungsgruppen des Departments für Geowissenschaften der Universität zu Köln und des Geoverbunds ABC/J ist erwünscht.

Die Professur ist in der Lehre in den Bachelorstudiengang "Geophysik und Meteorologie" und das Masterprogramm "Physics of the Earth and Atmosphere" eingebunden. Neben grundlegenden meteorologischen Modulen sollen Themen in den Forschungsschwerpunkten Energiemeteorologie und Klimadiagnostik angeboten werden.

Einstellungsvoraussetzungen sind international sichtbares wissenschaftliches Potential belegt durch Publikationen in referierten Fachzeitschriften und pädagogische Eignung. Erwünscht sind Erfahrung in der Einwerbung von Drittmitteln und die Einbindung in die internationale Forschung. Bewerberinnen und Bewerber verfügen über Sozial- und Führungskompetenz und sind bereit, an der akademischen Selbstverwaltung mitzuwirken.

Im dritten Jahr nach Dienstantritt ist eine Zwischenevaluation vorgesehen, auf deren Grundlage über eine Verlängerung um weitere drei Jahre entschieden wird. Spätestens im sechsten Jahr nach Dienstantritt ist eine Endevaluation vorgesehen, auf deren Grundlage über die Verstetigung auf einer W2-Professur entschieden wird. Beide Evaluationen werden gemäß der Ordnung zur Qualitätssicherung in Tenure Track-Verfahren der Universität zu Köln durchgeführt. Bei der W1-Professur umfasst das Lehrdeputat vier Semesterwochenstunden in der ersten Qualifizierungsphase sowie fünf Semesterwochenstunden in der zweiten Qualifizierungsphase. Bei der W2-Professur ist ein Lehrdeputat von neun Semesterwochenstunden vorgesehen.

Die Universität zu Köln fördert auch in ihren Beschäftigungsverhältnissen Chancengerechtigkeit und Vielfalt. Frauen werden ausdrücklich zur Bewerbung eingeladen und nach Maßgabe des LGG NRW bevorzugt berücksichtigt.

Bewerbungen von Menschen mit Schwerbehinderung und ihnen Gleichgestellte sind herzlich willkommen. Sie werden bei entsprechender Eignung bevorzugt berücksichtigt.

Bitte richten Sie Ihre Bewerbung inklusive eines Motivationsschreibens, Darstellung ihrer Forschungs- und Lehrtätigkeiten zusammen mit Ihren weiteren Unterlagen (Lebenslauf, Publikationsliste unter Hervorhebung der 3 wichtigsten Publikationen, Informationen über erworbene Drittmittel, akademische Errungenschaften und Ehrungen) über das Berufungsportal der Universität zu Köln (<https://berufungen.uni-koeln.de>) **bis zum 15.10.2018** an den Dekan der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät der Universität zu Köln, Herrn Professor Dr. Günter Schwarz, Albertus-Magnus-Platz, 50923 Köln, E-Mail: mnf-berufungen@uni-koeln.de

**Tenure Track Professorship (W1/W2)
in Energy Meteorology**

This call is part of the Federal Tenure Track Programme of the German Federal Government and the Federal States. It addresses researchers at an early career stage.

We seek a candidate with experience in basic research related to the potential of solar and wind energy, with focus on climate diagnostics characterizing the variability of solar radiation and wind. Collaboration with the Faculty of Economics regarding the development of new methods for using meteorological variables for advanced energy models, e.g. networks, energy markets, is desired.

The successful candidate will head the research area "Climate monitoring and diagnostic" of the Hans-Ertel-Centre for Weather Research (HErZ) of the German Weather Service (DWD). It is expected that the professorship will attract additional third-party funding for the research area and work closely with the DWD, the University of Bonn and the other HErZ research areas. Cooperation with other research groups of the Department of Geosciences of the University of Cologne and the Geoverbund ABC/J is desired.

The candidate will be involved in the bachelor program "Geophysik und Meteorologie" (in German) and the master program "Physics of the Earth and Atmosphere" (in English). In addition to basic meteorological modules teaching connected to the research fields energy meteorology and climate diagnostics is expected.

Qualification requirements include internationally visible scientific potential as proven by peer-reviewed publications, as well as excellent teaching capabilities. Experience in acquiring external funding and participation in international research cooperations is highly recommended. Successful candidates are expected to have social and leadership skills and are willing to participate in academic self-governance.

In the third year after entering into office, an interim evaluation is held. This serves as the basis for the decision as to whether an extension for a further three years will be granted to the candidate. At the latest, a final evaluation is held in the sixth year after entering into office. On this basis, a decision will be reached as to whether the candidate will be given tenure at W2 level. Both evaluations are carried out according to the Regulations for Quality Assurance in Tenure Track Procedures at the University of Cologne. W1 professorships comprise a teaching load of four hours per week (i.e., two 90-minute courses per semester) in the first qualification phase and five hours per week in the second qualification phase. W2 professorships comprise a teaching load of nine semester hours per week.

The University of Cologne particularly encourages applications from disabled persons. Disabled persons are given preference in case of equal qualification. Women are strongly encouraged to apply. Preferential treatment is given to women if their professional qualifications and abilities are equivalent to those of other applicants.

Applications should include a letter of motivation with teaching and research statements accompanied by supporting documents (CV, complete publication list highlighting the 5 most important publications, information on external funding, academic achievements and honours). Applications should be submitted via the Academic Job Portal of the University of Cologne (<https://berufungen.uni-koeln.de>) no later than **October 15, 2018**.

Professor Dr. Günter Schwarz
Dean of the Faculty of Mathematics and Natural Sciences
University of Cologne
Albertus-Magnus-Platz, D-50923 Cologne, Germany
E-Mail: mnf-berufungen@uni-koeln.de