

An der **Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät der Universität zu Köln** ist am I. Physikalischen Institut und am Forschungszentrum Jülich zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine

W2-Professur für experimentelle Methoden zum Nachweis atmosphärischer Radikale (Jülicher Modell)

unbefristet zu besetzen. In einem gemeinsamen Berufungsverfahren mit der Forschungszentrum Jülich GmbH wird eine dynamische Persönlichkeit gesucht, die dieses Fach in Forschung und Lehre vertritt.

Der Schwerpunkt der neuen Professur liegt auf experimentellen Methoden zur Detektion von atmosphärischen Radikalen und Selbstreinigungsprozessen der Atmosphäre. Die Professur leitet Aktivitäten zur Entwicklung und Anwendung von Instrumenten zur Detektion atmosphärischer Radikale. Enge Zusammenarbeit in der Untersuchung troposphärischer Chemie und der Auswirkungen auf Luftqualität und Klima wird erwartet sowohl mit experimentellen als auch theoretischen Gruppen des Instituts IEK-8: Troposphäre, Forschungszentrum Jülich. Die Zusammenarbeit mit europäischen und Partnern weltweit wird ebenfalls erwartet. Einschlägige Erfahrungen in der Beobachtung und Interpretation von atmosphärischen Radikalen und ihren Prozessen wird vorausgesetzt. Umfassende Erfahrung in der Nutzung großer Infrastrukturen wie der Atmosphären Simulationskammer SAPHIR und der Planung und Koordination von ausgedehnten Feld- und Laborkampagnen sind gewünscht. Erwartet werden eine hervorragende Publikationsbilanz von international wettbewerbsfähiger Forschung und Erfahrung in der Durchführung selbst eingeworbener Drittmittelprojekte.

In der Lehre trägt die Professur auf Bachelor und Master Level zum Lehrprogramm der Universität zu Köln bei (2 Semesterwochenstunden) und betreut Abschlussarbeiten (inklusive Doktorarbeiten). Relevante Lehrerfahrung und Engagement im Bereich Molekül Physik sind erforderlich.

Es gelten die Einstellungsvoraussetzungen des § 36 Hochschulgesetz NRW.

Die Universität zu Köln und das Forschungszentrum Jülich GmbH fördert Chancengerechtigkeit und Vielfalt. Wissenschaftlerinnen sind besonders zur Bewerbung eingeladen und werden nach Maßgabe des LGG NRW bevorzugt berücksichtigt. Bewerbungen von Wissenschaftler*innen mit Schwerbehinderung und ihnen Gleichgestellten sind ebenfalls ausdrücklich erwünscht. Beide Institutionen bieten eine Unterstützung für Dual-Career-Paare an. Bei Übernahme der Position kann diese durch umfassende Angebote im Rahmen der Personalentwicklung erfolgen.

Bitte richten Sie Ihre Bewerbung über das Berufungsportal der Universität zu Köln (<https://berufungen.uni-koeln.de>) mit den üblichen Unterlagen (Lebenslauf, Schriftenverzeichnis mit Benennung der fünf wichtigsten Publikationen, Lehr- und Forschungskonzept, Liste der Drittmittel, Urkunden über akademische Prüfungen und Ernennungen) **bis 12.02.2021** an den Dekan der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen-Fakultät der Universität zu Köln, Albertus Magnus-Platz, 50923 Köln.

The I. Physics Institute at the Faculty of Mathematics and Natural Sciences of the University of Cologne and the Forschungszentrum Jülich invite applications for a

W2 professorship (Jülicher Modell) in Experimental Methods for Atmospheric Radical Detection

The focus of this new professorship will be on experimental methods for atmospheric radical detection and atmospheric self-cleansing processes in research and teaching. Specifically, the new professor will lead activities in the development and application of instrumentation for atmospheric radical detection. The group of this professor will work closely with other departments at IEK-8: Troposphere, Forschungszentrum Jülich, with both experimental and theoretical ones that study tropospheric chemistry and its implications for air quality and climate. Collaborations with European and other worldwide partners should also be anticipated. The new professor must build on a set of strong accomplishments in the observation and interpretation of atmospheric radicals and their processes. He/she should be prepared to work with large scale infrastructures such as the SAPHIR atmospheric simulation chamber and have experience in the planning and coordination of comprehensive field and laboratory campaigns. The new professor is expected to show an excellent track record of internationally competitive research and leading third party projects.

The appointed person will also contribute to the teaching program (duty is two hours per week during term) at the University of Cologne, with lectures at both Bachelor's and Master's levels, as well as to the supervision of thesis projects (including PhD projects). Relevant teaching experience and commitment in the field of molecular physics is required.

The recruitment requirements according to Section 36 of the Higher Education Act of North Rhine-Westphalia (Hochschulgesetz – HG NRW) apply. The University of Cologne and the Forschungszentrum Jülich are committed to equal opportunities and diversity. Women are especially encouraged to apply and will be considered preferentially in accordance with the Equal Opportunities Act of North Rhine-Westphalia (Landesgleichstellungsgesetz – LGG NRW). We also expressly welcome applications from people with disabilities / special needs or equal status. Both institutions also offer support for dual career couples. The successful candidate will be offered support in the form of comprehensive human resource development.

Please apply via the University of Cologne's Academic Job Portal (<https://professorships.uni-koeln.de>) **no later than 12.02.2021**. Your application should be addressed to the Dean of the Faculty of Mathematics and Natural Sciences of the University of Cologne, Albertus-Magnus-Platz, 50923 Cologne. Applications should include a CV, a complete list of publications, a commented list of the five most important publications, a teaching and a research statement, information on external funding, academic achievements and honours, and copies of relevant certificates.