

An der **Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät der Universität zu Köln** ist in einem gemeinsamen Berufungsverfahren mit dem Forschungszentrum Jülich GmbH eine

## Professur (W2) für Experimentalphysik

baldmöglichst zu besetzen.

Der/die zukünftige Stelleninhaber/in wird als Universitätsprofessor/in an der Universität zu Köln berufen und dort beurlaubt, um im Forschungszentrum Jülich die Position des Leiters der Arbeitsgruppe „Funktionale Nanostrukturen an Oberflächen“ im Peter Grünberg Institut, Institutsbereich 3, zu übernehmen. Es gelten die Einstellungs Voraussetzungen gemäß § 36 des Hochschulgesetzes des Landes Nordrhein-Westfalen (HG).

Gesucht wird eine Persönlichkeit mit ausgewiesenen Fachkenntnissen und internationaler Sichtbarkeit auf dem Gebiet der Rastersondenmikroskopie und –spektroskopie bei tiefen Temperaturen. Das Forschungsprofil der Bewerberin / des Bewerbers soll insbesondere Erfahrung in der experimentellen Untersuchung molekularer Schichten und einzelner molekularer Adsorbate auf Oberflächen einschließlich ihrer kontrollierten Manipulation beinhalten. Die Konzeption, Entwicklung und Durchführung von Experimenten bei Temperaturen im Millikelvinbereich ist ein weiterer zentraler Bestandteil der von der Stelleninhaber/in / dem Stelleninhaber geleiteten Forschung.

Die Bereitschaft zur engen Zusammenarbeit mit den anderen Forschungsschwerpunkten des Peter Grünberg Instituts, mit der Fachgruppe Physik und dem Kernprofilbereich „Quantum Matter and Materials“ der Universität zu Köln sowie zur aktiven Mitarbeit in nationalen und internationalen Verbundprojekten wird erwartet.

Erwartet werden auch didaktische Fähigkeiten und Lehrerfahrung. Die Lehre beinhaltet Vorlesungen und Übungen im Umfang von 2 Semesterwochenstunden an der Universität zu Köln, sowie die Betreuung von Bachelor-, Master- und Doktorarbeiten am Peter Grünberg Institut.

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 in englischer Sprache mit den üblichen Unterlagen (Lebenslauf, Darstellung des wissenschaftlichen Werdegangs, Forschungskonzept, Auflistung der abgehaltenen Lehrveranstaltungen und sonstige Nachweise der Lehrqualifikation, Lehrkonzept, Verzeichnis der Veröffentlichungen sowie Sonderdrucke der fünf wichtigsten Publikationen, nebst Kopien von Zeugnissen und Urkunden) über das Berufungsportal der Universität zu Köln (<https://berufungen.uni-koeln.de>) bis zum **15.12.2017** an den Dekan der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät, Universität zu Köln, Albertus-Magnus-Platz, 50923 Köln, [mnf-berufungen@uni-koeln.de](mailto:mnf-berufungen@uni-koeln.de).

In a joint appointment with the Forschungszentrum Jülich GmbH, the **Faculty of Mathematics and Natural Sciences at the University of Cologne** is advertising a

## Professorship in Experimental Physics (Bes.-Gr. W2 BbesG, "Jülicher Modell")

The candidate will be appointed at the University of Cologne and at the same time be granted leave of absence in order to work for the Forschungszentrum Jülich GmbH as a group leader at the Peter Grünberg Institut 3, Funktionale Nanostrukturen an Oberflächen.

We are looking for an experienced and internationally recognized researcher working in the field of scanning probe microscopy and spectroscopy at low temperatures. In particular, the research profile of the successful candidate shall include the experimental investigation of molecular layers and single molecular adsorbates at surfaces including their controlled manipulation. The design, development and execution of scanning probe experiments at millikelvin temperatures is a further crucial element for this research position.

The successful candidate is expected to cooperate with colleagues at the Forschungszentrum Jülich GmbH, in the Department of Physics and the key profile area "Quantum Matter and Materials" at the University of Cologne. Furthermore, active participation in national and international research programs and networks is desired.

Teaching skills and experience are required. It is expected that the incumbent will contribute two hours per week during term-time to the teaching program at the University of Cologne, with lectures at the Bachelor's and Master's levels, as well as the supervision of thesis projects at the Peter Grünberg Institut.

The requirements for employment outlined in §36 of the Universities Act of North Rhine-Westphalia (HG NRW) apply. With regard to this, special attention will be given to an excellent track record in research (e. g. habilitation or equivalent qualifications) and teaching.

The University of Cologne and Forschungszentrum Jülich GmbH are equal opportunity employers in compliance with German disability laws. Qualified female scientists as well as persons with disabilities are strongly encouraged to apply.

Applications should include a CV, a complete list of publications, PDF documents of the five most important publications, a list of held courses, a teaching and research statement, information on external funding, academic achievements and honors. Applications should be submitted via the Academic Job Portal of the University of Cologne (<https://berufungen.uni-koeln.de>) **no later than December 15, 2017** to the Dean of the Faculty of Mathematics and Natural Sciences, University of Cologne, Albertus-Magnus-Platz, D-50923 Köln, Germany, E-Mail: [mnf-berufungen@uni-koeln.de](mailto:mnf-berufungen@uni-koeln.de)