

An der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät der Universität zu Köln ist am Institut für Biologische Physik in Zusammenarbeit mit dem Forschungszentrum Jülich zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine

Juniorprofessur (W1, ohne tenure track) für Theoretische Biophysik der Zelle

für die Dauer von 3 bzw. 6 Jahren nach erfolgreicher Zwischenevaluation zu besetzen. Die Berufung erfolgt nach dem Jülicher Modell. Es gelten die Einstellungsvoraussetzungen gemäß § 36 des Hochschulgesetzes des Landes Nordrhein-Westfalen (HG).

Gesucht wird eine Persönlichkeit mit ausgewiesenen Fachkenntnissen auf dem Gebiet der Multiskalen-Modellierung von zellulären Systemen und Prozessen. Der Forschungsschwerpunkt des Bewerbers/der Bewerberin soll auf dem Gebiet der mechanischen Regulation und Signalverarbeitung in Zellen liegen. Mögliche thematische Ausrichtungen sind die stochastische Modellierung der Motilität und Adhäsion von bakteriellen und eukaryotischen Zellen, sowie die Modellierung und Interpretation der Zugkraftmikroskopie.

Mit der Stelle verbunden ist die Leitung einer Arbeitsgruppe am Institut für Komplexe Systeme – Theorie der weichen Materie und Biophysik (ICS-2) des Forschungszentrums Jülich, weswegen der/die Bewerber/in in einem gemeinsamen Verfahren der Universität zu Köln und des Forschungszentrums Jülich berufen wird. Die Zusammenarbeit mit Gruppen im Bereich Biologische Physik an der Universität zu Köln, die Mitarbeit an Verbundprojekten (z.B. DFG-SPP 1726 "Microswimmers") sowie die Eingliederung in entsprechende Programme der Helmholtz-Gemeinschaft (z.B. IHRS BioSoft) werden erwartet. Mögliche Kooperationen sollen dargestellt werden. Erfahrungen in der Einwerbung von Drittmitteln werden begrüßt.

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 Forschungszentrum Jülich.

Die Universität zu Köln 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.

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, Verzeichnis der Veröffentlichungen, fünf wichtigste Publikationen, Zeugnisse und Urkunden) über das Berufungsportal der Universität zu Köln (<https://berufungen.uni-koeln.de>) bis zum **10.06.2019** an den Dekan der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät der Universität zu Köln:

Herrn Prof. Dr. G. Schwarz
Dekan der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät
Universität zu Köln
Albertus-Magnus-Platz
50923 Köln
mnf-berufungen@uni-koeln.de

www.uni-koeln.de



The Institute for Biological Physics and the Faculty of Mathematics and Natural Sciences of the University of Cologne in collaboration with the Research Center Jülich seek to fill a

Professorship (W1, without tenure track) for Theoretical Biophysics of the Cell

as soon as possible. The duration of the position is 3 to 6 years after a successful mid-term evaluation. The appointment will be carried out according to the "Jülicher Modell". The regulations of the Universities Act of North Rhine-Westphalia (HG-NRW) apply.

We are looking for a person who has demonstrated expertise in the field of multiscale modelling of cellular systems and processes. The research focus of the successful candidate should be in the field of mechanical regulation and signal transduction in cells. Possible research directions are the stochastic modelling of motility and adhesion of bacterial and eukaryotic cells, and the modelling and interpretation of traction force microscopy measurements.

The successful applicant will head a research group at the Institute of Complex Systems – Theoretical Soft Matter and Biophysics (ICS-2) of the Research Center Jülich. For this reason the appointment will be carried out jointly by the University of Cologne and the Research Center Jülich. We expect the candidate to collaborate with the biophysics groups at the University of Cologne, to participate in collaborative funding schemes (e.g., the DFG Priority Programme 1726 "Microswimmers") as well as in the corresponding programmes of the Helmholtz Association (e.g., the IHRS BioSoft). Possible cooperations should be outlined. Previous experience with attracting third party funding is appreciated.

The teaching duties include 2 hours per week of lectures and tutorials at the University of Cologne and the supervision of undergraduate and graduate theses at the Research Center Jülich.

Women are strongly encouraged to apply. Preference is given to women if their professional qualifications and abilities are equivalent to those of other applicants. The University of Cologne is an equal opportunity employer in compliance with the German disability laws. The University of Cologne particularly encourages applications by disabled persons. Disabled persons are given preference in case of equal qualification.

Applications should include a CV, a complete list of publications, PDF documents of the five most important publications, 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://professorships.uni-koeln.de>) no later than **June 10, 2019** to the

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

www.uni-koeln.de

