

Im Rahmen des Exzellenzclusters „Materie und Licht für Quanteninformation“ (ML4Q) ist am II. Physikalischen Institut der Universität zu Köln zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine

W2 - Professur für experimentelle Festkörperphysik (mit Tenure Track nach W3)

zu besetzen.

Der Exzellenzcluster ML4Q wird im Rahmen der Exzellenzstrategie des Bundes und der Länder gefördert. ML4Q ist ein Verbundprojekt der Universitäten Köln, Aachen und Bonn sowie des Forschungszentrums Jülich. Die Kandidatin oder der Kandidat soll aktiv am Forschungsprogramm von ML4Q mitarbeiten und das Forschungsspektrum an der Universität zu Köln im Bereich der experimentellen Festkörperphysik strategisch erweitern.

Die Bewerberinnen und Bewerber sollten über Erfahrungen im Bereich mesoskopischer Quantenstrukturen, wie z.B. supraleitender oder Quantenpunkt-Qubits, in topologischen Bauelementen und/oder in der Kopplung von Photonen an Qubits verfügen. Zukünftige Forschungsschwerpunkte umfassen die Realisierung von Majorana-Qubits und Qubit-Operationen. Die Beteiligung an der Lehre zu den Themen Festkörperphysik und Quantentechnologie wird erwartet. Während der laufenden Förderphase des Exzellenzclusters ist das Lehrdeputat reduziert.

Exzellente wissenschaftliche Leistungen und pädagogische Eignung werden vorausgesetzt.

Die Einstellungs Voraussetzungen richten sich nach § 36 Hochschulgesetz (HG) des Landes NRW.

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 elektronischer Form mit den üblichen Unterlagen (Lebenslauf, Qualifizierungsnachweise, Liste mit Publikationen, Drittmitteln und Lehrerfahrung, Zusammenfassung bisheriger Forschungsleistung mit bis zu fünf kommentierten Publikationen sowie einem Forschungsplan) bis zum **22.03.2020** über das Berufungsportal der Universität zu Köln (<https://berufungen.uni-koeln.de>) an den

Dekan der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät

Universität zu Köln

Herrn Prof. Dr. Günter Schwarz

Albertus-Magnus-Platz, 50923 Köln

E-Mail: mnf-berufungen@uni-koeln.de

The Cluster of Excellence Matter and Light for Quantum Computing (ML4Q) and the Institute of Physics II at the University of Cologne are seeking applications for a

W2 Professorship (with tenure track to W3) in Experimental Condensed Matter Physics

ML4Q is a cooperation of the universities of Cologne, Aachen, Bonn and the Research Center Jülich. The research cluster is funded by the German Excellence Strategy. The candidate is expected to contribute actively to ML4Q and to extend strategically the research spectrum of experimental condensed matter physics at the University of Cologne.

Research experience in mesoscopic quantum devices such as superconducting or quantumdot qubits, in their coupling to photons, and/or on devices based on topological matter is expected. Possible future research areas include the realization of Majorana qubits and qubit operations. The successful candidate is expected to contribute to the main research lines of ML4Q. He or she will actively participate in the teaching of experimental condensed matter physics and quantum technologies. During the current funding period of ML4Q the teaching load is reduced.

An excellent track record in research and teaching is required.

Qualification requirements are in accordance with § 36 of Universities Act of North Rhine-Westphalia.

The University of Cologne is committed to equal opportunities and diversity. Women are expressly encouraged to apply and given priority in accordance with the Equal Opportunities Act of North Rhine-Westphalia (Landesgleichstellungsgesetz – LGG NRW). We also expressly welcome applications from people with special needs or of equivalent status.

Applicants should send a full CV, including proofs of qualification, list of publications, thirdparty funding and teaching experience, a summary of past achievements with a commented list of up to five publications, and a research plan. Applications should be submitted by **March 22, 2020** via the Academic Job Portal of the University of Cologne (<https://professorships.uni-koeln.de>) to the

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