



Faculty of Mathematics and Natural Sciences

# (Assistant) Professorship in Experimental Condensed Matter Physics (W2 / W1 with tenure track to W2) (f/m/x)

Thomas Josek

The University of Cologne is one of the oldest and largest universities in Germany. With its six Faculties covering a broad spectrum of disciplines and its internationally outstanding research profile areas, it enjoys an excellent reputation for its academic achievements and high standards of undergraduate and graduate education. The Faculty of Mathematics and Natural Sciences comprises six departments with about 200 professors and >10,000 students and is one of the largest faculties in the country. The Collaborative Research Centre “Control and Dynamics of Quantum Materials” (CRC 1238) is a joint project of the Universities of Cologne and Bonn and the Research Centre Jülich.

## YOUR TASKS

The candidate will work experimentally in the field of quantum materials, strategically expanding the research area of experimental condensed matter physics at the [Institute of Physics II](#) of the University of Cologne. She\*he will actively participate in teaching in the field of experimental physics, especially in the area of condensed matter physics, and is expected to contribute to the academic self-administration.

## YOUR PROFILE

We are looking for an internationally recognized experimental researcher working on the control and/or exploration of quantum materials, with a clear potential for collaboration within the Collaborative Research Centre “Control and Dynamics of Quantum Materials”, [CRC 1238](#). Experimental methods may be laboratory-based and/or rely on large-scale research facilities such as synchrotron or neutron sources. Qualification requirements include an excellent track record in research. Excellence in teaching and successful 3rd party funding acquisition are expected for W2 applicants and are desirable for W1 applicants.

## OUR OFFER

The University of Cologne provides a stimulating academic environment with a wide range of career development opportunities as well as support services for dual career couples and family-friendly working conditions.

The position is available at the earliest possible date. Formal requirements are detailed in Section 36 of the Higher Education Act of North Rhine-Westphalia (Hochschulgesetz – HG NRW).

The position is to be filled either at W2 level, or at W1 level with tenure track to W2, depending on the qualifications of the candidate. For the W1 professorship, in the third year after entering into office, an aptitude 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 tenure 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 on Quality Assurance in Tenure Track Procedures and Other Evaluation Procedures for Temporary \(Junior\) Professorships](#) at the University of Cologne. W1 professorships comprise a teaching load of four hours per week (i.e., two hours per week is one 90-minute course per semester) in the first qualification phase and five hours per week in the second qualification phase. As a rule, W2 professorships comprise a teaching load of nine semester hours per week.

The University of Cologne is 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 of equal status.

Please submit your application (without a photo) via the University of Cologne’s Academic Job Portal (<https://professorships.uni-koeln.de>) by March 10, 2024. Your application (in English) should be addressed to the Dean of the Faculty of Mathematics and Natural Sciences. Applicants should send a full CV (including lists of publications, third-party funding and teaching experience), proofs of qualification, a summary of past achievements with a commented list of up to five publications, a research plan, and teaching concept.



# (Junior-)Professur für Experimentelle Festkörperphysik (W2 / W1 mit Tenure Track nach W2) (w/m/d)

Die Universität zu Köln ist eine der größten und forschungsstärksten Hochschulen Deutschlands mit einem vielfältigen Fächerangebot. Sie bietet mit ihren sechs Fakultäten und ihren inter fakultären Zentren ein breites Spektrum wissenschaftlicher Disziplinen und international herausragender Profildbereiche. Die Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät (MNF) umfasst sechs Departments mit rund 180 Professuren und 9.000 Studierenden und zählt zu den größten Fakultäten des Landes. Der Sonderforschungsbereich 1238 „Kontrolle und Dynamik von Quantenmaterialien“ ist ein Verbundprojekt der Universitäten Köln und Bonn sowie des Forschungszentrums Jülich.

## IHRE AUFGABEN

Die\*der erfolgreiche Bewerber\*in arbeitet experimentell im Bereich der Quantenmaterialien. Sie\*er erweitert strategisch das Forschungsgebiet der experimentellen Festkörperphysik am [II. Physikalischen Institut](#) der Universität zu Köln. Sie\*er partizipiert aktiv an der Lehre auf dem Gebiet der Experimentalphysik, insbesondere im Bereich Festkörperphysik, und beteiligt sich an der akademischen Selbstverwaltung.

## IHR PROFIL

Wir suchen eine\*n international anerkannte\*n erfahrene\*n Forscher\*in, die\*der sich mit der Kontrolle und/oder Erforschung von Quantenmaterialien befasst und ein klares Potenzial für eine Beteiligung im Rahmen des Sonderforschungsbereichs „Kontrolle und Dynamik von Quantenmaterialien“, SFB 1238, hat. Experimentelle Methoden können laborbasiert sein und/oder auf Großforschungseinrichtungen wie Synchrotron- oder Neutronenquellen zurückgreifen. Zu den Qualifikationsanforderungen gehört ein hervorragender Leistungsnachweis in der Forschung. Herausragende Leistungen in der Lehre und die erfolgreiche Einwerbung von Drittmitteln werden für W2-Bewerber\*innen erwartet und sind für W1-Bewerber\*innen wünschenswert.

## WIR BIETEN IHNEN

Die Universität zu Köln bietet Ihnen ein exzellentes wissenschaftliches Umfeld, vielfältige Angebote zur professionellen Personalentwicklung sowie Unterstützung für Dual Career-Paare und bei der Vereinbarkeit von Familie und Beruf.

Die (Junior-) Professur ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt zu besetzen. Es gelten die Einstellungs Voraussetzungen des § 36 Hochschulgesetz NRW.

Abhängig von der vorliegenden Qualifikation ist die Stelle auf W2-Ebene oder auf W1-Ebene mit Tenure Track nach W2 zu besetzen. Bei einer Besetzung als W1-Professur ist im dritten Jahr nach Dienstbeginn eine Eignungsevaluation vorgesehen, auf deren Grundlage über eine Verlängerung um weitere drei Jahre entschieden wird und spätestens im sechsten Jahr nach Dienstbeginn ist eine **Tenure-Evaluation** 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 und weiteren Evaluationsverfahren befristeter \(Junior-\)Professuren](#) der Universität zu Köln durchgeführt. Bei der W1-Professur umfasst das Lehrdeputat vier Semesterwochenstunden in der ersten Anstellungsphase sowie fünf Semesterwochenstunden in der zweiten Anstellungsphase. Bei der W2-Professur ist ein Lehrdeputat von in der Regel neun Semesterwochenstunden vorgesehen.

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 ohne Bewerbungsfoto (in Englisch) über das Berufungsportal der Universität zu Köln (<https://berufungen.uni-koeln.de>) bis zum 10.03.2024 an den Dekan der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät.

Wir bitten um Einreichung von: Lebenslauf, Qualifizierungsnachweisen, Listen mit Publikationen, Drittmitteln und Lehrerfahrung, Zusammenfassung bisheriger Forschungsleistungen mit bis zu fünf kommentierten Publikationen, sowie ein Forschungsplan und ein Konzept zur Lehre.