

(Junior-) Professur für Astrophysikalische Detektoren (W1 mit Tenure Track nach W2 oder 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 Profildomänen. Das I. Physikalische Institut (PH1) hat ein breites Forschungsprofil in den Bereichen der theoretischen und beobachtenden Astrophysik, Laborphysik und astrophysikalischer Instrumentierung und nimmt eine führende Rolle in internationalen Instrumentierungsprojekten der Astronomie ein.

IHRE AUFGABEN

PH1 ist eines der Gründungsmitglieder des CCAT-prime Submillimeter-Observatoriums/FYST-Teleskops in Chile, welches ab 2023 großskalige Studien des Universums und interstellarer Materie in der Milchstraße und nahen und fernen Galaxien durchführen wird. Das PH1-Instrumentierungsprogramm soll nun durch die Einrichtung einer neuen Professur für Astrophysikalische Detektoren grundlegend gestärkt werden. Die erfolgreiche Persönlichkeit wird die Leitung der Labore für den Bereich Detektorentwicklung inklusive Mikrostrukturlabor übernehmen und ein Programm leiten, mit dem Ziel, Durchbrüche in Technologien für zukünftige Generationen von Instrumenten zu erreichen (z.B. großformatige Kameras, Ultra-Breitband-Spektrometer) und die Schlüsselrolle von PH1 in neuen und zukünftigen Observatorien auszubauen. Zu den Aufgaben der Professur gehört auch die Ausbildung von Studierenden in Lehre und Forschung in Physik und Astrophysik, sowie eine engagierte Beteiligung an der akademischen Selbstverwaltung.

IHR PROFIL

Gesucht wird eine Persönlichkeit mit großem Forschungspotential (W1) oder bereits international sichtbaren herausragenden Forschungsleistungen (W2) auf dem Gebiet der Detektoren für den Einsatz in astrophysikalischer Radio-, Sub-/Millimeter-, und/oder Fern-/Infrarot-Instrumentierung mit dem Potential für die erfolgreiche Einwerbung und Durchführung eines kompetitiven, eigenständigen Drittmittelprogramms. Des Weiteren wird eine didaktische Eignung für die Lehre in Grund-, Kurs- und Spezialvorlesungen in experimenteller Physik und Astrophysik in den Bachelor- und Master-Studiengängen erwartet.

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 01.07.2022 oder nächstmöglichen Zeitpunkt zu besetzen. Es gelten die Einstellungsbedingungen des § 36 Hochschulgesetz NRW.

Es ist beabsichtigt, die Professur vorrangig als W1-Professur mit Tenure Track nach W2 zu besetzen. Bewerbungen auf eine W2-Professur werden begrüßt. Bei einer Besetzung als W1-Professur ist im dritten Jahr nach Dienstantritt eine Zwischenevaluation vorgesehen, auf deren Grundlage über eine Verlängerung um weitere drei Jahre entschieden wird und spätestens im sechsten Jahr nach Dienstantritt ist eine Endevaluation bzgl. W2-Tenure vorgesehen. Beide Evaluationen werden gemäß der Ordnung zur Qualitätssicherung in Tenure Track-Verfahren 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 mit den üblichen Unterlagen (Lebenslauf mit Schriftenverzeichnis, inklusive Forschungs- und Lehrkonzept, ggf. Liste der Drittmittel, Qualifizierungsnachweise) über das Berufungsportal der Universität zu Köln (<https://berufungen.uni-koeln.de>) bis zum 15.06.2022 an den Dekan der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät.

Assistant Professorship (W1) with tenure track (W2) or Associate Professorship (W2) in Astrophysical Devices (f/m/d)

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 1st Institute of Physics (PH1) has a broad research portfolio in the areas of theoretical and observational astrophysics, laboratory physics, and astrophysical instrumentation, and it carries a leading role in international astronomy instrumentation projects.

YOUR TASKS

PH1 is a founding member of the CCAT-prime Submillimetre Observatory/FYST telescope in Chile, which will carry out large-area surveys of the universe and interstellar matter in the Milky Way, in nearby galaxies, and in distant galaxies starting 2023. Our objective is to fundamentally enhance the PH1 instrumentation program with the installation of this new Professorship in Astrophysical Devices. The successful candidate will take over the lead of laboratories responsible for device development including the microstructure laboratory, with the goal to establish a program that will result in breakthrough developments in technologies required for future generations of instrumentation (e.g., large format cameras, ultra-broad-band spectrometers), and to expand PH1's key role in new and future observatories. The education of students in physics and astrophysics is another expected part of the responsibilities of this professorship, as well as a committed engagement in academic self-governance.

YOUR PROFILE

We are searching for a person with great potential (W1) or outstanding, internationally visible achievements (W2) in research in the area of astrophysical devices for deployment in radio, sub-/millimetre and far-/infrared instrumentation, and with the potential for a competitive, independent externally funded work program. In addition, the successful candidate is expected to demonstrate the ability to teach introductory, regular, and special lecture courses in physics and astrophysics in our bachelor's and master's programs.

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 assistant (W1)/associate (W2) professorship is available as of 01.07.2022, or the earliest possible date thereafter.

Formal requirements are detailed in Section 36 of the Higher Education Act of North Rhine-Westphalia (Hochschulgesetz – HG NRW).

The goal is to fill the position at W1 level with tenure track to W2, but applications at W2 level are also welcome. For W1 tenure track appointments, an interim evaluation is held in the third year after entering into office. 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 final evaluation for promotion to W2 with tenure is held in the sixth year after entering into office. Both evaluations are carried out according to the Regulations for Quality Assurance in Tenure Track Procedures 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 with standard documentation (CV with publication list, research and teaching statements, record of external funding if applicable, and certificates of qualification) via the University of Cologne's Academic Job Portal (<https://professorships.uni-koeln.de>) by June 15, 2022. Your application should be addressed to the Dean of the Faculty of Mathematics and Natural Sciences.