

Juniorprofessur für Algorithmentheorie (W1) mit Tenure Track (W2) (w/m/d)

Foto: Thomas Josef

Die Universität zu Köln ist eine der größten und forschungsstärksten Hochschulen Deutschlands mit einem vielfältigen Fächerangebot. Sie bietet mit ihren sechs Fakultäten und ihren interfakultären Zentren ein breites Spektrum wissenschaftlicher Disziplinen und international herausragender Profildomänen. Die Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät (MNF) umfasst sechs Departments mit rund 180 Professor*innen und 9.000 Studierenden und zählt zu den größten Fakultäten des Landes.

IHRE AUFGABEN

Im Rahmen des Ausbaus der Informatik möchte das Department Mathematik/Informatik seine Kompetenzen auf dem Gebiet der Algorithmentheorie verstärken. Mögliche, aber nicht ausschließliche Forschungsbereiche sind randomisierte Algorithmen, Approximationsalgorithmen, sublineare Algorithmen, verteilte Algorithmen, FPT Algorithmen, Algorithm Engineering, algorithmische Geometrie und Online Algorithmen.

Die Professur bringt sich aktiv in die geplanten Informatikstudiengänge, sowie die Mathematik-, Wirtschaftsmathematik-, und Wirtschaftsinformatikstudiengänge ein. Engagement in der akademischen Selbstverwaltung wird erwartet.

IHR PROFIL

Gesucht wird eine Persönlichkeit, die im Gebiet Algorithmentheorie, insbesondere im Bereich der Entwicklung und Analyse diskreter Algorithmen, international hervorragend ausgewiesen ist. Interesse an interdisziplinären Kooperationen insbesondere im Bereich des maschinellen Lernens ist erwünscht.

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.

Diese Ausschreibung erfolgt im Rahmen des Bund-Länder-Programms zur Förderung des wissenschaftlichen Nachwuchses (WISNA). Sie richtet sich an Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler in einer frühen Karrierephase.

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

Im dritten Jahr nach Dienstbeginn ist eine Zwischenevaluation vorgesehen, auf deren Grundlage über eine Verlängerung um weitere drei Jahre entschieden wird. Spätestens im sechsten Jahr nach Dienstbeginn ist eine Endevaluation vorgesehen, auf deren Grundlage über die Verfestigung auf einer W2-Professur entschieden wird. Beide Evaluationen werden gemäß der Ordnung zur Qualitätssicherung in Tenure Track-Verfahren der Universität zu Köln durchgeführt (https://am.uni-koeln.de/e34120/am_mitteilungen/@88/AM_2021-89_Neufassung_TT-Oplus_ger.pdf). 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 über das Berufungsportal der Universität zu Köln (<https://berufungen.uni-koeln.de>) bis zum 30.09.2022 an den Dekan der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät.

Professorship in Theory of Algorithms (W1) with tenure track (W2) (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 Faculty of Mathematics and Natural Sciences comprises six departments with about 180 professorships and 9.000 students and is one of the largest faculties in the country.

YOUR TASKS

The Mathematics/Computer Science Department wants to strengthen its competences in the area of theory of algorithms. Possible but not exclusive areas of research include randomized algorithms, approximations algorithms, sublinear algorithms, distributed algorithms, FPT algorithms, algorithm engineering, computational geometry and online algorithms.

The applicant will contribute to the planned study programs in Computer Science, as well as to the programs in Mathematics, Econometrics, and Information Systems. He or she contributes actively to the academic self-administration.

YOUR PROFILE

The successful applicant is an internationally highly recognized researcher in the area of algorithms theory, particularly in the design and analysis of discrete algorithms. He or she is interested in interdisciplinary cooperations, particularly in the area of machine learning.

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.

This call is part of the Tenure Track Programme of the German Federal Government and the Federal States. It addresses researchers at an early career stage.

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

In the third year after taking office, an interim evaluation takes place. This serves as the basis for deciding whether to grant the candidate an extension for another three years. A final evaluation takes place no later than in the sixth year after taking office. On this basis, a decision is made as to whether the candidate will receive a permanent position at W2 level. Both evaluations are conducted in accordance with the Regulations for Quality Assurance in Tenure Track Procedures of the University of Cologne (https://am.uni-koeln.de/e34120/am_mitteilungen/@88/AM_2021-89_Neufassung_TT-Oplus_ger.pdf). As a rule, the teaching load comprises four weekly hours per semester in the first phase of the W1 position, 5 weekly hours per semester in the second phase, and nine semester hours per week in the tenured phase (i.e., two hours per week is one 90-minute course per semester).

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 via the University of Cologne's Academic Job Portal (<https://professorships.uni-koeln.de>) by September 30, 2022. Your application should be addressed to the Dean of the Faculty of Mathematics and Natural Sciences.