

Professur für Maschinelles Lernen (W2) (w/m/d)

Foto: Thomas Josef

Die Universität zu Köln ist eine der größten und forschungstärksten Hochschulen Deutschlands mit einem vielfältigen Fächerangebot. Sie bietet mit ihren sechs Fakultäten und ihren interfakultären 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.

IHRE AUFGABEN

Im Rahmen eines Generationenwechsels und des Ausbaus der Informatik möchte das Department Mathematik/Informatik das Forschungsportfolio auf dem Gebiet Maschinelles Lernen erweitern. Mögliche, aber nicht ausschließliche Forschungsbereiche sind Probabilistic Models, Lifted Learning, Interpretable Machine Learning, Fairness, Causal Inference, Deep Learning, Learning for Reproducibility, Interactive Machine Learning, Pattern Recognition, Computer Vision, Human-Centered AI, und Knowledge Discovery.

IHR PROFIL

Gesucht wird eine Persönlichkeit, die im breit aufgefassten Gebiet Maschinelles Lernen in Forschung und Lehre hervorragend ausgewiesen ist und die erfolgreiche Einwerbung von Drittmitteln vorweisen kann. Der/Die zukünftige Stelleninhaber*in soll die Informatik in Forschung und Lehre vertreten.

Interdisziplinäre Forschung mit realen Anwendungen z.B. in Medizin, Biologie, Naturwissenschaften oder der Industrie ist erwünscht. Wir erwarten Interaktionen mit bestehenden Forschungsthemen sowie Anbahnung von Kooperationen. Hochleistungsrechner für verteiltes paralleles Rechnen werden am Regionalen Rechenzentrum Köln (RRZK) zur Verfügung stehen. Die thematische Anbindung an das Center for Data and Simulation Science (CDS) wird angestrebt. Ein starkes Engagement beim Ausbau der Informatik an der Universität zu Köln wird erwartet.

Die Professur bringt sich aktiv in die Lehre für die Informatikstudiengänge sowie weitere Lehrveranstaltungen des Departments Mathematik/Informatik ein. Zu den weiteren Aufgaben der Professur gehört eine engagierte Beteiligung an der akademischen Selbstverwaltung.

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 Professur ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt zu besetzen. Es gelten die Einstellungsvoraussetzungen des § 36 Hochschulgesetz NRW. Das Lehrdeputat umfasst in der Regel neun Semesterwochenstunden.

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, inklusive Forschungs- und Lehrkonzept, über das Berufungsportal der Universität zu Köln (<https://berufungen.uni-koeln.de>) bis zum 15.01.2023 an den Dekan der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät.

Für weitere Informationen können Sie Frau Prof. Tatiana Landesberger von Antburg, Sprecherin der Kommission, kontaktieren (landesberger@cs.uni-koeln.de).

Professorship in Machine Learning (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 professors and 9,000 students and is one of the largest faculties in the country.

YOUR TASKS

In the context of a generation change and an expansion of its Division of Computer Science, the Department of Mathematics and Computer Science would like to expand its research portfolio via expertise in the field of machine learning in a broad sense. Possible research topics include, but are not limited to probabilistic models, lifted learning, interpretable machine learning, fairness, causal inference, deep learning, learning for reproducibility, interactive machine learning, pattern recognition, computer vision, human-centered AI, and knowledge discovery.

YOUR PROFILE

We are looking for applicants with an outstanding research and teaching track record in the field of information and data science with successful acquisition of third-party funding. Interdisciplinary research building applications with real data, e.g., in medicine, biology, natural sciences, or industry is desired. We expect interactions with existing research topics and interdisciplinary cooperations. High-performance computing capabilities will be available at the Regional Computing Center Cologne (RRZK). Thematic link to the Center for Data and Simulation Science (CDS) is intended. Applicants are expected to strongly engage in the expansion of the Division of Computer Science at University of Cologne. Teaching should participate in the Computer Science programs as well as other courses of the department. Tasks include engagement in the academic self-organization.

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). As a rule, the teaching load comprises nine semester hours per week (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, including research and teaching plan, via the University of Cologne's Academic Job Portal (<https://professorships.uni-koeln.de>) by January 15, 2023. Your application should be addressed to the Dean of the Faculty of Mathematics and Natural Sciences.

For more information, contact Prof. Tatiana Landesberger von Antburg, spokesperson of the selection committee (landesberger@cs.uni-koeln.de).