Die Universität zu Köln möchte den Herausforderungen der digitalen Zukunft durch einen Ausbau ihrer Informatikkompetenz begegnen. In Ergänzung zu bereits laufenden Neubesetzungen im Rahmen eines Generationswechsels die unter anderem die Gebiete Maschinelles Lernen und Algorithmische Datenanalyse umfassen, ist am Department Mathematik/Informatik in der Math.-Nat. Fakultät der Universität zu Köln zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine

W3 - Professur (w/m/d)
für Informatik (insbesondere Visualisierung/Imaging Science)

zu besetzen.

Von der Bewerberin/dem Bewerber wird eine starke, durch das bisherige Wirken untermauerte Bereitschaft erwartet, sich beim Ausbau der Informatik an der Universität zu Köln in Hinblick auf das von der Fakultät beschlossene Konzept "Data Science" einzubringen und die sich hierbei bietenden gestalterischen und richtungsprägenden Chancen zu nutzen.

Für die ausgeschriebene Professur wird eine Persönlichkeit gesucht, die im Themenbereich Visualisierung/Imaging Science in Forschung und Lehre hervorragend ausgewiesen ist und eine erfolgreiche Einwerbung kompetitiver Drittmittel vorweisen kann. Das Gebiet der Professur umfasst alle Themen im Bereich der computergestützten Erzeugung, Verarbeitung und Analyse bildlicher Information im Bereich der Data Science, wie z.B. der Analyse von wissenschaftlichen Bilddaten oder der Visualisierung und bildbasierten Analyse von hochdimensionalen oder strukturierten Daten. Sowohl methodische Aspekte als auch Anwendungsaspekte sollen abgedeckt werden. Interdisziplinäre Anwendungen z.B. in Medizin, Naturwissenschaften oder der Industrie sowie Interaktionen mit bestehenden Forschungsthemen im Department Mathematik/Informatik sind erwünscht. Hochleistungs-Rechnerkapazitäten stehen am Regionalen Rechenzentrum Köln (RRZK) zur Verfügung und eine Anbindung an das Center for Data and Simulation Science (CDS) wird angestrebt. Die zukünftige Stelleninhaberin/der zukünftige Stelleninhaber soll die Informatik in Forschung und Lehre vertreten und sich aktiv an den Informatikanteilen der Mathematik- und Wirtschaftsmathematik-Studiengänge des Departments Mathematik/Informatik, sowie an dem künftigen Masterstudiengang "Data Science and Scientific Computing" einbringen.

Eine engagierte Beteiligung an den Serviceveranstaltungen der Abteilung Informatik des Departments Mathematik/Informatik wird genauso erwartet, wie ein Engagement in der akademischen Selbstverwaltung der Universität zu Köln. Einstellungsvoraussetzungen sind gemäß § 36 HG NRW ein abgeschlossenes Hochschulstudium, pädagogische Eignung, Promotion sowie zusätzliche wissenschaftliche Leistungen, die insbesondere im Rahmen einer Habilitation oder z.B. im Rahmen einer Tätigkeit als wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in oder Juniorprofessor/in erbracht wurden.

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, Schriften- und Lehrveranstaltungsverzeichnis, Urkunden über akademische Prüfungen und Ernennungen) über das Berufungsportal der Universität zu Köln (**https://berufungen.uni-koeln.de**) bis **10.01.2020** an den Dekan der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät der Universität zu Köln, Herrn Professor Dr. Günter Schwarz, Albertus-Magnus-Platz, 50923 Köln, E-Mail: mnf-berufungen@uni-koeln.de.

Meeting the challenges of a digital future, the University of Cologne is rebuilding its Division of Computer Science with a focus on Data Science. Within this process the Department of Mathematics and Computer Science strives to renew and strengthen its expertise in the field of visualization / imaging science by offering the following open position to be filled at the earliest possible date:

Professorship W3 (w/m/d)
in Computer Science (Visualization / Imaging Science)

Applicants are expected to cooperate in leading and supporting this expansion of the Division of Computer Science.

We are seeking an individual who is excellently qualified in research and teaching in the area of visualization / imaging science and who can acquire competitive third-party funding. The research area of the professorship includes all topics in the field of computer-aided generation, processing and analysis of visual information in the field of data science, such as the analysis of scientific image data or the visualization and image-based analysis of high-dimensional or structured data. Both methodological and application aspects should be covered.

Interdisciplinary applications e.g. in medicine, science or industry as well as interactions with existing research in the Department of Mathematics and Computer Science are desired. High-performance computing capacities are available at the Regional Computer Center Cologne (RRZK) and participation in the Center for Data and Simulation Science (CDS) is required. Participation in the mathematics and economics mathematics study programs of the department, in offers beyond the department boundaries, such as service courses, e.g. economics computer science program of the Faculty of Management Economics and Social Sciences, as well as participation in the novel prospective master program “Data Science and Scientific Computing” is indispensable.

The commitment to participating in the academic self-administration of the University of Cologne is expected. According to § 36 HG NRW, entry requirements are a university degree, teaching experience, doctorate and additional academic achievements, such as habilitation, a group leader or junior professor.

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.

Please send your application with the usual documents (curriculum vitae, list of publications and courses, research and teaching plan, certificates of academic examinations and appointments) via the online system of the University of Cologne (https://professorships.uni-koeln.de) to the Dean of the Faculty of Mathematics and Natural Sciences of the University of Cologne, Prof. Dr. Günter Schwarz, Albertus-Magnus-Platz, D-50923 Cologne, E-Mail: mnf-berufungen@uni-koeln.de by **January 10, 2020**.