



W 3-Universitätsprofessur für Randomisierte Algorithmen

Die Bergische Universität Wuppertal ist eine dynamische, vernetzte, forschungsorientierte Campusuniversität. Gemeinsam stellen sich hier mehr als 25.000 Forschende, Lehrende, Studierende und Mitarbeitende den Herausforderungen in Wissenschaft, Bildung, Kultur, Ökonomie, Sozialem, Technik und Umwelt.

In der Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften suchen wir im Fach Informatik eine ausgewiesene Persönlichkeit, die das Gebiet Randomisierte Algorithmen in Forschung und Lehre kontinuierlich weiterentwickelt.

Über die Institute IZMD (Interdisziplinäres Zentrum „Machine Learning and Data Analytics“), IMACM (Institut für Mathematical Modelling, Analysis and Computational Mathematics), PHI (Port-Hamiltonian Institute) und die theoretische Teilchenphysik bieten wir ein hervorragendes Umfeld für anspruchsvolle Forschungsprojekte und -kooperationen. Die Professur verstärkt den Bereich Artificial Intelligence for Empowering the Future, eines von vier strategischen Aktivitätsfeldern der Universität.

AUFGABEN UND ANFORDERUNGEN

- Einschlägige, international sichtbare Forschung auf dem Gebiet der Randomisierten Algorithmen im Spannungsfeld der theoretischen Informatik (z.B. Approximationsalgorithmen NP-schwerer Probleme oder Theorie des maschinellen Lernens), der praktischen Informatik (z.B. asynchrone Parallele Programmierung) und der angewandten Mathematik (z.B. numerische lineare Algebra oder Optimierung).
- Klare Anschlussmöglichkeiten zu anderen Schwerpunkten der Fachgruppe Mathematik und Informatik und zum IZMD.
- Die Lehre erfolgt insbesondere in der grundständigen Lehre der Informatik und in den Studiengängen der Fakultät 4 mit starkem Informatikbezug einschließlich von Serviceveranstaltungen. Die Beteiligung an der kontinuierlichen Weiterentwicklung der Informatikstudiengänge wird erwartet.
- Die Mitarbeit in der akademischen Selbstverwaltung wird als selbstverständlich erachtet.
- Erfahrung bei der Erschließung innovativer Anwendungsfelder ist erwünscht.

VORAUSSETZUNGEN

- Abgeschlossenes Hochschulstudium (Master oder vergleichbar) im Fach Informatik oder einem verwandten Fach
- Besondere Befähigung zu wissenschaftlicher Arbeit, in der Regel nachgewiesen durch die Qualität einer Promotion wünschenswert mit einem für die ausgeschriebene Stelle relevanten Thema
- Zusätzliche einschlägige wissenschaftliche Leistungen, die bei der Berufung in ein erstes Professor*innenamt im Rahmen einer Juniorprofessur, einer Habilitation oder einer wissenschaftlichen Tätigkeit als wissenschaftliche*r Mitarbeiter*in an einer Hochschule, Forschungseinrichtung, in Wirtschaft, Verwaltung oder einem anderen gesellschaftlichen Bereich im In- oder Ausland erbracht wurden
- Pädagogische Eignung, die durch eine entsprechende Vorbildung nachgewiesen oder ausnahmsweise im Berufungsverfahren festgestellt wird
- Erfolge bei der Einwerbung von Drittmitteln werden vorausgesetzt
- Es wird erwartet, dass innerhalb der ersten zwei Dienstjahre angemessene deutsche Sprachkenntnisse erreicht werden, und zwar innerhalb des ersten Jahres auf dem Niveau B2 und spätestens innerhalb von insgesamt zwei Jahren auf dem Niveau C1

Ihr sichtbares und zu den genannten Aufgaben und Anforderungen passendes Profil weisen Sie in Journal-Publikationen, der Annahme Ihrer Beiträge in hoch gerankten Konferenzen, nationalen und internationalen Kooperationen und erfolgreichen Drittmittelinwerbungen nach. Ihre Beiträge beinhalten die theoretische Analyse von Verfahren aber auch deren Umsetzung mit Anwendungsorientierung. Erfahrung bei der Entwicklung innovativer Anwendungsfelder, insbesondere auch im interdisziplinären Kontext, ist erwünscht. Bitte fügen Sie Ihrer Bewerbung entsprechende Zeugnisse und Nachweise bei.

Beginn

01.04.2027

Stellenwert

W3 LBesG NRW

Kennziffer

P26007

Ansprechpartner*in

Dekan Prof. Dr. Francesco
Knechtli

Bewerbungen über

stellenausschreibungen.uni-
wuppertal.de

Bewerbungsfrist

29.06.2026

Formale Voraussetzungen

§ 36 Abs. 1 HG NRW



An der Bergischen Universität schätzen wir die individuellen und kulturellen Unterschiede unserer Universitätsangehörigen und setzen uns für Gleichstellung, Chancengerechtigkeit und die Vereinbarkeit von Familie und Beruf ein. Bewerbungen von Menschen jeglichen Geschlechts sowie von Menschen mit Schwerbehinderung und ihnen gleichgestellten behinderten Menschen sind willkommen. Frauen werden nach Maßgabe des Landesgleichstellungsgesetzes NRW bevorzugt berücksichtigt, sofern nicht in der Person eines Mitbewerbers liegende Gründe überwiegen. Die Rechte von Menschen mit einer Schwerbehinderung, bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt zu werden, bleiben unberührt.



Professorship (W 3) Randomised Algorithms

The University of Wuppertal is a dynamic, networked and research-oriented campus university. Collectively, more than 25,000 researchers, academic staff and students face the challenges of science, education, culture, economics, society, technology and the environment.

The University of Wuppertal invites applications for a professorship in randomised algorithms. The position will be based in the School of Mathematics and Natural Sciences. We are looking for an outstanding personality who will continuously develop this area in research and teaching.

Through the institutes IZMD (Interdisciplinary Centre for Machine Learning and Data Analytics), IMACM (Institute for Mathematical Modelling, Analysis and Computational Mathematics), PHI (Port-Hamiltonian Institute), and the theoretical particle physics group we offer an excellent environment for challenging research projects and collaborations.

DUTIES AND REQUIREMENTS

- Relevant, internationally visible research on randomised algorithms at the interplay between theoretical computer sciences (e.g., approximation algorithms for NP-hard problems, or theory of machine learning), practical computer sciences (e.g., asynchronous parallel programming), and applied mathematics (e.g., numerical linear algebra or optimisation).
- Clear connections to other research areas within the research group of Mathematics and Computer Sciences and the IZMD.
- In teaching, the professor will serve and complement the offer in the field of computer sciences, mainly in the undergraduate computer science degree programmes, but also including service lectures. We expect participation in the continuous development of the Computer Sciences curricula.
- Participation in academic self-administration is considered a matter of course.
- Experience in developing new areas of application is desirable.

QUALIFICATIONS

- Completed degree (master or equivalent from university or university of applied sciences) in Computer Sciences or in a related field.
- Special aptitude for academic work, usually demonstrated by the quality of a doctorate, a topic relevant to the advertised position is desirable.
- Further relevant scientific achievements performed during a first professorship include junior professorships, habilitations, employment as a research assistant at a university or at a non-university research institution and scientific positions in business, in administration or another social field in Germany or abroad.
- Pedagogical aptitude, which is proven by appropriate previous experience or, exceptionally, demonstrated in the appointment procedure.
- Experience with the successful acquisition of third-party funding is expected.
- You are expected to achieve adequate German language skills within the first two years, within the first year at level B2 and at level C1 within two years at the latest.

You are able to demonstrate your qualification for the position by international, peer-reviewed journal and highly-ranked conference publications, relevant teaching experience, international collaborations, and successful acquisition of third-party funding. Your contributions cover the theoretical analysis of algorithms as well as their implementation in the context of – potentially interdisciplinary – applications. Please enclose relevant certificates and supporting documents with your application.

At the University of Wuppertal, we appreciate individual and cultural differences of our employees and support gender equality, equal opportunities, reconciliation of family and working life. Applications from persons of any gender and persons with disabilities as well as persons with an equivalent status are highly welcome. In accordance with the Gender Equality Act of North Rhine-Westphalia, women will be given preferential consideration

Start

01 April 2027

Salary grade

W3 LBesG NRW

Reference code

P26007

Contact person

Dean Prof Dr Francesco
Knechtli

Applications via

stellenausschreibungen.uni-
wuppertal.de

Application deadline

29 June 2026

Formal requirements

§ 36 Section 1 HG NRW



unless there are compelling reasons in favour of an applicant who is not female. The same applies to applications from disabled persons, who will be given preference in the case of equal suitability.

