



BERGISCHE
UNIVERSITÄT
WUPPERTAL

W 3 Universitätsprofessur für Numerische Mathematik

Die Bergische Universität Wuppertal ist eine dynamische, forschungsorientierte Campusuniversität. Getreu ihres Leitmotivs „Verstehen, Vermitteln, Gestalten“ widmet sie sich den großen gesellschaftlichen Herausforderungen in Wissenschaft, Bildung, Kultur, Wirtschaft, Gesellschaft, Technik und Umwelt. Sie ist aktive Partnerin in den Netzwerken der Region sowie in nationalen und internationalen Kooperationen. Rund 24.500 Menschen studieren, forschen und arbeiten hier an neun Fakultäten, in teils interdisziplinären Forschungseinrichtungen oder in der Verwaltung.

In der Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften suchen wir im Fach Mathematik eine ausgewiesene Persönlichkeit, die das Gebiet der Numerischen Mathematik in Forschung und Lehre kontinuierlich weiterentwickelt. Über die Institute PHI (Port-Hamiltonian Institute), IMACM (Institut für Mathematical Modelling, Analysis and Computational Mathematics) und IZMD (Interdisziplinäres Zentrum „Machine Learning and Data Analytics“) bieten wir ein hervorragendes Umfeld für anspruchsvolle Forschungsprojekte und -kooperationen.

AUFGABEN UND ANFORDERUNGEN

- Einschlägige, international sichtbare Forschung auf einem aktuellen Gebiet der Numerischen Mathematik; vorzugsweise in einem der Bereiche Numerik in der Systemtheorie, Numerik hochdimensionaler Probleme, mimetische Methoden, Modellordnungsreduktion oder Integration von maschinellem Lernen in der Numerik.
- Klare Anschlussmöglichkeiten zu anderen Schwerpunkten der Fachgruppe Mathematik und Informatik.
- Bereitschaft zur aktiven Beteiligung an den einschlägigen Instituten der Bergischen Universität Wuppertal, z.B. PHI (Port Hamiltonian Institute), IMACM (Institute for Mathematical Modelling, Analysis and Computational Mathematics), IZMD (Interdisziplinäres Zentrum „Machine Learning and Data Analytics“), und dem Aktivitätsfeld AI4EF (Artificial Intelligence for Empowering the Future).
- Es wird erwartet, dass die Professur den existierenden Sonderforschungsbereich 1701 Port-Hamiltonsche Systeme verstärkt und sich am Fortsetzungsantrag beteiligt.
- In der Lehre bedient und ergänzt die Professur das Angebot im Bereich Numerik und Informatik in den Studiengängen der Mathematik und der Informatik sowie im Masterstudiengang Computer Simulation in Science, in den Lehramtsstudiengängen und im Service für die Studiengänge anderer Fakultäten.
- Die Mitarbeit in der akademischen Selbstverwaltung wird als selbstverständlich erachtet.
- Erwartet wird die Einwerbung von kompetitiven Drittmitteln und die Veröffentlichung einschlägiger wissenschaftlicher Forschungsergebnisse in internationalen, peer-reviewed Publikationen.
- 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 zwei Jahren auf dem Niveau C1.

VORAUSSETZUNGEN

- Abgeschlossenes Hochschulstudium (Master oder vergleichbar) im Fach Mathematik
- 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
- Ein ausgewiesenes Forschungsprofil mit entsprechenden internationalen, peer-reviewed Publikationen wird vorausgesetzt
- Erfahrung in der Einwerbung von Drittmitteln; insbesondere in koordinierten Programmen erwünscht

Beginn

01.04.2027

Stellenwert

W 3 LBesG NRW

Kennziffer

P26013

Ansprechpartner

Dekan Prof. Dr. Francesco Knechtli

Bewerbungen über

stellenausschreibungen.uni-wuppertal.de

Bewerbungsfrist

02.11.2026

Formale Voraussetzungen

§ 36 Abs. 1 HG NRW



Diese Ausschreibung richtet sich auch an Wissenschaftler*innen in einem frühen Stadium der wissenschaftlichen Karriere.

Ihr sichtbares und zu den genannten Aufgaben und Anforderungen passendes Profil weisen Sie in internationalen, peer-reviewed Publikationen, einschlägiger Lehrerfahrung, internationalen Kooperationen und erfolgreichen Drittmittelinwerbungen nach. Bitte fügen Sie Ihrer Bewerbung entsprechende Zeugnisse und Nachweise bei.

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) Numerical Analysis

The University of Wuppertal is a dynamic and research-oriented campus university. In accordance with its mission statement ‘Understanding, communicating, shaping’; it faces the social challenges of science, education, culture, economics, society, technology, and the environment. The university is an active member of networks in the region as well as in national and international cooperations. About 24,500 people study, research, or work at 9 schools, research institutions, or in university administration.

The University of Wuppertal invites applications for a professorship in numerical analysis. The position will be based in the School of Mathematics and Natural Sciences. Through the institutes PHI (Port-Hamiltonian Institute), IMACM (Institute for Mathematical Modeling, Analysis and Computational Mathematics), and IZMD (Interdisciplinary Center for Machine Learning and Data Analytics), we offer an excellent environment for challenging research and collaborations. We are looking for an outstanding personality who will continuously develop this area in research and teaching.

DUTIES AND REQUIREMENTS

- Relevant, internationally visible research in a cutting-edge field of numerical mathematics, preferably in one of the areas of numerical methods in systems theory, numerical methods for high-dimensional problems, mimetic methods, model order reduction, machine learning enhanced numerical methods.
- Clear links to other research areas within the Department of Mathematics and Computer Science.
- Willingness to actively participate in the relevant institutes at the University of Wuppertal, such as PHI (Port-Hamiltonian Institute), IMACM (Institute for Mathematical Modelling, Analysis and Computational Mathematics), IZMD (Interdisciplinary Center for Machine Learning and Data Analytics), and the AI4EF (Artificial Intelligence for Empowering the Future) research area.
- The professor is expected to enhance the existing Collaborative Research Centre 1701 “Port-Hamiltonian Systems” and participate in the application for a continuation.
- In teaching, the professor contributes to and complements the range of courses in the field of numerical analysis and computer sciences in the Mathematics and Computer Science degree programs. They also support the Computer Simulations in Science Master program, the teacher training programs and the support services for programs in other faculties.
- Participation in academic self-administration is considered a matter of course.
- The professor is expected to secure competitive external funding and publish relevant research findings in international, peer-reviewed journals.
- It is expected that adequate German language skills will be achieved within the first two years of employment, namely at level B2 within the first year and at level C1 within two years at the latest.

QUALIFICATIONS

- Completed degree (master or equivalent from university or university of applied sciences) in Mathematics
- Special aptitude for academic work, usually demonstrated by the quality of a doctorate, preferably on a topic relevant to the advertised position
- Relevant scientific achievements attained in the context of a first professorship, such as junior professorship, habilitation, employment as a research assistant at a university or at a non-university research institution and scientific positions in industry, 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
- A proven track record in research, including relevant international, peer-reviewed publications, is required.
- Experience in acquiring third-party funding, particularly in coordinated programs, is desirable.

Start
01 April 2027

Salary grade
W 3 LBesG NRW

Reference code
P26013

Contact person
Dean Prof. Dr. Francesco
Knechtli

Applications via
stellenausschreibungen.uni-wuppertal.de

Application deadline
02 November 2026

Formal requirements
§ 36 Section 1 HG NRW



This call for applications is also aimed at researchers in the early stages of their academic career.

You should demonstrate your suitability for the position by international, peer-reviewed publications, relevant teaching experience, international collaborations, and the successful acquisition of third-party funding. 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 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.