



W 3-Universitätsprofessur für Theoretische Nachrichtentechnik und Digitale Signalverarbeitung

Die Bergische Universität Wuppertal ist eine dynamische, vernetzte und forschungsorientierte Campusuniversität. Gemeinsam stellen sich hier mehr als 26.000 Forschende, Lehrende und Studierende den Herausforderungen in Gesellschaft, Kultur, Bildung, Ökonomie, Technik und Umwelt.

In der Fakultät für Elektrotechnik, Informationstechnik und Medientechnik suchen wir im Schwerpunkt Theoretische Nachrichtentechnik und Digitale Signalverarbeitung eine ausgewiesene Persönlichkeit, die dieses Gebiet in Forschung und Lehre kontinuierlich weiterentwickelt.

AUFGABEN UND ANFORDERUNGEN

- Die Professur soll mindestens zwei der folgenden Themengebiete in Forschung und Lehre vertreten:
 - o Theorie der Nachrichtentechnik, Informationsverarbeitung, Kodierung
 - o KI-Techniken und Machine Learning in der Signalverarbeitung
 - o (Digitale) Signalverarbeitung und Sprachsignalverarbeitung
 - o Schaltungstechnik/Chipentwurf in der Signalverarbeitung hochfrequenter Systeme
- Als international vernetzte*r Wissenschaftler*in sollen Sie Beiträge zur aktuellen internationalen Forschung aufweisen können. Die Bereitschaft und Fähigkeit zur Forschungs Kooperation innerhalb der Fakultät und an unserer Universität sowie mit führenden nationalen und internationalen Forschungsinstitutionen wird vorausgesetzt.
- Die Professur leistet im Rahmen der Profillinien „Umwelt, Engineering und Sicherheit“ der Bergischen Universität Beiträge zur Stärkung der Profilkerns „Künstliche Intelligenz, Daten- und Medientechnik“, „Elektromobilität und Automotive“, „Materials.Inspire.Systems“ der Fakultät. Ihre Themen sind anschlussfähig zum interdisziplinären Forschungsansatz der Bergischen Universität in den Interdisziplinären Zentren „Machine Learning and Data Analytics (IZMD)“ oder „Mobility and Energy (IZME)“.
- In der Lehre ist die Professur in die Bachelor- und Masterstudiengänge der Fakultät in den Vertiefungsrichtungen „Elektrotechnik“, „Informationstechnologie“ und „Informatik“, „Smart & Sustainable Systems“ und im englischsprachigen Masterstudiengang „Smart Materials & Systems“ eingebunden. Modernen Lehrmethoden gegenüber sind Sie offen.
- 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.
- Eine Mitarbeit in der akademischen Selbstverwaltung wird als selbstverständlich erwartet.

VORAUSSETZUNGEN

- Abgeschlossenes Hochschulstudium in Elektrotechnik, Informationstechnik, Technischer Informatik, Informatik oder einer verwandten Disziplin.
- 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.

Ihr sichtbares und zu den genannten Aufgaben und Anforderungen passendes Profil weisen Sie in Publikationen in international anerkannten peer-reviewed Journalen, internationaler Orientierung (z. B. Auslandsaufenthalte, internationale Kooperationen) und der selbständigen Einwerbung, Leitung und dem Management von Drittmittelprojekten nach. Bitte fügen Sie Ihrer Bewerbung entsprechende Zeugnisse und Nachweise bei.

Beginn

01.10.2025

Stellenwert

W3 LBesG NRW

Kennziffer

P24018

Ansprechpartner*in

Dekan Prof. Dr. Markus
Clemens

Bewerbungen über

stellenausschreibungen.uni-
wuppertal.de

Bewerbungsfrist

13.01.2025

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)
Theoretical Communications Engineering and
Digital Signal Processing

The University of Wuppertal is a dynamic, networked and research-oriented campus university. Collectively, more than 26,000 researchers, academic staff and students face the challenges of society, culture, education, economics, technology and the environment.

The University of Wuppertal invites applications for a professorship in Theoretical Communications Engineering and Digital Signal Processing. The position will be based in the School of Electrical, Information and Media Engineering. We are looking for an outstanding personality who will continuously develop this area in research and teaching.

DUTIES AND REQUIREMENTS

- The professorship should represent at least two of the following subject areas in research and teaching:
 - o Theory of communications engineering, information processing, coding
 - o Artificial Intelligence methods and machine learning in signal processing
 - o (Digital) signal processing and speech signal processing
 - o Circuit technology/chip design in the signal processing of high-frequency systems
- As an internationally connected researcher, you have a strong publishing record of scientific contributions with high visibility to an international research community. The willingness and ability to cooperate in joint research projects within the School of Electrical, Information and Media Engineering and at our university as well as with leading national and international research institutions is a prerequisite.
- As part of the profile line 'Natural Environment, Engineering and Safety' of the University of Wuppertal, the research of the professorship contributes to strengthening the school's profile cores "Artificial Intelligence, Data and Media Technology", "Electromobility and Automotive" and "Materials.Inspire.Systems". Your topics are compatible with the interdisciplinary research approach of the University of Wuppertal in the interdisciplinary centres 'Machine Learning and Data Analytics (IZMD)' or 'Mobility and Energy (IZME)'.
- In teaching, the professorship contributes to the school's bachelor and master degree programmes in the specialisations "Electrical Engineering", "Information Technology" and "Computer Science", "Smart & Sustainable Systems" and in the English-language Master's degree programme "Smart Materials & Systems". Candidates should be open to modern teaching methods.
- You are expected to achieve adequate German language skills within the first two years of service, within the first year at level B2 and at level C1 within a total of two years at the latest.
- The professorship is expected to participate in academic self-administration tasks.

QUALIFICATIONS

- Completed degree (university or university of applied sciences) in electrical engineering, information engineering, computer engineering, computer science or a related discipline.
- Special aptitude for academic work, usually demonstrated by the outstanding 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 by excellent performance in the appointment procedure.

You are able to demonstrate your qualification for the position by publications in internationally recognised peer-reviewed journals, international orientation (e.g. stays abroad, international collaborations) and the independent acquisition, leadership and management of third-party funded projects. Please enclose relevant certificates and supporting documents with your application.

- Start**
1 October 2025
- Salary grade**
W3 LBesG NRW
- Reference code**
P24018
- Contact person**
Dean Prof Dr Markus Clemens
- Applications via**
stellenausschreibungen.uni-wuppertal.de
- Application deadline**
13 January 2025
- Formal requirements**
§ 36 section 1 HG NRW



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.