



W 1 Juniorprofessur mit Tenure Track nach W 3 für Breitbandige Terahertz-Schaltungstechnik

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 Elektrotechnik, Informationstechnik und Medientechnik suchen wir im Fach Breitbandige Terahertz-Schaltungstechnik eine ausgewiesene Persönlichkeit, die dieses Gebiet in Forschung und Lehre kontinuierlich weiterentwickelt.

AUFGABEN UND ANFORDERUNGEN

Die Professur vertritt Forschung und Lehre im Bereich elektrotechnischer Hochfrequenzsysteme im Terahertz-Bereich mit möglichen Schwerpunkten in

- Breitbandiger analoge/digitale Schaltungstechnik für die 6G/THz Kommunikation
- Energieeffizienter analoger/digitaler Sensor-Signalverarbeitung von THz-Systemen auf Chipebene
- A/D und D/A Wandlung für THz-Systeme im Kontext von IoT-Anwendungen und maschinellem Lernen auf Chipebene
- Analog/Digital Computing für THz-Systeme im Kontext von Anwendungen im Bereich der Künstlichen Intelligenz
- Smarte THz-Systeme für drahtlose und drahtgebundene Anwendungen
- 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, mit führenden nationalen und internationalen Forschungsinstitutionen und Wirtschaftsunternehmen der lokalen Industrielandschaft wird vorausgesetzt.
- Die Professur leistet Beiträge im Rahmen der Profillinien „Umwelt, Engineering und Sicherheit“ der Bergischen Universität sowie zur Stärkung der zentralen Forschungsgebiete der Fakultät „Artificial Intelligence, Data and Media Engineering“, „Digital Transformation“, „Mobility and Automotive“, „Novel Electronics and Photonics“ oder „Renewable and Sustainable Energy Systems“.
- Sie sind bereit am Aufbau eines geplanten interdisziplinären Zentrums für Terahertz Technologies an der Bergischen Universität Wuppertal aktiv mitzuwirken.
- Ihre Themen sind anschlussfähig zum interdisziplinären Forschungsansatz der Bergischen Universität in den Interdisziplinären Zentren „Wuppertal Center for Smart Materials & Systems (CM@S)“, „Mobility and Energy (IZME)“, „Machine Learning and Data Analytics (IZMD)“ oder „Port Hamiltonian Systems (PHS)“ und dem Aktivitätsfeld der BUW „AI for Empowering the Future (AI4EF)“.
- In der Lehre ist die Professur in die Bachelor- und Masterstudiengänge der Fakultät in den Vertiefungsrichtungen „Elektrotechnik“, „Smart & Sustainable Systems“ und im englischsprachigen Masterstudiengang „Smart Materials & Systems“ eingebunden. Modernen Lehrmethoden gegenüber sind Sie offen.
- Wir erwarten deutsche Sprachkenntnisse (Level B2) oder die Bereitschaft, diese spätestens innerhalb von zwei Jahren zu erlangen.
- Eine Mitarbeit in der akademischen Selbstverwaltung wird als selbstverständlich erwartet.

VORAUSSETZUNGEN

- Abgeschlossenes Hochschulstudium im Fach Elektrotechnik, Informationstechnik 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
- Pädagogische Eignung, die durch eine entsprechende Vorbildung nachgewiesen oder ausnahmsweise im Berufungsverfahren festgestellt wird

Beginn

01.04.2028

Stellenwert

W 1 LBesG NRW

Kennziffer

P26012

Ansprechpartner

Dekan Prof. Dr. Markus
Clemens

Bewerbungen über

[stellenausschreibungen.uni-
wuppertal.de](https://stellenausschreibungen.uni-wuppertal.de)

Bewerbungsfrist

02.11.2026

Formale Voraussetzungen

§ 36 Abs. 1 HG NRW



Ihr sichtbares und zu den genannten Aufgaben und Anforderungen passendes Profil weisen Sie in Publikationen, einschlägiger Lehrerfahrung, internationalen Kooperationen, erfolgreichen Drittmittelinwerbungen, Projekt / Praxiserfahrung, Tätigkeiten in nationalen oder internationalen Gremien etc. nach. Bitte fügen Sie Ihrer Bewerbung entsprechende Zeugnisse und Nachweise bei.

Juniorprofessor*innen werden für die Dauer von drei Jahren in der Regel zu Beamt*innen auf Zeit ernannt. Das Beamtenverhältnis der Juniorprofessor*innen kann im Laufe des dritten Jahres um weitere drei Jahre verlängert werden, wenn sie sich als Hochschullehrer*innen im Rahmen einer Zwischenevaluierung bewährt haben. Nach erfolgreicher Tenure-Evaluierung, die im Laufe der zweiten Phase auf Antrag der Juniorprofessor*innen erfolgt, wird der Ruf auf die W 3-Dauerprofessur erteilt. Beide Evaluierungsverfahren erfolgen auf Grundlage einer Zielvereinbarung, die vor der Berufungsverhandlung unter Beteiligung der Juniorprofessor*innen erstellt wird. Sie wird zusammen mit der Ausstattungszusage Bestandteil der Rufannahmevereinbarung.

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.



Tenure Track Junior Professorship (W 1 tenure W 3) Broadband Terahertz Circuit Technologies

Start
01 April 2028

Salary grade
W 1 LBesG NRW

Reference Code
P26012

Contact person
Dean Prof Dr Markus Clemens

Applications via
stellenausschreibungen.uni-wuppertal.de

Application deadline
02 November 2026

Formal requirements
§ 36 Section 1 HG NRW

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 broadband terahertz circuit technology. The position will be based in the School of Electrical, Information and Media Technology. We are looking for an outstanding personality who will continuously develop this area in research and teaching.

DUTIES AND REQUIREMENTS

The professorship focuses on research and teaching in the field of high-frequency electrical engineering systems in the terahertz range, with potential areas of specialisation in

- 6G/THz communications using broadband analogue/digital circuit technology
- Energy-efficient processing of analogue/digital sensor signals for chip-based THz systems
- A/D and D/A conversion for THz systems in the context of IoT applications and machine learning at chip level
- Analog/digital computing for THz systems in the context of artificial intelligence applications
- As an internationally networked researcher, you should be able to contribute to current international research. Candidates must demonstrate the willingness and ability to cooperate in research within the school and at our university, as well as with leading national and international research institutions and companies in the local industrial sector. The professorship contributes to the University of Wuppertal’s research focus area “Environment, Engineering, and Safety.” It also contributes to strengthening the school’s core research areas of “Artificial Intelligence, Data and Media Technology,” “Digital Transformation”, “Electromobility and Automotive”, and “Materials.Inspire.Systems”.
- You are ready to play an active role in establishing a planned interdisciplinary centre for terahertz technologies at the University of Wuppertal.
- Your research topics are compatible with the University of Wuppertal’s interdisciplinary research approach in the interdisciplinary centres “Wuppertal Center for Smart Materials & Systems (CM@S)”, “Interdisciplinary Centre for Mobility and Energy (IZME)”, „Machine Learning and Data Analytics (IZMD)“ or “Port Hamiltonian Systems (PHS)” and the university’s activity area “AI for Empowering the Future (AI4EF)”:
- In teaching, the professorship is involved in the school’s Bachelor’s and Master’s degree programmes in the specialisations ‘Electrical Engineering’, ‘Smart & Sustainable Systems’ and in the English-language master’s degree programme ‘Smart Materials & Systems’. You are open to modern teaching methods.
- We expect German language skills at level B2 or the willingness to achieve this level within two years at the latest.
- Participation in academic self-administration is expected as a matter of course.

QUALIFICATIONS

- Completed degree (university or university of applied sciences) in electrical engineering, information technology, or a related discipline
- Special aptitude for academic work, usually demonstrated by the quality of a doctorate, a topic relevant to the advertised position is desirable
- Pedagogical aptitude, which is proven by appropriate previous experience or, exceptionally, demonstrated in the appointment procedure



You are able to demonstrate your qualification for the position by publications, relevant teaching experience, international orientation (e.g., international collaborations, activities in national and international bodies), the successful acquisition of third-party funds, project / practical experience, etc. Please enclose relevant certificates and supporting documents with your application.

Starting as junior professors, they are appointed normally as civil servants for a period of three years. These positions are extended for three more years if the junior professors have successfully passed an interim evaluation. After a positive tenure evaluation in the sixth year, the candidates are appointed associate professors (legal basis: W 3, permanent position). Both evaluation procedures are based on a target agreement which is part of the appointment negotiations. The target agreement and a written confirmation verifying the negotiated financial and personal resources of the professorship are an integral part of the acceptance agreement between university and candidates.

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.