

In der Fakultät für Elektrotechnik, Informationstechnik und Medientechnik,  
am Lehrstuhl für Hochfrequenzsysteme in der Informationstechnik,

ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt, befristet bis zu 3 Jahren,

eine Stelle als

**Wissenschaftliche\*r Mitarbeiter\*in (Doktorand\*in)**

mit 100 % der tariflichen Arbeitszeit

(Teilzeit ist möglich, bitte geben Sie bei der Bewerbung an, ob Sie auch bzw. nur an einer  
Teilzeitbeschäftigung interessiert wären)

zu besetzen.

Stellenwert: E 13 TV-L

Fachliche und persönliche Einstellungs Voraussetzungen:

- Ein gutes abgeschlossenes wissenschaftliches Universitätsstudium (Master oder vergleichbar) in Elektrotechnik, Informationstechnologie, oder äquivalent
- Kenntnisse im Entwurf integrierter Schaltungen (CMOS oder SiGe) sowie Erfahrungen im Umgang mit den entsprechenden EDA Design-Tools (Cadence, HFSS, ADS, etc.) sind wünschenswert

Aufgaben und Anforderungen:

Als RF Circuit Design Engineer erforschen Sie neuartige Transistortechnologien (bis 22nm), für zukünftige 6G Kommunikationssysteme. Sie sind Teil eines Design-Teams, welches Schaltungen für neue Mobilfunkstandards erforscht. Sie sind verantwortlich für Design, Simulation und Test von analogen RF-Komponenten wie: LNAs, PAs, Mischer, VCOs.

Kreative und selbständige Einbindung in die Projektgestaltung in diesem attraktiven interdisziplinären Umfeld wird ausdrücklich unterstützt. Eine Beteiligung bei der Akquise von Drittmitteln, Mitarbeit in der Lehre (im Umfang von 4 LVS), sowie an den Verwaltungsaufgaben der Arbeitsgruppe wird erwartet.

Es handelt sich um eine Qualifizierungsstelle im Sinne des Wissenschaftszeitvertragsgesetzes (WissZeitVG), die zur Förderung eines Promotionsverfahrens dient. Die Stelle ist befristet für die Dauer des Promotionsverfahrens, jedoch vorerst bis zu 3 Jahren zu besetzen. Eine Verlängerung zum Abschluss der Promotion ist innerhalb der Befristungsgrenzen des WissZeitVG ggf. möglich.

Fragen zur Stelle beantwortet Ihnen Herrn Prof. Dr. Ullrich Pfeifer ([ullrich.pfeiffer@uni-wuppertal.de](mailto:ullrich.pfeiffer@uni-wuppertal.de)) wenden.

**Kennziffer: 24219**

Bewerbungen (mit Anschreiben, Lebenslauf, Nachweis des erfolgreichen Studienabschlusses, Arbeitszeugnissen, ggf. Nachweis einer Schwerbehinderung als PDF-Datei) sind grundsätzlich nur möglich über das Onlineportal der Bergischen Universität Wuppertal: <https://stellenausschreibungen.uni-wuppertal.de>. Unvollständig eingereichte Bewerbungen können nicht berücksichtigt werden!

Ansprechpartner für das Anschreiben ist Herr Prof. Dr. Ullrich Pfeiffer.

Bewerbungen von Menschen jeglichen Geschlechts und von Menschen mit Schwerbehinderung 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.

**Bewerbungsfrist: 05.08.2024**

The School of Electrical, Information and Media Engineering,  
Institute for high frequency & communication technology,

invites applications for

a position as

**Research Assistant (Ph.D. student) – RF/THz Circuit Design Engineer (f/m/d)**

This position is to be filled as soon as possible for up to 3 years.

The position is to be filled with 100% of the tariff working hours (Part-time is possible, please state when applying whether you would also be interested in a part-time job)

Salary: E 13 TV-L

Professional and personal requirements:

- You have completed a good academic degree (Master of comparable) in the field of Electrical Engineering of Information Technology, or equivalent.
- Knowledge of integrated circuit design (CMOS or SiGe) and experience in using corresponding EDA design tools (Cadence, HFSS, ADS, etc.) are desired.

Responsibilities and duties:

As RF Circuit Design Engineer, you will explore novel transistor technologies (up to 22nm) for future 6G communication systems. You will be part of a design team researching circuits for new cellular standards. You will be responsible for design, simulation and test of analog RF components such as: LNAs, PAs, mixers, VCOs.

Creative and independent involvement in project design in this attractive interdisciplinary environments is strongly encouraged. Participation in the acquisition of third-party funding, collaboration in teaching (to the extend of 4 LVS), as well as in the administrative tasks of the working group is expected.

This is a qualification position in the sense of the Wissenschaftszeitvertragsgesetz (WissZeitVG), which serves to support a doctoral program. The position is temporary for the duration of the doctoral process, but initially up to 3 years. An extension for the completion of the doctorate is possible within the time limits of the WissZeitVG.

Prof. Dr. Ullrich Pfeiffer will answer your questions about the position ([ullrich.pfeiffer@uni-wuppertal.de](mailto:ullrich.pfeiffer@uni-wuppertal.de)).

**Reference code: 24219**

Applications including all relevant credentials (motivation letter, CV, proof of successful graduation, job references, and if applicable, evidence of a severe disability as a PDF file) should be addressed to Prof. Dr. Ullrich Pfeiffer and solely submitted via the online portal of the University of Wuppertal: <https://stellenausschreibungen.uni-wuppertal.de>. Kindly note, that incomplete applications will not be considered.

The University of Wuppertal is an equal opportunity employer. Applications from persons of any gender and from persons with severe disabilities 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.

**Application deadline: 2024-08-05**