



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 - RF/THz Circuit Design Engineer (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 Einstellungsvoraussetzungen:

- 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 12nm) für zukünftige 6G Kommunikationssysteme, Nahfeldsensoren oder THz Bildgebungssysteme. Sie sind Teil eines Design-Teams, welches Schaltungen für neue Mobilfunkstandards erforscht und forschen insbesondere an Entwicklung von dreidimensionalen integrierten Schaltungen, die durch das Stapeln und vertikale Verbinden von Silizium Chips den Grundstein für neuartige 3D-THz Systeme legen. Im Entwicklungsprozess sind Sie verantwortlich für Design, Simulation und Test der analogen RF-Komponenten wie: LNAs, PAs, Mischer, VCO und die Co-Simulation der einzelnen Schaltungen im dreidimensionalen Gesamtsystem.

Kreative und selbständige Einbindung in die Projektgestaltung in diesem attraktiven interdisziplinären Umfeld wird ausdrücklich unterstützt.

Eine Beteiligung bei der Akquise von Drittmitteln, 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) wenden.

Kennziffer: 24360

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 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.

Bewerbungsfrist: 06.01.2025