

Wir sind eine junge, innovative Universität mitten in der Metropole Ruhr. Ausgezeichnet in Forschung und Lehre denken wir in Möglichkeiten statt in Grenzen und entwickeln Ideen mit Zukunft. Wir leben Vielfalt, fördern Potentiale und engagieren uns für Bildungsgerechtigkeit, die diesen Namen verdient.

Der vom BMBF geförderte «6G-Forschungs-Hub für offene, effiziente und sichere Mobilfunksysteme (6GEM)» plant eine 4-jährige Forschungszusammenarbeit der vier NRW-Universitäten RWTH Aachen, Ruhr-Uni Bochum, TU Dortmund, Uni Duisburg-Essen und der Partneruniversitäten TU Ilmenau und Uni Erlangen-Nürnberg.

Die **Universität Duisburg-Essen** sucht am **Campus Duisburg** in der Fakultät für Ingenieurwissenschaften, Fachgebiet Allgemeine und Theoretische Elektrotechnik (ATE) eine/n

**wissenschaftliche Mitarbeiterin/wissenschaftlichen Mitarbeiter (w/m/d) an Universitäten
(Entgeltgruppe 13 TV-L)**

Ihre Aufgabenschwerpunkte:

- Engagierte wissenschaftliche Mitwirkung in 6GEM und insbesondere im Bereich Bioelectromagnetics, d.h. der elektromagnetischen Gewebe-Mikrodosimetrie im Teilprojekt *THz Communications*.
- Elektromagnetische und multiphysikalische Simulationen von biologischem Gewebe.
- Validierung der Mikrodosimetrie basierend auf mm-Wellen-/THz-Transmissions- und Nahfeldmessungen.
- Physikalische Kanalmodelle für mm-Wellen-/THz-Body-Area-Networks.

Im Rahmen der Tätigkeit wird Gelegenheit zur wissenschaftlichen Weiterqualifikation (**Promotion**) geboten.

Ihr Profil:

- Sehr gut abgeschlossenes Hochschulstudium (Master oder Diplom) im Fach Elektrotechnik von mind. 8 Semestern und einem der folgenden Schwerpunkte: Hochfrequenz-, Mikrowellen- oder THz-Technik / Computational Electromagnetics / Multiphysics- Simulationen / Bioelectromagnetics.
- Möglichst erste Erfahrungen in Forschungsprojekten und insbesondere der Veröffentlichung von Forschungsergebnissen.
- Exzellente Englischkenntnisse (in Wort & Schrift).
- Unbedingt erforderlich sind Bereitschaft und Freude an der wissenschaftlichen Arbeit im Team.

Wir bieten:

- Ein abwechslungsreiches, vielseitiges Aufgabengebiet, Mitarbeit in einem erfolgreichen Forschungsteam.
- Fort- und Weiterbildungsangebote.
- Sport- und Gesundheitsangebote (Hochschulsport).

<u>Besetzungszeitpunkt:</u>	baldmöglichst
<u>Vertragsdauer:</u>	48 Monate/4 Jahre
<u>Arbeitszeit:</u>	100 Prozent einer Vollzeitstelle
<u>Bewerbungsfrist:</u>	innerhalb von 4 Wochen nach Veröffentlichung (20.02.2022)

Die Universität Duisburg- Essen verfolgt das Ziel, die Vielfalt ihrer Mitglieder zu fördern (siehe: <http://www.uni-due.de/diversity>)

Sie strebt die Erhöhung des Anteils der Frauen am wissenschaftlichen Personal an und fordert deshalb einschlägig qualifizierte Frauen nachdrücklich auf, sich zu bewerben. Frauen werden nach Maßgabe des Landesgleichstellungsgesetzes bei gleicher Qualifikation bevorzugt berücksichtigt. Bewerbungen geeigneter Schwerbehinderter und Gleichgestellter i. S. des § 2 Abs. 3 SGB IX sind erwünscht.

Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen richten Sie bitte elektronisch (E-Mail) und schriftlich unter Angabe der Kennziffer 6GEM1 an Frau Katja Johrendt, Universität Duisburg- Essen, Fakultät für Ingenieurwissenschaften, 47048 Duisburg, E-Mail: katja.johrendt@uni-due.de.

Informationen über das Fachgebiet und den Forschungshub 6GEM finden Sie unter:

<http://www.ate.uni-due.de>

<http://www.6gem.de>

