

*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.*

Im Rahmen eines zukünftigen DFG-Exzellenzcluster-Antrags plant die Universität Duisburg Essen zusammen mit der Ruhr-Universität Bochum eine interdisziplinäre Forschungszusammenarbeit unter dem Titel *THz-TriCorder – THz für den Menschen und die Umwelt* mit Beteiligung von ingenieurwissenschaftlichen und medizinischen Fakultäten.

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 14 TV-L) / Postdoktorand:in**

**Ihre Aufgabenschwerpunkte:**

- Leitung und Ausbau eines kleinen Forschungsteams im Bereich THz-Bioelectromagnetics mit den Schwerpunkten elektromagnetische Dosimetrie und medizintechnische Anwendungen.
- Elektromagnetische und multiphysikalische Simulationen von biologischem Gewebe.
- Ausbau eines Messlabors für die Gewebe-Mikrodosimetrie basierend auf mm-Wellen-/THz-Transmissions- und Nahfeld-Messungen.
- Physikalische Kanalmodelle für mm-Wellen-/THz-Body-Area-Networks.

Im Rahmen der Tätigkeit wird Gelegenheit zum Aufbau einer kleinen Forscher:innengruppe geboten.

**Ihr Profil:**

- Sehr gute Promotion im Fach Elektrotechnik in mindestens einem der folgenden Forschungsschwerpunkte: Hochfrequenz-, Mikrowellen- oder THz-Technik / Mikrowellen- oder THz-Messtechnik / Computational Electromagnetics / Multiphysics-Simulationen / Bioelectromagnetics.
- Erfahrungen in der Koordination sowie Akquise von Forschungsprojekten, eigene Veröffentlichung von Forschungsergebnissen in hochrangigen, wissenschaftlichen Zeitschriften.
- 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).

<b><u>Besetzungszeitpunkt:</u></b>	nächstmöglich
<b><u>Vertragsdauer:</u></b>	31.12.2023 (Verlängerung geplant)
<b><u>Arbeitszeit:</u></b>	100 Prozent einer Vollzeitstelle
<b><u>Bewerbungsfrist:</u></b>	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 TriCorder1 an Frau Katja Johrendt, Universität Duisburg- Essen, Fakultät für Ingenieurwissenschaften, 47048 Duisburg, E-Mail: [katja.johrendt@uni-due.de](mailto:katja.johrendt@uni-due.de).

Informationen über das Fachgebiet finden Sie unter:  
<http://www.ate.uni-due.de>

