

*Wir sind eine der jüngsten Universitäten Deutschlands und denken in Möglichkeiten statt in Grenzen. Mitten in der Ruhrmetropole entwickeln wir an 11 Fakultäten Ideen mit Zukunft. Wir sind stark in Forschung und Lehre, leben Vielfalt, fördern Potenziale und engagieren uns für eine Bildungsgerechtigkeit, die diesen Namen verdient.*

## **Stellenausschreibung 99/17**

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

### **wissenschaftliche Mitarbeiterin / wissenschaftlichen Mitarbeiter an Universitäten (Entgeltgruppe 13 TV-L)**

#### **Ihre Aufgabenschwerpunkte:**

Mitwirkung im DFG Sonderforschungsbereich TRR 196 MARIE «Mobile Charakterisierung und Lokalisierung mittels elektromagnetischer Abtastung» hinsichtlich der folgenden Schwerpunkte

- mehrskalige elektromagnetische Modellierung von realen Oberflächen sowie die Modellierung von modernen Messsystemen zu deren Charakterisierung im mm-Wellen-/THz-Frequenzbereich
- Analyse der Selektivität und Spezifität von Oberflächensystemen hinsichtlich deren Textur und Beschaffenheit (Sensitivität, Uncertainty Quantification, Separabilität von Oberflächen- und Volumenstreuung)
- Mitwirkung in einem international ausgerichteten Forschungsprojekt mit entsprechender wissenschaftlicher Publikationstätigkeit hinsichtlich der Weiterqualifikation in Richtung Promotion
- Mitarbeit an der Vorbereitung und Durchführung von Lehrveranstaltungen auf dem Gebiet der Elektrotechnik, der elektromagnetischen Felder oder dem Fach Bioelectromagnetics ist erwünscht

#### **Ihr Profil:**

Wir suchen eine wissenschaftliche Mitarbeiterin/einen wissenschaftlichen Mitarbeiter mit guten Kommunikationsfähigkeiten insbesondere hinsichtlich der Zusammenarbeit mit den Projekten des Sonderforschungsbereiches. Außerdem verfügen Sie über:

- einen sehr guten Hochschulabschluss (Diplom oder Master) im Fach Elektrotechnik
- Freude am wissenschaftlichen Arbeiten
- gute Kenntnisse in der Simulation elektromagnetischer Felder und der Hochfrequenz- bzw. Mikrowellentechnik (Expertise im wissenschaftlichen Rechnen und der Mehrskalens-Modellierung erwünscht)
- sehr gute analytische Fähigkeiten sowie sehr gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift (Projektkommunikation & Berichterstattung)

<b><u>Besetzungszeitpunkt:</u></b>	zum nächstmöglichen Zeitpunkt
<b><u>Vertragsdauer:</u></b>	bis 31.12.2020 (Projektende)
<b><u>Arbeitszeit:</u></b>	100 Prozent einer Vollzeitstelle
<b><u>Bewerbungsfrist:</u></b>	bis zum 31.07.2017

Die Universität Duisburg- Essen verfolgt das Ziel, die Vielfalt ihrer Mitglieder zu fördern (s. <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.

Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen (Lebenslauf, Motivationsschreiben mit der Angabe zweiter Referenzpersonen) richten Sie bitte per Mail unter Angabe der **Kennziffer 99/17** an Herrn Prof. Dr. sc. techn. Daniel Erni, Fakultät für Ingenieurwissenschaften, 47048 Duisburg, Telefon 0203/379-4212, E-Mail [daniel.erni@uni-due.de](mailto:daniel.erni@uni-due.de)

Informationen über die Fakultät und die ausschreibende Stelle finden Sie unter:  
<http://www.uni-due.de> oder <http://www.uni-due.de/iw/de> oder [www.ate.uni-due.de](http://www.ate.uni-due.de)