

Stellenausschreibung TRR196/2

Der von der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) geförderte Sonderforschungsbereich / Transregio (TRR) 196 „Mobile Material-Charakterisierung und Ortung durch elektromagnetische Abtastung“ (**MARIE**) startet am 01. Januar 2021 in die zweite Förderperiode (2021-2024).

An den drei der sechs beteiligten Institutionen (Universität Duisburg-Essen, Ruhr-Universität Bochum, Bergische Universität Wuppertal, Technische Universität Darmstadt, Technische Universität Dresden, Fraunhofer-Institut für Mikroelektronische Schaltungen, Duisburg) werden **14**

wissenschaftliche Mitarbeiter*innen (m/w/d) (Entgeltgruppe 13 TV-L)

gesucht. Ort der Beschäftigung ist je nach Teilprojekt die Universität Duisburg-Essen (Campus Duisburg), die Ruhr-Universität Bochum oder die Bergische Universität Wuppertal.

Ihre Aufgabenschwerpunkte:

- Engagierte wissenschaftliche Mitwirkung im TRR 196 „Mobile Material-Charakterisierung und Ortung durch elektromagnetische Abtastung“
- Erlangung vertiefter Kenntnisse in einem oder mehreren der folgenden Bereiche:
 - Radartechnik / Bildgebung / Funkortung / Materialcharakterisierung / Chip-Design / Antennendesign und -technik / (Radar-)Signalverarbeitung / (sub)mm-Wellen-Schaltungstechnik / Mehrantennensysteme / Wellenausbreitung / elektromagnetische Feldsimulationen und -theorie / elektromagnetische Metamaterialien / Antennen- und Reflectarrays / Konvexe Optimierung / Maschinelles Lernen / Pytorch / MIMO / Photonische THz-Systeme / Spektroskopie / Klassifizierungsalgorithmen

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

Ihr Profil:

- Sehr gut abgeschlossenes Hochschulstudium (Master oder Diplom) im Fach Elektrotechnik mit mind. einem der folgenden Schwerpunkte:
 - Hochfrequenztechnik / Signalverarbeitung / Schaltungsentwurf / THZ-Bauelemente / Computational Electromagnetics / Multiphysics-Simulationen / Photonische THz-Systeme / Spektroskopie
- Möglichst erste Erfahrungen in Forschungsprojekten und insbesondere der Veröffentlichung von Forschungsergebnissen
- Sehr gute Englischkenntnisse
- Unbedingt erforderlich sind Bereitschaft und Freude an der Arbeit im Team

<u>Besetzungszeitpunkt:</u>	frühestens zum 04.01.2021
<u>Vertragsdauer:</u>	bis 31.12.2024 (Projektende)
<u>Arbeitszeit:</u>	100 Prozent einer Vollzeitstelle
<u>Bewerbungsfrist:</u>	bis zum 31.01.2021

Die beteiligten Universitäten verfolgen das Ziel, die Vielfalt ihrer Mitglieder zu fördern. Sie streben die Erhöhung des Anteils der Frauen am wissenschaftlichen Personal an und fordern deshalb einschlägig qualifizierte Frauen nachdrücklich auf, sich zu bewerben. Frauen werden nach Maßgabe der Landesgleichstellungsgesetze 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 unter Angabe der Kennziffer **TRR196/2** und max. 3 für Sie interessanten Teilprojekten (siehe <https://www.trrmarie.de/research/projects/>) richten Sie bitte ausschließlich per E-Mail an Herrn Dr. Munisch Wadwa (munisch.wadwa@uni-due.de), Universität Duisburg-Essen, Fakultät für Ingenieurwissenschaften, Oststr. 99, 47057 Duisburg.

Weitergehende Informationen zum TRR 196 und den einzelnen Teilprojekten finden Sie auf www.trrmarie.de.