

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.

Die **Universität Duisburg-Essen** sucht am **Campus Duisburg** in der Fakultät für Ingenieurwissenschaften, Fachgebiet Digitale Signalverarbeitung eine/n

wissenschaftliche Mitarbeiterin / wissenschaftlichen Mitarbeiter (Postdoc) (m/w/d)
als Data Manager / Data Scientist
(Entgeltgruppe 14 TV-L)

Ihre Aufgabenschwerpunkte:

Der von der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) geförderte Sonderforschungsbereich / Transregio (TRR) 196 („Mobile Material-Charakterisierung und Ortung durch elektromagnetische Abtastung“, „MARIE“) ist am 01. Januar 2021 in die zweite Förderperiode gestartet (2021-2024). Die Stelle ist im **Teilprojekt „Informationsmanagement und Informationsinfrastruktur“ (INF-Projekt)** angesiedelt.

Im Rahmen von MARIE wurden bereits große Datenmengen über Materialeigenschaften, Wellenausbreitung, Chipaufbau und elektrotechnische Gesamtsystemlösungen im bisher fast unerforschten THz-Frequenzbereich entwickelt. Ziel des INF-Projekts ist der Aufbau und die Bereitstellung dieser Daten in einer Wissensdatenbank über alle TRR-Standorte hinweg, die alle Daten und Ergebnisse sammelt und vernetzt und sie für aktuelle und zukünftige THz-Wissenschaftler verfügbar macht.

Das INF-Projekt arbeitet standortübergreifend an der Universität Duisburg-Essen und Ruhr-Universität Bochum und wird in enger Zusammenarbeit mit den Research Data Services der UDE eine zentrale Informationsplattform entwickeln, die sowohl Speicherung und Übersicht der Daten bieten wird als auch praktische Services bei der Aufbereitung der Daten. Das INF-Projekt ist Teil eines dynamischen interdisziplinären Umfelds und bietet zahlreiche Möglichkeiten, zukunftsorientiert an der Schnittstelle Ingenieurwissenschaften, Informationswissenschaften und Informatik zu arbeiten.

Zu Ihren Aufgaben gehören

- Evaluation existierender Workflows von Datenverarbeitungsprozessen in MARIE
- Prüfung und Auswahl geeigneter Software-Tools zur Umsetzung dieser Prozesse in enger Abstimmung mit den beteiligten Forscherinnen und Forschern
- Technische Installation, Anpassung und Administration der zentralen Informationsplattform
- Kommunikation und Abstimmung mit den Forscherinnen und Forschern des SFB an allen Standorten sowie den Research Data Services an der Uni Duisburg-Essen.
- Konzepts für den Roll-out innerhalb des SFB über alle Standorte
- Unterstützung der Forscherinnen und Forscher im Themengebiet Forschungsdatenmanagement inklusive der Organisation von Schulungseinheiten zum Datenmanagement
- Projektmanagement sowie Projektdokumentation und Publikationen.

Ihr Profil:

- Sie haben ein abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Forschungserfahrungen von Vorteil) mit Expertise im Bereich Ingenieurwissenschaften, Informatik, Data Science oder einem einschlägigen Fach (vorzugsweise Natur- oder Informationswissenschaften)
- Sie bringen ein hohes Interesse an der Entwicklung neuartiger Open Source-Lösungen für Forschung und Datenmanagement in den Ingenieurwissenschaften und die Bereitschaft sich einzuarbeiten mit
- Sie sind sicher im Umgang mit modernen Programmiersprachen wie z. B. Python, PHP, Javascript.
- Von Vorteil sind Erfahrung mit gängigen Webtechnologien und im Schnittstellendesign und Kenntnisse im Umgang mit Linux, Apache, MySQL
- Idealerweise verfügen Sie über Kenntnisse im Umgang mit digitalen Forschungsdaten und -prozessen, sowie zugehörigen Werkzeugen wie. z.B. Elektronische Laborbücher, Git, Datenarchivierung
- Sie sind eine kooperativ arbeitende, engagierte, kommunikationsstarke Persönlichkeit mit Eigeninitiative und Innovationsfreude.
- Sie besitzen sehr gute Englischkenntnisse
- Sie bringen die Bereitschaft zur Durchführung von Dienstreisen zwischen den Standorten von MARIE, insbesondere Bochum mit.

<u>Besetzungszeitpunkt:</u>	zum nächstmöglichen Zeitpunkt
<u>Vertragsdauer:</u>	bis 31.12.2024 (Projektlaufzeit)
<u>Arbeitszeit:</u>	100 Prozent einer Vollzeitstelle oder 2 x 50 Prozent einer Vollzeitstelle
<u>Bewerbungsfrist:</u>	15.03.2021

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.

Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen richten Sie bitte unter Angabe der **Kennziffer 150/21** 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 finden Sie auf www.trrmarie.de .

Informationen über die Fakultät und die ausschreibende Stelle finden Sie unter: <https://www.uni-due.de>

