

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.

Die **Universität Duisburg-Essen** sucht am **Campus Duisburg** im Fachgebiet Systeme der Medizintechnik eine/n

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

Ihre Aufgabenschwerpunkte:

Im Drittmittelvorhaben zum Thema terahertz.NRW (NRW-Netzwerk zur exzellenten Terahertzforschung für Kommunikation, Lokalisierung, Materialcharakterisierung, Medizintechnik & Umweltmonitoring) soll an der Universität Duisburg-Essen im Fachgebiet Medizintechnik eine wissenschaftliche Mitarbeiterin / wissenschaftlicher Mitarbeiter eingestellt werden. Der oder die Stelleninhaber:In arbeitet auf dem Anwendungsgebiet Neurorehabilitation im Bereich der robotischen Bewegungsunterstützung des Oberkörpers. Sie erforschen und entwickeln Methoden der Signalverarbeitung und des maschinellen Lernens, die mittels vorhandener THz-Technologie zum Ziel haben, oberflächlich erkennbare Muskelbewegung des Unterarmes kontaktlos zu erfassen und datengetrieben mittels Lernverfahren und geeigneter Modelle zur Vorhersage von Fingerbewegungen bzw. Greifhaltungen der Hand zu erkennen. Verglichen werden die Ansätze der THz-Technologie mit Methoden der Bewegungserkennung mittels der Elektromyographie (EMG). Auch visuelle Erkennung von Oberflächenbewegung und Ultraschall können zum Vergleich hinzugezogen werden.

Im Rahmen der Tätigkeit wird Gelegenheit zur wissenschaftlichen Weiterqualifikation geboten.

Ihr Profil:

- Abgeschlossenes, mindestens 10-semesteriges Hochschulstudium (Diplom oder Master) im Bereich der Informatik, der Elektro- und Informationstechnik oder der Medizintechnik/Robotik
- Kenntnisse im Bereich Signalverarbeitung und Maschinelles Lernen
- sowie hier eingesetzter Software und entsprechender Programmiererfahrungen – idealerweise Python und Matlab
- sowie Erfahrung in der Elektromyographie, im Experimentdesign und experimenteller Datenerhebung sind „ein Plus“.

Wir bieten:

- ein abwechslungsreiches, vielseitiges Aufgabengebiet
- hoch interdisziplinäres Arbeitsfeld im großen Konsortium
- Forschung sowohl zu Grundlagenfragen als auch angewandter Forschung ist möglich
- Fort- und Weiterbildungsangebote
- Vergünstigtes Firmenticket
- Sport- und Gesundheitsangebote (Hochschulsport)

Besetzungszeitpunkt: 01.08.2022

Vertragsdauer: 4 Jahre (Projektlaufzeit - unter Vorbehalt der Bewilligung der Drittmittel)

Arbeitszeit: 100 Prozent einer Vollzeitstelle

Bewerbungsfrist: bis 17.06.2022

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 401/22** an Frau Prof. Elsa Kirchner, Universität Duisburg- Essen, Fakultät für Ingenieurwissenschaften, 47048 Duisburg, Telefon 0203/379 4261, E-Mail elsa.kirchner@uni-due.de.

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

