

*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 Potenziale 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 „AudEeKA“ sollen Methoden zur Emotionserkennung aus Sprachaudiodaten verglichen und weiterentwickelt werden. Ziel dieser Weiterentwicklung ist eine mobile im Einsatz nachtrainierbare Lösung, um mittelfristig individuelle persönliche empathische KI-Assistenten zu entwickeln. Auch die Kombination mit weiteren Modalitäten soll als Teilergebnis des Vorhabens aufgezeigt werden. Der oder die Stelleninhaber/in arbeitet auf dem Anwendungsgebiet empathischer Assistenzsysteme in der Medizin und auf Erdfernen Missionen. Sie erforschen und entwickeln Methoden der Signalverarbeitung und des maschinellen Lernens mit dem Fokus auf der lokalen Ausführbarkeit unter Nutzung geringer Ressourcen und der Möglichkeit des nach Trainieren im System.

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
- Maschinelles Lernen (klassisch und DNN)

sowie hier eingesetzter Software und entsprechender Programmiererfahrungen – idealerweise

- Python
- C++

Zusätzliche Kenntnisse im Bereich Embedded Systems (KI-fähig), App-Lösungen oder Datenbanken sowie Erfahrung 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:** 01.10.2022

**Vertragsdauer:** 3 Jahre (unter Vorbehalt der Bewilligung der Drittmittel)

**Arbeitszeit:** 100 Prozent einer Vollzeitstelle

**Bewerbungsfrist:** bis 15.07.2022

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 **459/22** an Frau Prof. Elsa Kirchner, Universität Duisburg- Essen, Fakultät für Ingenieurwissenschaften, 47048 Duisburg, Telefon 0203/379 4261, E-Mail [elsa.kirchner@uni-due.de](mailto:elsa.kirchner@uni-due.de).

*Informationen über die Fakultät und die ausschreibende Stelle finden Sie unter:*  
[www.uni-due.de](http://www.uni-due.de)

