

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.

Ausschreibung 499-21

Die **Universität Duisburg-Essen** sucht am **Campus Duisburg** in der Fakultät für Ingenieurwissenschaften, Abteilung Informatik und Angewandte Kognitionswissenschaft, Fachgebiet „Informatische Methoden in der Modellierung und Analyse von Lernprozessen“ eine/einen

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

Ihre Aufgabenschwerpunkte:

Partizipation in der Forschungsgruppe “Informatische Methoden in der Modellierung und Analyse von Lernprozessen“ zum Thema: Computational Student Modeling in Intelligent Learning Environments.

Der Schwerpunkt der Stelle liegt auf folgenden Teilaufgaben:

- Technologiegestützte Methoden für die Personalisierung und Adaptierung von Lernprozessen
- Learning Informatics incl. Fairness und Ethik beim Einsatz künstlicher Intelligenz in der Bildung
- Design angemessener automatischer Feedbackmechanismen zur Unterstützung von Online- und Technologiegestützter Lehre in formellen und informellen Settings

Mitarbeit an der Vorbereitung und Durchführung von Lehrveranstaltungen, Verwaltungsaufgaben.

Im Rahmen der Tätigkeit wird Gelegenheit zur wissenschaftlichen Weiterqualifikation geboten.

Ihr Profil:

Abgeschlossenes Hochschulstudium von mindestens 8 Semestern im Fach Informatik oder einer verwandten Disziplin.

Exzellente Englischkenntnisse.

Hilfreiche Vorkenntnisse:

- Fortgeschrittene Kenntnisse in quantitativer Forschungsmethodik (vorzugsweise R)
- Programmierkenntnisse insb. Web Technologien und webbasierte Analytics (vorzugsweise Python)
- Machine learning, Network analysis, Data mining

Wir bieten:

- ein abwechslungsreiches, vielseitiges Aufgabengebiet
- Fort- und Weiterbildungsangebote
- Möglichkeiten zu Kooperationen mit Wissenschaftler/innen im Ausland
- Sport- und Gesundheitsangebote (Hochschulsport)

Besetzungszeitpunkt: 01.10.2021

Vertragsdauer: 3 Jahre

Arbeitszeit: 100 Prozent einer Vollzeitstelle

Bewerbungsfrist: 22.07.2021

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 499-21 an Frau Prof. Irene-Angelica Chounta, Universität Duisburg- Essen, Fakultät für Ingenieurwissenschaften, Fachgebiet Informatische Methoden in der Modellierung und Analyse von Lernprozessen, 47048 Duisburg, Telefon 0203-379-1450, E-Mail irene-angelica.chounta@uni-due.de.

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



We are one of the youngest universities in Germany and think in terms of possibilities, not limitations. In the heart of the Ruhrregion, we develop ideas of the future at our 11 faculties. We are strong in research and teaching, live diversity, support potential and are highly committed to an educational equality that has earned this name.

The **University Duisburg-Essen** offers at the **Campus Duisburg** in the Faculty of Engineering, Department of Computer Science and Applied Cognitive Science

PhD position (m/f/d)

(Full-time 100%, Salary: TV-L 13)

We offer:

Participation in the research group "Informatische Methoden in der Modellierung und Analyse von Lernprozessen" with a focus on:
Computational Student Modeling in Intelligent Learning Environments.

The position will emphasize on the following subtasks:

- Computational representations for personalization and adaptation of learning processes
- Learning Informatics inc. fair and ethical AIED
- Design of contingent automated feedback to support online, and technology-enhanced learning in formal and informal contexts

Participation in the preparation and implementation of courses, administrative tasks.

As part of the activity, the opportunity for further scientific qualification (pHD) is offered.

Requirements:

Completed academic degree in Computer Science, Engineering (or related discipline) of at least 8 semesters.

Very good knowledge of English.

Helpful prior knowledge:

- In-depth knowledge of quantitative research methods (preferably R), programming experience in web technologies and web-based analytics (preferably Python), machine learning, network analysis and data mining

Proposed starting date: October 1st, 2021
Duration of contract: 3 years
Working hours: 100% of a full-time position
Application deadline: **3 weeks after the publication of the position**

The University of Duisburg- Essen pursues the goal of promoting the diversity of its members (see <http://www.uni-due.de/diversity>)

It aims to increase the proportion of women among academic staff and therefore strongly encourages relevantly qualified women to apply.

In accordance with the State Equal Opportunities Act, women with equal qualifications are given preferential consideration.

Applications from suitable severely disabled persons and persons of equal status within the meaning of § 2 Para. 3 SGB IX are welcome.

Please send your application with the usual documents (cover letter, curriculum vitae, list of scientific publications, documents on your scientific and professional career, copies of certificates, presentation of your own research profile as well as third-party funds acquired) to Prof. Irene-Angelica Chounta, University of Duisburg-Essen, phone 0203-379-1450, e-mail: irene-angelica.chounta@uni-due.de., quoting the **reference number 499-21** as a single, coherent PDF file.

www.uni-due.de

