

*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 Essen** in der Fakultät für Physik, Fachgebiet Didaktik der Physik eine/n

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

#### **Ihre Aufgabenschwerpunkte:**

Sie arbeiten wissenschaftlich im Drittmittelprojekt „PITCH - Prüfungen innovieren, Transfer schaffen, Chancengerechtigkeit fördern“ mit, das sich der Entwicklung und Weiterentwicklung von Prüfungen an Hochschulen widmet. Bei dem Projekt handelt es sich um ein universitätsweites Vorhaben, in dem verschiedene Fächer und Einrichtungen zusammenarbeiten, um das Potenzial digitaler und digital unterstützter Prüfungen weiter zu erschließen. Im Vordergrund stehen dabei neue Aufgaben, Übungs- und Prüfungsformate, die in den Fächern entwickelt und erprobt werden.

Ihre Anstellung erfolgt in der Didaktik der Physik und umfasst die Projektarbeit mit den folgenden Aufgaben:

- konzeptionelle Vorbereitung und Entwicklung neuer Aufgaben, Übungs- und Prüfungsformate zur Weiterentwicklung zweier ausgewählter Prüfungen im Fach Physik unter Beachtung der jeweils gültigen fachlichen Anforderungen, der im Projekt herausgearbeiteten Threshold-Konzepte und des Stands der Forschung
- wissenschaftsgeleitete Erprobung und Auswertung der im Rahmen des Projekts weiterentwickelten Übungs- und Prüfungsformate in der Physik
- Definition fachlicher Anforderungen an die Weiterentwicklung der Prüfungssysteme der UDE auf Basis der durch Entwicklung gewonnenen Erkenntnisse und Unterstützung der zentralen Akteure bei der Implementierung und Testung neuer Funktionen
- Vorbereitung und Erstellung von wissenschaftlichen Veröffentlichungen zur Entwicklung digitaler Lehr- und Prüfungsformate, Transfer der im Projekt erarbeiteten Ergebnisse und Teilnahme an projektspezifischen Veranstaltungen und Arbeitstreffen

Neben der Mitarbeit im Projekt werden Ihnen zudem Aufgaben in der Forschung zu weiteren Themenfeldern der Fachdidaktik und in der Lehre (mit einem Umfang von 2 SWS) übertragen.

#### **Ihr Profil:**

Voraussetzung ist ein überdurchschnittlich abgeschlossenes Hochschulstudium im Fach Physik, Lehramt Physik oder einem affinen Fach (Mathematik Informatik) von mind. 8 Semestern Regelstudienzeit.

#### **Sonstige Anforderungen:**

- Ausgeprägte Präsentations- und Kommunikationsfähigkeiten
- Interesse am vorgestellten Themenfeld/Thematische Passung
- Praktische Erfahrungen im Bereich der Gestaltung digitaler Lernaufgaben wünschenswert
- Erfahrungen in der Hochschullehre, insbesondere im Bereich der Physik (Grundlagenveranstaltungen) und/oder der Physikdidaktik
- Wissenschaftliche Vorerfahrung (z.B. Kenntnisse in empirischen Forschungsmethoden, Erfahrung mit statistischen Auswertungen und entsprechender Software/andere Anwendungen) wünschenswert
- Teamfähigkeit

#### **Wir bieten:**

- ein abwechslungsreiches, vielseitiges Aufgabengebiet
- Fort- und Weiterbildungsangebote
- Vergünstigtes Firmenticket
- Sport- und Gesundheitsangebote (Hochschulsport)

**Besetzungszeitpunkt:** zum nächstmöglichen Zeitpunkt

**Vertragsdauer:** bis 31.07.2024

**Arbeitszeit:**

**Vollzeit** (60 % einer Vollzeitstelle im Projekt PITCH zzgl. einer Aufstockung von 40 % einer Vollzeitstelle für Forschungsaufgaben zu weiteren Themen der Fachdidaktik, die über die Entwicklung von Übungs- und Prüfungsszenarien hinausgehen).

**Bewerbungsfrist:**

10.11.2021

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 **824-21** an Frau Prof. Dr. Heike Theyßen, Universität Duisburg- Essen, Fakultät für Physik, 45117 Essen, Telefon 0201 183 3338. Bitte reichen Sie Ihre Bewerbungsunterlagen nur in elektronischer Form, als ein PDF-Dokument ein. E-Mail: [heike.theyssen@uni-due.de](mailto:heike.theyssen@uni-due.de).

[www.uni-due.de](http://www.uni-due.de)

