

*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 Ingenieurwissenschaften, Fachgebiet Statik und Dynamik der Flächentragwerke eine/n

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

**Ihre Aufgabenschwerpunkte:**

Sie arbeiten in der Praxisentwicklung des Drittmittelprojekts „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 im Fachgebiet Statik und Dynamik der Flächentragwerke der Abteilung Bauwissenschaften. Die Projektarbeit umfasst folgende Aufgaben:

- konzeptionelle Vorbereitung und Entwicklung neuer Aufgaben, Übungs- und Prüfungsformate zur Weiterentwicklung zwei ausgewählter Prüfungen in den Bauwissenschaften 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 den Bauwissenschaften
- 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 obigen Projekt erhalten Sie gesondert Gelegenheit zur wissenschaftlichen Weiterqualifikation. Hierbei umfasst Ihre Anstellung folgende Aufgaben:

- Forschungsaufgaben im Bereich „numerische Strukturmechanik“, z. B. durch Bearbeitung eines Promotionsprojektes. Aktuelle Forschungsthemen des Fachgebietes betreffen die Entwicklung nichtklassischer Diskretisierungsverfahren zur Simulation von Wellenausbreitungsphänomenen, zur Schädigungsmodellierung auf mehreren Skalen, zur Untersuchung multiphysikalischer Vorgänge sowie zur Flächentragwerksmodellierung. Besonderes Interesse besteht auch an der Entwicklung und Anwendung von Verfahren des maschinellen Lernens im oben beschriebenen Forschungsumfeld.
- Präsentation und Publikation von Forschungsergebnissen

Zudem übernehmen Sie Lehrtätigkeiten im Umfang von 2 SWS pro Semester.

**Ihr Profil:**

- Überdurchschnittlich abgeschlossenes Hochschulstudium von mind. 10 Semestern Regelstudiendauer (Master oder Äquivalent), vorzugsweise für die Bereiche Bauingenieurwesen oder Computational Mechanics.
- Vertiefte Kenntnisse numerischer Methoden. Eine ausgeprägte mathematische Neigung sowie Interesse an Programmierung sind von Vorteil.
- Engagement und Interesse an modernen Lehrmethoden.
- Fähigkeit zum eigenständigen und eigenverantwortlichen Arbeiten, Freude an teamorientierter wissenschaftlicher Arbeit.
- Sehr gute Kommunikationsfähigkeiten in deutscher Sprache (zur Umsetzung der Prüfungsformate).
- Gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift.

**Wir bieten:**

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

**Besetzungszeitpunkt:** zum nächstmöglichen Zeitpunkt

**Vertragsdauer:** bis 31.07.2024 im Projekt PITCH bzw. insgesamt 36 Monate für den Qualifizierungsanteil

**Arbeitszeit:** 60 % einer Vollzeitstelle im Projekt PITCH; durch eine zusätzliche Tätigkeit im Umfang von 40 % einer Vollzeitstelle mit gesonderten Aufgaben, die auch Ihrer eigenen Qualifizierung dienen, wird insgesamt ein Umfang von 100 % einer Vollzeitstelle erreicht. Für den Qualifizierungsanteil der Stelle wird eine Beschäftigungsdauer von insgesamt 36 Monaten gewährleistet. Nach Auslaufen des Projektes PITCH wird eine Erhöhung des Beschäftigungsumfangs der Qualifizierungsstelle auf 50 % erfolgen.

**Bewerbungsfrist:** **28.10.2021**

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 **786-21** an Frau Prof. Dr.-Ing. Carolin Birk, Universität Duisburg-Essen, Fakultät für Ingenieurwissenschaften, 45117 Essen, Telefon 0201.183.2667, [statik-ftw@uni-due.de](mailto:statik-ftw@uni-due.de).

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

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

