

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 14 TV-L)**

Ihre Aufgabenschwerpunkte:

Aktive Mitwirkung an Forschungsprojekten im Bereich der numerischen Strukturmechanik. Unterstützung bei der Einwerbung von Drittmitteln und eigenständige Initiierung von Forschungsprojekten. 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.

Durchführung und Konzeptionierung von Lehrveranstaltungen in deutscher und englischer Sprache in den Bachelor- und Masterstudiengängen Bauingenieurwesen sowie im Masterstudiengang Computational Mechanics. Betreuung und Beratung von Studierenden. Betreuung von Abschlussarbeiten.

Verantwortung für die IT-Ausrüstung des Fachgebietes.

Mitarbeit in Gremien. Organisatorische/ administrative Tätigkeiten (bspw. Lehrorganisation).

Im Rahmen der Tätigkeit wird Gelegenheit zur wissenschaftlichen Weiterqualifikation geboten. Wir suchen eine motivierte Persönlichkeit, die einen der bestehenden Forschungsschwerpunkte im Team weiterentwickeln oder einen neuen Forschungsschwerpunkt aufbauen möchte.

Ihr Profil:

Abgeschlossene Promotion mit überdurchschnittlichem Erfolg in einem Ingenieurfach (vorzugsweise Bauingenieurwesen, Computational Mechanics...)

Sehr gute Kenntnisse aktueller Methoden der numerischen Strukturmechanik.

Ausgeprägte Programmierfähigkeiten sind wünschenswert.

Fähigkeit zur Dokumentation Ihrer Forschungsergebnisse in wissenschaftlichen Veröffentlichung und zur Präsentation bei Fachtagungen. Sehr gute Kommunikationsfähigkeiten in deutscher und englischer Sprache.

Starkes Interesse an der Weiterentwicklung innovativer Forschungsideen. Erfahrung in der Drittmittelinwerbung ist wünschenswert

Fähigkeit zur eigenverantwortlichen Lehrtätigkeit, Engagement für Studierende und Interesse an modernen Lehrmethoden.

Wir bieten:

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

<u>Besetzungszeitpunkt:</u>	01.02.2022
<u>Vertragsdauer:</u>	unbefristet
<u>Arbeitszeit:</u>	100 Prozent einer Vollzeitstelle
<u>Bewerbungsfrist:</u>	26.11.2021

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 **894-21** an Frau Prof. Carolin Birk, Universität Duisburg- Essen, Fakultät für Ingenieurwissenschaften, 45117 Essen, Telefon 0201 183 2667, E-Mail carolin.birk@uni-due.de.

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

www.uni-due.de

