

Wir sind eine der jüngsten Universitäten Deutschlands und denken in Möglichkeiten statt in Grenzen. Mitten in der Ruhrmetropole entwickeln wir an 11 Fakultäten Ideen mit Zukunft. Wir sind stark in Forschung und Lehre, leben Vielfalt, fördern Potenziale und engagieren uns für eine Bildungsgerechtigkeit, die diesen Namen verdient.

Die **Universität Duisburg-Essen** sucht am **Campus Essen** in der Fakultät für Biologie, Fachgebiet Aquatische Ökologie eine/n

wissenschaftliche*n Mitarbeiter*in (w/m/d)
(Entgeltgruppe 13 TV-L)

Ihre Aufgabenschwerpunkte:

Mitwirkung am Forschungsprojekt *Delineating multiple stressor-response relationships at the individual level: A mechanistic modelling approach* im Rahmen des SFB 1439 RESIST. Das Projekt zielt darauf ab, biologische Reaktionen auf binäre Kombinationen von drei Stressoren (Temperaturanstieg, Versalzung und hydromorphologische Veränderung) mechanistisch zu modellieren, indem die Kausalitätskette der Stressor-Reaktion aufgeklärt wird. Die Aufgaben umfassen die Analyse umfangreicher empirischer Daten (biotisch und abiotisch), die Entwicklung von konzeptuellen Modellen zur Modellierung von Umweltvariablen und -effekten, Modellkalibrierung und -simulation mit umfangreichen Daten in MATLAB, die Zusammenarbeit mit Projektpartnern sowie das Schreiben von Publikationen und Berichten.

Ihr Profil:

Masterabschluss/Diplom in Ökologie, Umweltwissenschaften, ökologischer Modellierung oder verwandten Gebieten. Erfahrungen mit der Modellierung und Simulation von Bioprozessen und/oder mit der Programmierung unter MATLAB. Gute Kommunikation und Schreibfähigkeit sowie starkes Interesse an einer transdisziplinären Zusammenarbeit mit Experten der Süßwasserökologie in anderen Teilprojekten des SFB. Wichtige persönliche Eigenschaften sind Kreativität, Problemlösungskompetenz, Teamfähigkeit, Selbständigkeit, Belastbarkeit und Strukturiertheit. Gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift.

Wir bieten:

- ein abwechslungsreiches, vielseitiges Aufgabengebiet
- Fort- und Weiterbildungsangebote der Universität Duisburg-Essen
- vergünstigtes Firmenticket
- Sport- und Gesundheitsangebote (Hochschulsport)

Besetzungszeitpunkt: zum nächstmöglichen Zeitpunkt

Vertragsdauer: 36 Monate

Arbeitszeit: 65 Prozent einer Vollzeitstelle

Bewerbungsfrist: 31.03.2021

Die Universität Duisburg- Essen verfolgt das Ziel, die Vielfalt ihrer Mitglieder zu fördern: 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 elektronische Bewerbung mit den üblichen Unterlagen richten Sie bitte unter Angabe der Kennziffer 121-21 an Frau Dr. Le, Universität Duisburg- Essen, Fakultät für Biologie, 45177 Essen, Telefon 0201/183 4020, E-Mail yen.le@uni-due.de.

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

The **University Duisburg-Essen** is seeking at the **Campus Essen** in the Faculty of Biology, in the field Aquatic Ecology one...

research assistant (f/m/d) at Universities (Doctoral researcher)
(Salary Classification 13 TV-L 65%)

Your main tasks:

The project *Delineating multiple stressor-response relationships at the individual level: A mechanistic modelling approach* aims to mechanistically model biological responses to binary combinations of three stressors (i.e. temperature increases, salinisation, and hydromorphological modifications) by unravelling the stressor-response causality chain. Major tasks are analysis of extensive empirical data (biotic and abiotic), development of conceptual models on environmental variable and effect modelling, model calibration and simulation with extensive data on MATLAB, close collaboration with project partners and writing publications and reports.

Your profile:

Master's degree/Diploma in ecology, environmental science, ecological modelling or related fields. Experience in modelling and simulation of bioprocessing. Prior experience with programming on MATLAB is desirable. Good communication and writing skills as well as high interest in working in transdisciplinary collaboration between experts in freshwater ecology. Important personal qualities are to be creative, good at problem-solving, a team-worker, independent, resilient, and structured. Good English language skills.

We offer:

- A diversified, versatile field of activity
- Further education and training offers
- Company ticket
- Sports and health services (University Sports)

Begin of employment: as soon as possible

Contract duration: 36 months
Working time: 65 percent full-time position

Application deadline: March 31, 2021

The University of Duisburg-Essen aims at promoting the diversity of its members (see www.uni-due.de/diversity). It aims at increasing the share of women in the scientific personnel, and therefore explicitly encourages women to apply. Women will be preferentially considered when equally qualified according to the state equality law. Applications from disabled or equivalents according to § 2 Abs. 3 SGB IX are encouraged.

Please send your application electronically with the usual documents, quoting the reference number 121-21, to Dr. Le, University of Duisburg- Essen, Faculty of Biology, 45117 Essen, telephone 0201/183 4020, e-mail yen.le@uni-due.de.

You can find information about the faculty and the advertised position at www.uni-due.de/aquatische_oekologie/

