

In der **Nachwuchsforschungsgruppe Global Change Ecology** (Dr. Jonas Jourdan) am Institut für Ökologie, Evolution und Diversität des Fachbereichs Biowissenschaften der Goethe-Universität Frankfurt am Main ist **zum 01.07.2021** die Stelle für **eine\*n**

**Wissenschaftliche\*n Mitarbeiter\*in (m/w/d) (Doktorand\*in)**  
(E13 TV-GU, 65%-Teilzeit)

befristet für 3 Jahre im Rahmen des von der Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) geförderten Forschungsprojekts "*Konvergente Charakteristika kryptischer Arten entlang von Umweltgradienten*" zu besetzen. Die Eingruppierung richtet sich nach den Tätigkeitsmerkmalen des für die Goethe-Universität geltenden Tarifvertrages (TV-G-U).



**Hintergrund:**

Das Aufkommen genetischer Methoden führte in den letzten Jahrzehnten dazu, dass Arten entdeckt wurden, die man zuvor - anhand morphologischer Charakteristika - nicht identifizieren konnte. Ein Paradebeispiel dafür ist die Familie Gammaridae (Crustacea, Amphipoda), bei der wiederholt ein hohes Maß an genetischer Vielfalt entdeckt wurde. Einige dieser genetischen Linien haben ihr Verbreitungsareal in jüngerer Zeit stark erweitert, während andere nach wie vor sehr kleinräumig verbreitet sind. Die Gründe dafür, sowie generelle ökologische Unterschiede dieser sog. kryptischen Arten sind jedoch bisher kaum verstanden. Die abwechslungsreiche Promotionsstelle beinhaltet mehrwöchige Forschungsaufenthalte auf dem Balkan die den Grundstein für darauffolgende experimentelle Arbeit im Labor legen und dabei die evolutionsbiologische Ausrichtung mit Aspekten aus der Ökologie und Ökotoxikologie verbindet. Übergreifendes Ziel dieses interdisziplinären Vorhabens ist es am Beispiel des Artkomplexes *Gammarus roesellii* die Frage der ökologischen Differenzierung nah verwandter kryptischer Arten unter variierenden Umweltbedingungen zu untersuchen.

**Ihr Profil:**

Sie besitzen ein abgeschlossenes Hochschulstudium (Master of Science) im Fach Biologie, Ökologie, Water Science, Molekularbiologie, Bioinformatik oder einem gleichwertigen Studiengang. Sie haben Fachkenntnisse in molekulargenetischen Methoden (z.B. DNA-Barcoding oder Metabarcoding) und experimentellen Arbeiten. Idealerweise haben Sie Kenntnisse in R und der multivariaten, statistischen Analyse ökologischer Daten. Publikationserfahrung ist von Vorteil. Weiter werden der Führerschein der Klasse B, eine hohe Belastbarkeit, sehr gute Organisationsfähigkeit und Kommunikationskompetenz sowie sehr gute englische Sprachkenntnisse in Wort und Schrift vorausgesetzt. Deutsche Sprachkenntnisse sind vorteilhaft, aber nicht zwingend vorausgesetzt.

**Wir bieten** eine kreative, wertschätzende Arbeitsatmosphäre mit einem hohen Maß an Eigenverantwortung und Gestaltungsspielraum in einem jungen, engagierten Team. Sie profitieren von einem Forschungsnetzwerk aus nationalen und internationalen Kooperationspartnern und können über die Graduiertenakademie (GRADE) weitere Qualifizierungsangebote wahrnehmen.

**Bewerbungen** sind mit den üblichen Unterlagen, sowie einem Motivationsschreiben (englischsprachig, max. 1 Seite) und Angaben von zwei Referenzen **bis zum 31.03.2021** ausschließlich in elektronischer Form als eine zusammengefasste PDF-Datei zu richten an: [jourdan@bio.uni-frankfurt.de](mailto:jourdan@bio.uni-frankfurt.de) (Dr. Jonas Jourdan, Institut für Ökologie, Evolution und Diversität des Fachbereichs Biowissenschaften der Goethe-Universität). Bitte kontaktieren Sie Dr. Jonas Jourdan für weitere Informationen.

The **Junior Research Group Global Change Ecology** (Dr. Jonas Jourdan) at the Institute of Ecology, Evolution and Diversity of the Goethe University Frankfurt am Main, is seeking one

**Research Assistant (f/m/d) (PhD student)**  
**(E13 TV-GU, 65%-parttime)**

within the framework of the research project "*Convergent characteristics of cryptic species along environmental gradients*" funded by the German Research Foundation (DFG). The position is limited to a period of 3 years, starting on **July 1<sup>st</sup>, 2021**.



**Project Rationale:**

The emergence of genetic methods has led to the discovery of an increasing number of species that previously could not be distinguished from one another on the basis of morphological characteristics. The family Gammaridae (Crustacea, Amphipoda) is a prime example of a group that has recently seen a high degree of genetic diversity uncovered. Some of these genetic lineages have expanded their range in recent times, while others continue to have very small distributions. However, the reasons for this, as well as general ecological differences among these so-called cryptic species, are poorly understood to date. The PhD position includes a unique combination of field work in the Balkans, experimental work and laboratory work, combining evolutionary biology with aspects of ecology and ecotoxicology. The overall goal of this interdisciplinary project is to investigate the question of ecological differentiation of closely related cryptic species under varying environmental conditions using the species complex *Gammarus roeselii* as an example.

**Your profile:**

The successful candidate holds a degree (M.Sc.) in a relevant field (e.g., biology, ecology, water science, molecular biology, environmental sciences or applied mathematics/computer science) and has a sound knowledge in molecular genetic methods (e.g., DNA barcoding, metabarcoding) and experimental work. Ideally, the candidate has the necessary practical skills to conduct multivariate statistical analysis of ecological data (preferably in R). Publication experience in scientific journals is an advantage. Furthermore, a class B driver's license, a high ability to work under pressure, very good organizational and communication skills are required. Excellent English skills, oral as well as written are required. German language skills are helpful but not mandatory.

**We offer** a creative, appreciative working environment with a high degree of personal responsibility in a young and motivated team. You will benefit from a research network of national and international cooperation partners and can take advantage of further qualification opportunities through the Goethe Research Academy for Early Career Researchers (GRADE).

Please send your **application** electronically with the usual documents, as well as a letter of motivation (in English language, max. 1 page), contact details of two referees to support your application, **as a single pdf** document to Dr. Jonas Jourdan, Institute of Ecology, Evolution and Diversity, Goethe University of Frankfurt, e-mail: [jourdan@bio.uni-frankfurt.de](mailto:jourdan@bio.uni-frankfurt.de). Closing date for application is **March 31<sup>st</sup>, 2021**. Please contact Dr. Jonas Jourdan ([jourdan@bio.uni-frankfurt.de](mailto:jourdan@bio.uni-frankfurt.de)) for further information.

