



In der **Abteilung Aquatische Ökotoxikologie** (Prof. Dr. Jörg Oehlmann) am **Institut für Ökologie, Evolution und Diversität** des Fachbereichs Biowissenschaften der Goethe-Universität Frankfurt am Main ist **zum 01.10.2021** ein

Promotionsstipendium

für einen Zeitraum von drei Jahren zu vergeben. Im Rahmen des Stipendiums soll für das in Gründung befindliche **Kompetenzzentrum Wasser Hessen** ein Projekt zur Stoffdynamik in kleinen Agrarbächen inmitten einer intensiv landwirtschaftlich genutzten Region (Wetterau, Hessen) fortgeführt und eine ausreichende Datengrundlage für die Beurteilung der Bedeutung von verschiedenen Pestiziddynamiken im Freiland für die aquatische Biozönose geschaffen werden. Dazu sollen die Auswirkungen episodischer Starkregenereignisse und damit verbunden der Wechsel von hohen Pestizid-Spitzenbelastungen infolge oberflächlicher Einträge in die Gewässer (*run-off*) und dazwischenliegenden Erholungszeiten auf die Fließgewässerbiozönose untersucht werden. Dabei stehen neben Freilandstudien Experimente in komplexen Labormesokosmen im Zentrum der Untersuchung. Die finanzielle Förderung umfasst 1.450 Euro pro Monat.

Das Aufgabengebiet umfasst die Planung, Durchführung und Auswertung von Monosubstanztests mit Pestiziden und Vertretern der aquatischen Biozönose sowie von komplexen Fließrinnenexperimenten. Zu den weiteren Aufgaben gehören (englischsprachige) Publikationen der Ergebnisse in wissenschaftlichen Fachzeitschriften und deren Präsentation auf Konferenzen.

Voraussetzung für die Vergabe des Stipendiums ist ein sehr guter Diplom- oder Masterabschluss in den Umweltwissenschaften bzw. Biowissenschaften mit inhaltlichem Schwerpunkt in der aquatischen Ökotoxikologie. Weiter werden der Besitz des Führerscheins der Klasse B, eine hohe Belastbarkeit, sehr gute Organisationsfähigkeiten und Kommunikationskompetenz sowie sehr gute deutsche und englische Sprachkenntnisse in Wort und Schrift vorausgesetzt. Ferner sind Erfahrungen in der Beurteilung von Gewässern, in der Anwendung von In-vivo-Tests bzw. Durchführung komplexer Multistressorexperimente sowie in der uni- und multivariaten Statistik von Vorteil.

Bewerbungen sind mit den üblichen Unterlagen (CV, wichtige Zeugnisse und Urkunden) und Angaben von zwei Referenzen **bis zum 31.07.2021** ausschließlich in elektronischer Form (zusammengefasst in einer PDF-Datei) zu richten an: oetken@bio.uni-frankfurt.de (Dr. Matthias Oetken, Institut für Ökologie, Evolution und Diversität des Fachbereichs Biowissenschaften der Goethe-Universität).



The **Department Aquatic Ecotoxicology** (Prof. Dr. Jörg Oehlmann) at the **Institute of Ecology, Evolution and Diversity**, Faculty of Biosciences at Goethe University Frankfurt am Main is awarding a

PhD scholarship

from **October 10, 2021** for a period of three years. Within the grant, a project on the dynamics of substances in small agricultural streams situated in an intensively farmed region (Wetterau, Hesse) is to be continued for the Competence Center Water Hesse, and a sufficient data basis for the assessment of the importance of different pesticide dynamics for the aquatic biocoenosis will be created. For this purpose, the effects of episodic heavy rain events resulting in high-peak pesticide loads due to *run-off* and intervening recovery periods on the stream biocoenosis will be investigated. In addition to field studies, experiments in complex laboratory mesocosms are in the focus of the project. The financial support of the scholarship comprises 1,450 euros per month.

Your tasks

- Planning and conducting single substance tests with pesticides and representatives of the aquatic biocoenosis as well as complex stream channel experiments.
- Analysis of extensive data (biotic and abiotic)
- Writing (English language) publications and reports
- Presentation of results at conferences

Your profile

- Very good Diploma or Master's degree in environmental science, biology or related fields with a focus on aquatic ecotoxicology.
- High interest in working in transdisciplinary collaboration between experts in ecotoxicology and freshwater ecology.
- Good communication and writing skills in German and English are essential
- Important personal qualities are to be creative, good at problem-solving, a team-worker, independent, resilient, and structured.
- Prior experience with statistical techniques would be advantageous
- Class B driver's license

Applications are to be sent to oetken@bio.uni-frankfurt.de (Dr. Matthias Oetken, Institute of Ecology, Evolution and Diversity of the Faculty of Biosciences at Goethe University) summarised in a single PDF file by July 31, 2021 with the usual documents (CV, important certificates) and details of two references.