

Zu vergeben ist eine

Masterarbeit zum Thema: eDNA-Untersuchung an ausgewählten Flussperlmuschelgewässern in Bayern

Über uns

Der Lehrstuhl für Aquatische Systembiologie, der TUM School of Life Sciences beschäftigt sich mit dem Einfluss natürlicher und anthropogener Faktoren auf die ökologische Funktionalität aquatischer Systeme. Aus diesen Erkenntnissen können effektive Strategien zum Schutz aquatischer Biodiversität entwickelt werden. Die Koordinationsstelle für Muschelschutz Bayern ist dem Lehrstuhl angegliedert und fungiert im Auftrag des Bayerischen Landesamtes für Umwelt (LfU).

Inhalt der Arbeit

Im Rahmen der zu vergebenden Arbeit sollen einzelne Strecken in Gewässern mit Restvorkommen der vom Aussterben bedrohten Flussperlmuschel (*Margaritifera margaritifera*) mittels eDNA-Untersuchung beprobt werden. Ziel der Arbeit ist es, die Anwendbarkeit dieser innovativen Methodik zur Unterstützung von konventionellen Kartiermethoden zu überprüfen. Zum Aufgabenfeld gehört neben der Probenahme und Analyse der eDNA-Daten auch eine statistische Auswertung sowie konventionelle Kartierarbeiten.

Anforderung

Diese Ausschreibung richtet sich an Studierende aus den Fachrichtungen Biologie, Ökologie, Landschaftsplanung, o.ä. Die Arbeit soll im Zuge einer Abschlussarbeit angefertigt werden. Für die Arbeit im Feld sind körperliche Belastbarkeit und große Bereitschaft zum Arbeiten im Freiland auch unter widrigen (Witterungs-)Bedingungen über mehrere Tage am Stück vorausgesetzt. Zudem sind Grundkenntnisse in genetischen Analysen vorteilhaft.

Aufgaben

Das Aufgabenfeld umfasst die Vorbereitung und Planung im Vorfeld, sowie die Durchführung der Probenahme im Freiland über mehrere Tage und die weitere Analyse und Auswertung im Labor. Durchführung und Ergebnisse sind sauber zu dokumentieren. Im Nachgang sind die erhobenen Daten statistisch auszuwerten.

Bei Interesse an der Arbeit sowie für weitere Fragen stehen wir gerne zur Verfügung.

Ansprechpartner:

Technische Universität München

Lehrstuhl für Aquatische Systembiologie
Koordinationsstelle für Muschelschutz Bayern
Andreas Dobler, M.Sc. & Philipp Hoos, M.Sc.
Tel. +49 8161 71 3478
muschel@tum.de
www.aquasys.ls.tum.de