

Verborgenes Leben: Untersuchung der Grundwasserfauna Leipzig

Über das Thema

Grundwasserökosysteme sind voller Leben mit einer hohen Biodiversität – Mikroorganismen und wirbellose Tiere sind dabei für die Selbstreinigung des Grundwassers verantwortlich, so dass es als sauberes Trinkwasser für uns zur Verfügung steht. Aber bisher ist nur relativ wenig bekannt über dieses versteckte und wichtige Ökosystem; über trophische Interaktionen, die Sensitivität der Organismen auf Stressoren, die Verteilung von Spezies in verschiedenen Regionen; die Konsequenzen von anthropogenen Störungen. Wir untersuchen vor allem flache, urbane Grundwasserökosysteme – ein weitestgehend unbekanntes Forschungsfeld. Innerhalb eines Projektes zur Öffentlichkeitsarbeit um interessierte BürgerInnen über das Leben im Untergrund zu informieren, sollen Schwengelumpen in Leipzig beprobt werden. Wir wollen erkunden, ob und welche Grundwassertiere im flachen Grundwasser Leipzigs gefunden werden können. Zusätzlich werden bei den Probenahmen Vor-Ort Parameter wie Temperatur, gelöster Sauerstoff und elektrische Leitfähigkeit aufgenommen.



Ziel- und Aufgabenstellungen

- Planung und Durchführung der Beprobung von Schwengelumpen in Leipzig
- Vorbereitung und Durchführung von Laboranalysen
- Taxonomische Beschreibung der gesammelten Grundwassertiere
- Statistische Auswertung und Visualisierung der gesammelten Daten
- Einbindung in die Durchführung in die Aktivitäten mit interessierten BürgerInnen

Anforderungen

- Begeisterung für die Arbeit im Feld und Labor
- Erste Erfahrungen mit Programmiersprachen/statistischen Programmen
- Erfahrungen in Feld- und Laborarbeit von Vorteil

Kontakt / Betreuung

Julia Becher, M.Sc. (julia.becher@geo.uni-halle.de)

Prof. Peter Bayer (peter.bayer@geo.uni-halle.de)