BSc-Arbeit

Grundwasserfauna im Raum Leipzig

Über das Thema

Oberflächennahes Grundwasser ist insbesondere in urbanisierten Regionen verschiedenen anthropogenen Einflüssen ausgesetzt. Welche Auswirkungen diese Belastungen auf die Biodiversität und die Zusammensetzung der Grundwasserfauna haben, ist bislang nur teilweise bekannt.

Neben anthropogenen Einflüssen können auch die hydrogeologischen Gegebenheiten die Besiedlung des Grundwassers beeinflussen. Der Leipziger Raum bietet mit unterschiedlichen Grundwasserleitern und teils erheblichen Grundwasserstandsänderungen ein interessantes Untersuchungsgebiet.

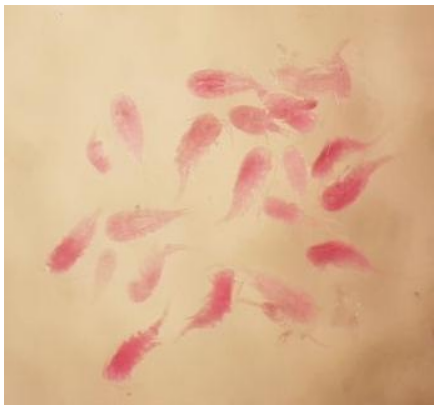
Im Oktober 2026 wurden hier grundwasserökologische Probenahmen durchgeführt, deren faunistische Auswertung Gegenstand dieser Bachelorarbeit ist.

Ziel- und Aufgabenstellungen

- Mikroskopische Untersuchung der Proben und morphologische Bestimmung der höheren taxonomischen Gruppen der Grundwasserfauna
- Tabellarische und grafische Aufbereitung der faunistischen Ergebnisse
- Recherche zu den hydrogeologischen Verhältnissen im Untersuchungsgebiet
- Vergleich der Faunengemeinschaften zwischen verschiedenen Grundwasserleitern
- Ergänzende Auswertung und Visualisierung der Grundwasserstandsentwicklung und der Veränderungen des Flurabstands

Anforderungen

- Selbstständiges Arbeiten und gute Selbstorganisation
- Bereitschaft zur Arbeit am Mikroskop
- Erfahrungen mit QGIS von Vorteil



Kontakt / Betreuung

Laura Meyer, M.Sc. (laura.meyer@geo.uni-halle.de)
Prof. Peter Bayer (peter.bayer@geo.uni-halle.de)

Okt-26