

23831-01 Environmental Geosciences and Biogeochemistry in Practice:

Exkursion Gewässerschutz im Siedlungsgebiet

Leitung Prof. Dr. Moritz Lehmann und AUE Basel-Landschaft, Roger Hurschler und Marlen Ursella

Zeit **Freitag, 8. Mai 2026, 8.45 - ca. 15.30 h**

Anmeldung Ab 16. Feb. 2026 im Sekretariat Biogeochemie, Raum 104 (Frau Patricia Bachmann). Max. 20 Plätze.

Treffpunkt Bahnhof "Frenkendorf-Füllinsdorf" um 8:45h

Kosten **Anmeldedepot von SFr 20.-** (zu bezahlen bei persönlicher Anmeldung; wird nach der Exkursion zurückerstattet). Transportkosten und Kosten für Verpflegung sind individuell zu tragen.

Lernziel Häusliche-, Industrie und Strassenabwässer sind durch unterschiedliche Arten von Verunreinigungen wie Schad- und Nährstoffe belastet. Häusliches Abwasser wird über die Schmutzwasserkanalisation zu Abwasserreinigungsanlagen (ARAs) geleitet und dort behandelt. Je nach Verschmutzungsgrad, wird Abwasser von stark befahrenen Straßen in Strassenabwasserbehandlungsanlagen (SABAs) gereinigt. Das Amt für Umweltschutz und Energie (AUE) ist mit seinen vielseitigen Tätigkeiten ein potentieller Arbeitsgeber für erfolgreiche Abgänger aus den Studiengängen der Umweltwissenschaften.

Ziel der Exkursion ist es, unter anderem durch den Besuch des Mischwasserbeckens Weiersmatt, der ARA Ergolz 2 in Liestal sowie dem Pumpwerk „Kraftwerk“ in Augst, Kenntnisse zum Gewässerschutz sowie den entsprechenden Massnahmen der Entwässerungsformen in Siedlungsgebieten zu erlangen.

Zielgruppe Grundsätzlich kann jeder teilnehmen, Studenten der Geowissenschaften werden jedoch bei Überbelegung bevorzugt

Leistungsnachweis Aktive Teilnahme

Voraussichtlicher Ablauf

- 8.45h:** **Treffpunkt Bahnhof Frenkendorf-Füllinsdorf**
Begrüssung, Vorstellung, Fussmarsch zum «Mischwasserbecken Weiersmatt»
- 9.00h:** **Siedlungsentwässerung im überbauten Gebiet: Mischwasserbecken (Zweck und Funktion)**
Fussmarsch ca. 20 Minuten
- 10.00h:** **Rundgang ARA Ergolz 2**
Fussmarsch ca. 10 Minuten
- 11.15h:** **Besichtigung Straßenabwasserbehandlungsanlage SABA (Zweck und Funktion)**
Fussmarsch Richtung Pumpwerk «Kraftwerk Augst» ca. 30 Minuten, dabei Besichtigung Einleitstelle ARA Ergolz 2, Inputs zu den Themen Ufersicherung sowie Beurteilung von Oberflächengewässern nach Modul-Stufen-Konzept
- 11.45h – 12.45h:** **Mittagspause**
(bei schönem Wetter an der Ergolz, bei schlechtem Wetter unter der Autobahnbrücke)
- 13.00h – 13.30h:** **Besichtigung Pumpwerk «Kraftwerk Augst»**
Fussmarsch ca. 20 Minuten
- 14.00h:** **Besichtigung Industrie ARA Rhein**
- Ca. 15.30h:** **Ende der Exkursion, individuelle Rückreise**