

Sanierung Hallwilersee - aktueller Zustand

Lukas De Ventura

Abteilung für Umwelt, Aargau

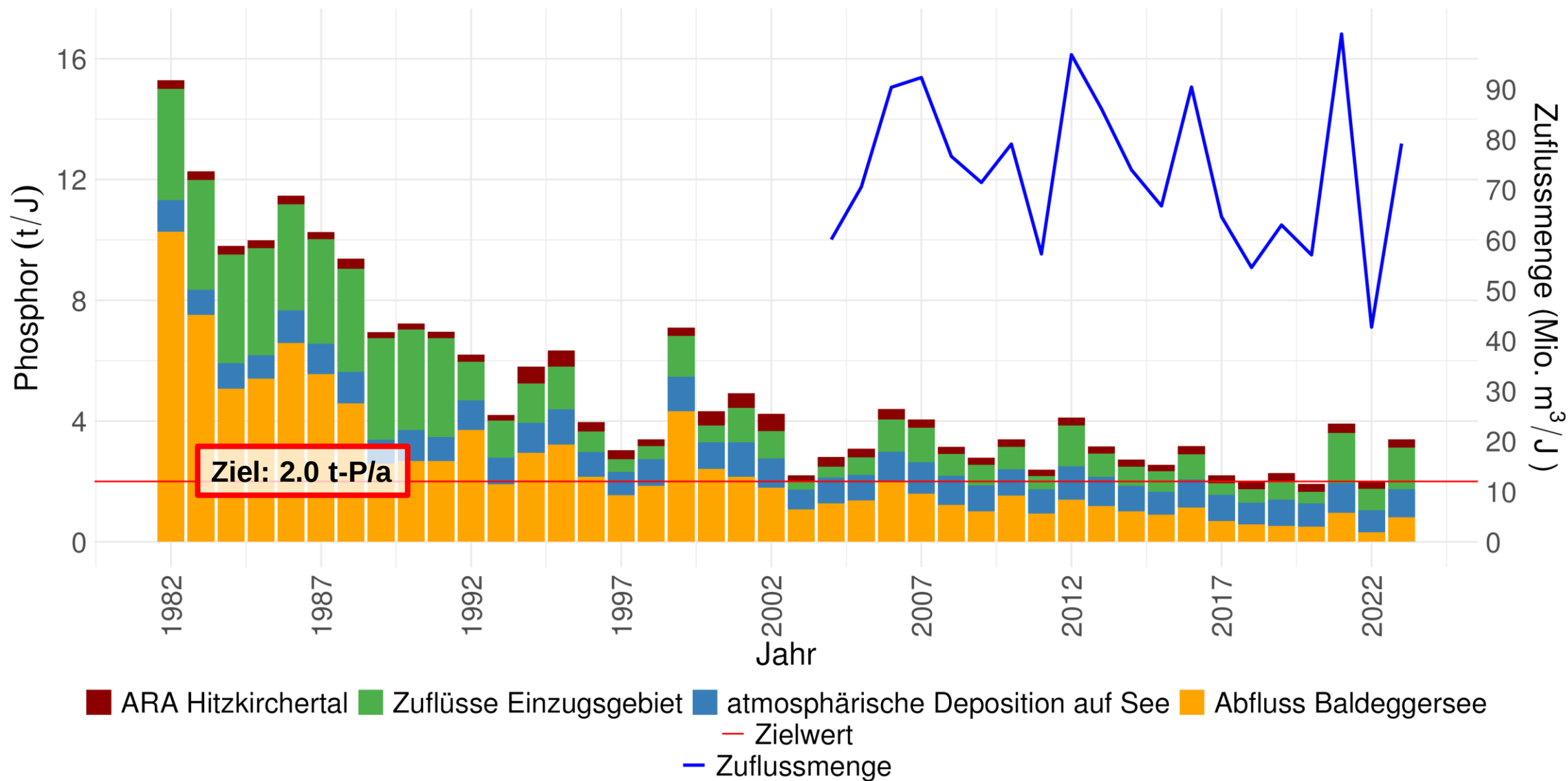
28. Mai 2024

Sanierungsziele der Seen (ASSAN 2018/19)

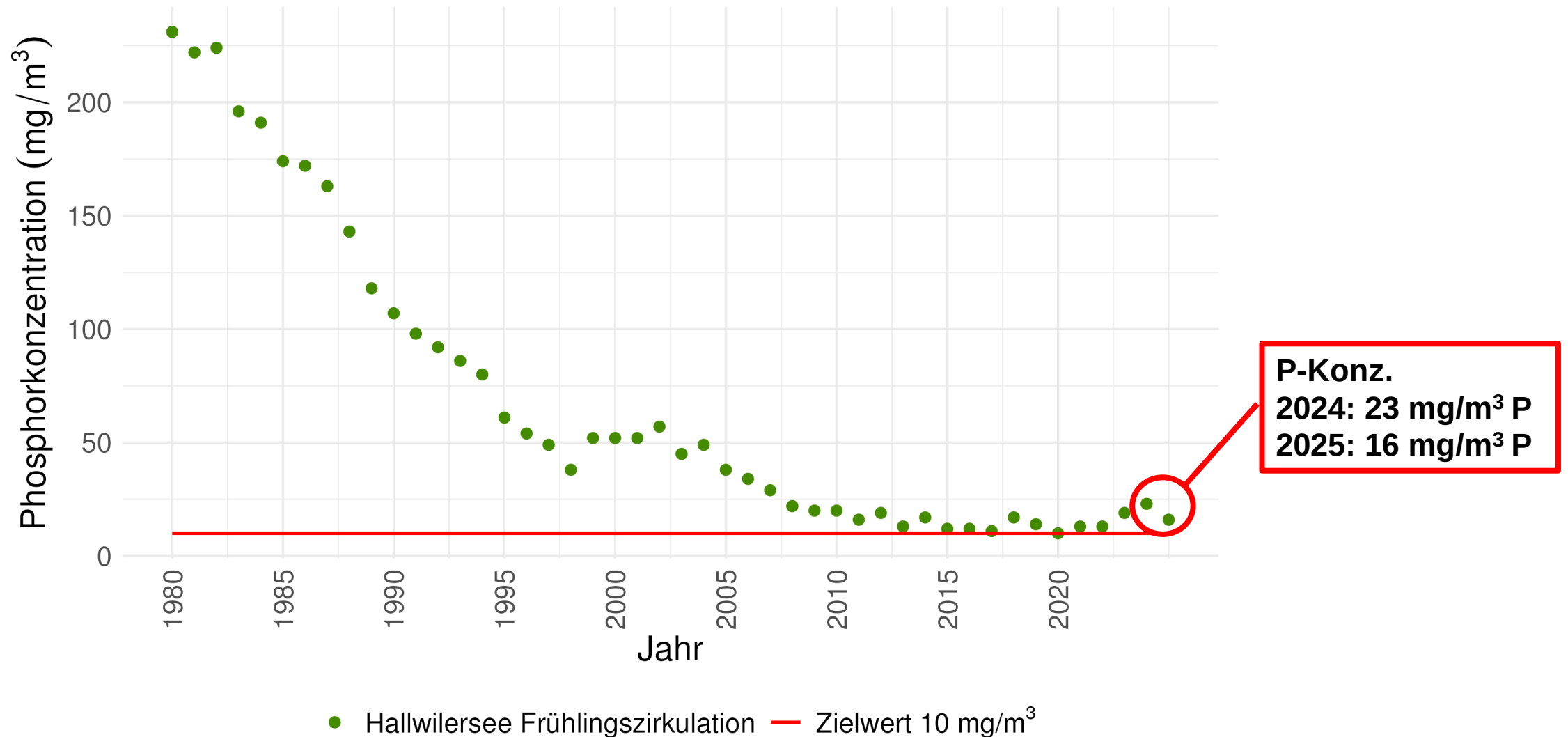
Zielebene	Baldeggersee	Hallwilersee	Sempachersee
Phosphorfracht	< 2.2 t/a	< 2 t/a	< 4 t/a
Phosphor-konzentration	< 15 mg/m ³	< 10 mg/m ³	< 15 mg/m ³
Algenproduktion	mittlere Algenproduktion: starker Rückgang Burgunderblutalgen zu 2019		mittlere Algenproduktion
Sauerstoffkonzentration (Herbst)	> 4 mg/l im Tiefenwasser; > 1 mg/l an tiefster Stelle: mit Zirkulationshilfe und Druckluft-Belüftung im Sommer	> 4 mg/l im Tiefenwasser; > 1 mg/l an tiefster Stelle: nur mit Zirkulationshilfe, ohne Sommer-Belüftung	
Natürliche Verlaichung der Felchen	Voraussetzungen für natürlichen Erhalt der Felchen-Population sind gewährleistet (10 Jahre; 2023/24)		

Phosphoreinträge Hallwilersee

Algenverfügbarer Phosphor (t/J)	2019-2023	Ziel
Gesamtbelastung	2.70	2.0



Phosphorkonzentration im Hallwilersee



Algenentwicklung im Hallwilersee

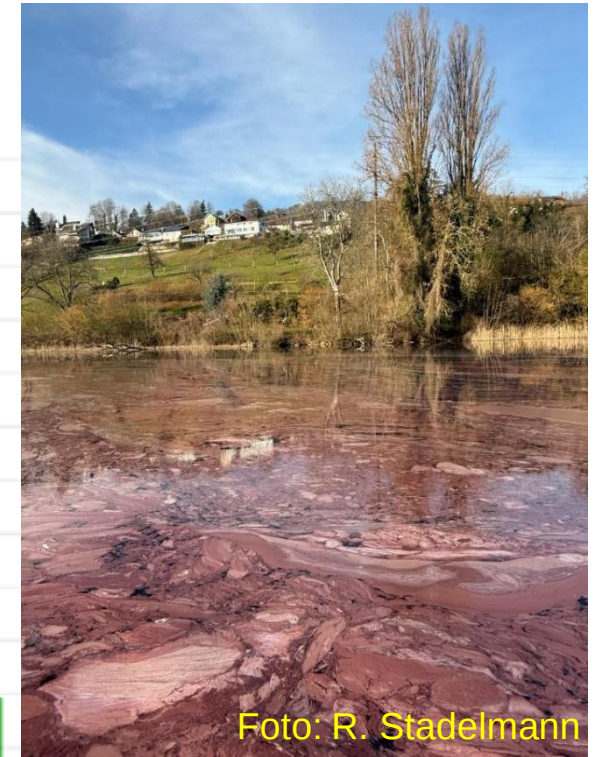
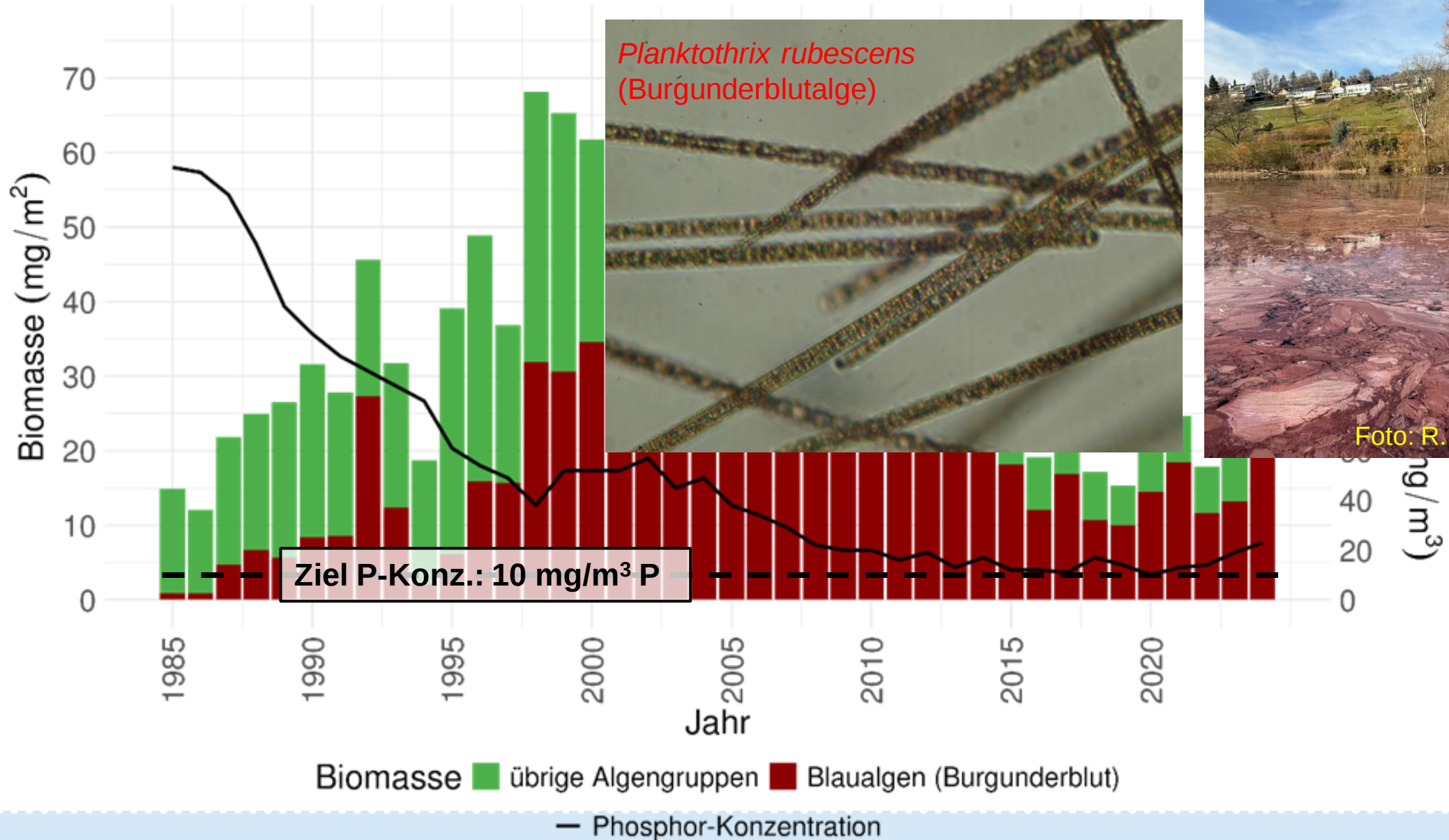
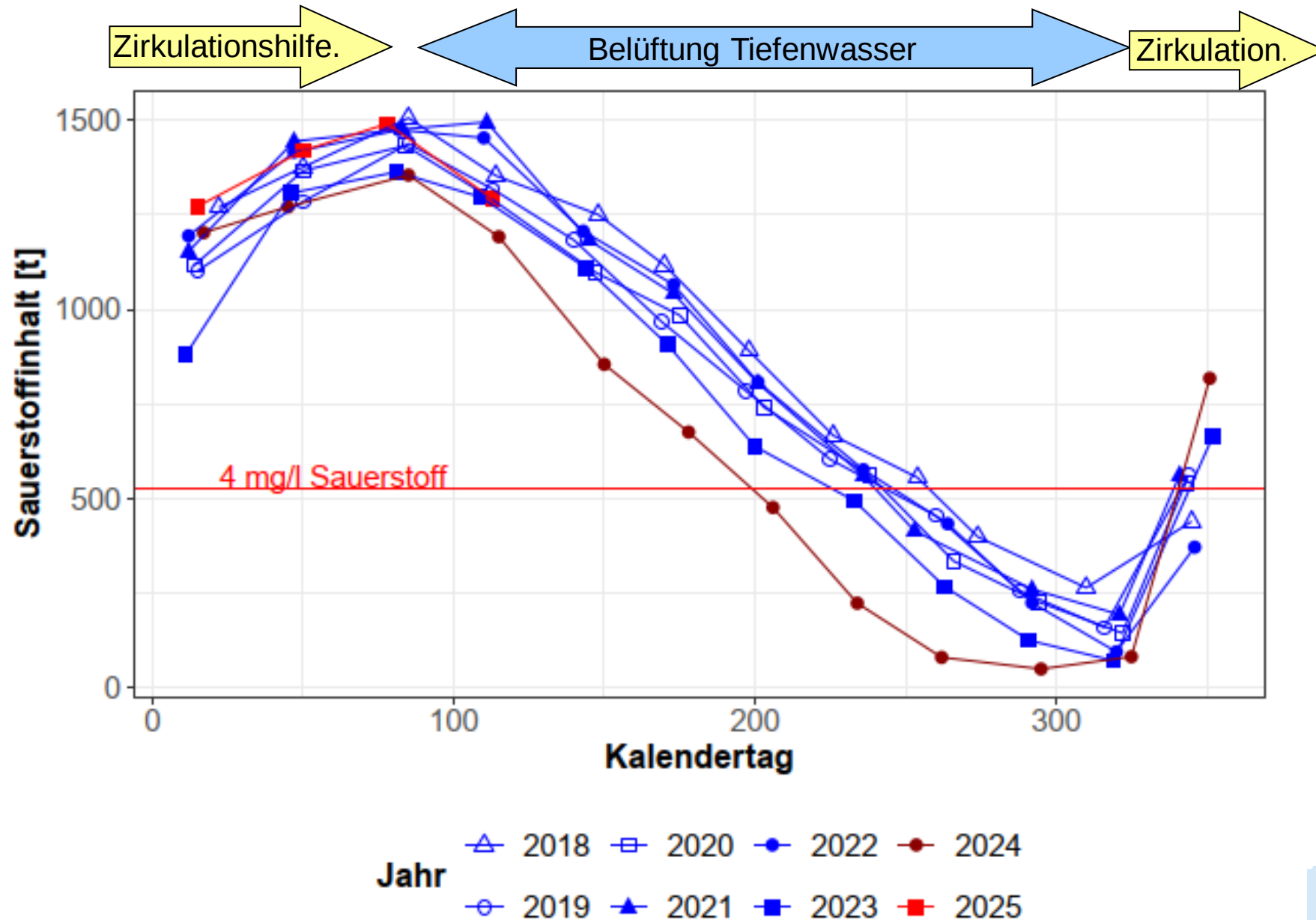


Foto: R. Stadelmann

Sauerstoffgehalt im Tiefenwasser (17.5 - 45 m Tiefe)



Temperaturmesskette Hallwilersee

- Seit September 2022: Temperaturmesskette mit 18 Temperatursensoren (Projekt von Bafu und Eawag in Zusammenarbeit mit Kt. AG)
- 2025 Übernahme der Temperaturmesskette durch Kt. AG, Zusammenarbeit mit Eawag
- Ab März 2025: 3 Sauerstofflogger auf 43, 40 und 25 Meter Tiefe



<https://www.datalakes-eawag.ch/datadetail/1046>

Temperaturmesskette Hallwilersee

datalakes

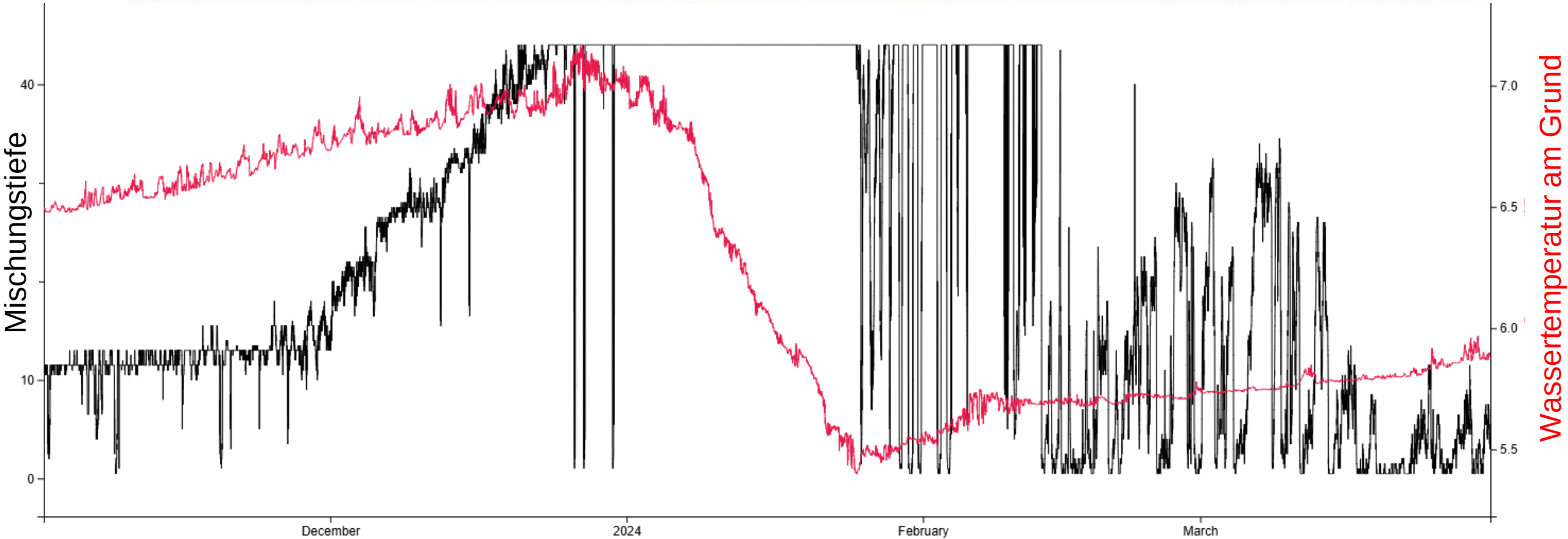
Map Viewer

Data Portal

API

About

Temperature Monitoring Lake Hallwil



Erneuerung der Seebelüftung

2024

- Umbau landseitige Belüftungsanlage: Neuer Kompressor, neue Luftaufbereitung
- Reinigung Seeleitungen
- Inspektion Diffusor 4 mit Tauchern



Erneuerung der Seebelüftung

2025

- Erneuerung der Diffusorengestänge, Bojen, Verankerungen
- Revision Diffusor 4
- Intensive Reinigung 1/2 der Fritten

2026

- Lieferung und Einbau neue Fritten (Arbeitsgruppe mit Gemeindeverbänden LU und Kt. LU)



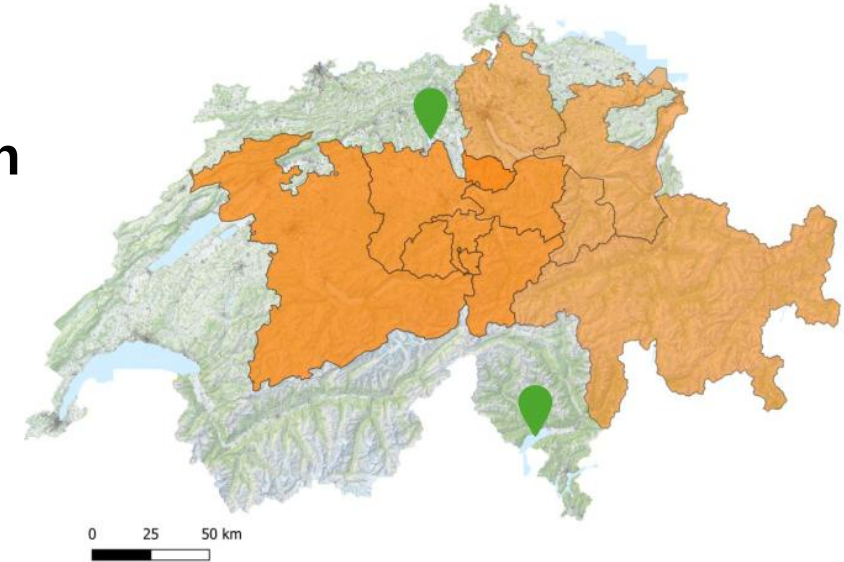
Im Verpflichtungskredit "Erneuerung Seebelüftung" bewilligtes Gesamt- Budget:

CHF 855'000.-

Neobiota-Schutzmassnahmen 2024 / 2025

National:

- **SMRP: 2024** führten Zentralschweiz inkl. Luzern und Bern eine Schiffsmelde- und -reinigungspflicht, inkl. Kontrollmechanismen + gesetzliche Verankerung ein
- **2025: SMRP** in ZH, SG, GL und GR
- Bafu-Projekt zu Massnahmen + gesetzlichen Grundlagen
- Eawag Projekt zum Quaggamuschel-Monitoring



Aargau / Hallwilersee:

- Massnahmen laufen weiter wie bisher
- eDNA-Monitoring: Noch keine Quaggamuscheln gefunden
- Plakatkampagne: Hallwilersee und grosse Flüsse
- Anschluss an Zentralschweizer-System (SMRP) wird geprüft





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit