

Umweltschutzbeauftragten Tagung in Schwyz
23. November 2022

KbS Seen Pilotprojekt und weiteres Vorgehen

Kilian Aregger / Berthil van Brussel
Sachbearbeiter Belastete Standorte

Umweltschutzbeauftragten Tagung in Schwyz

23. November 2022

Inhalt der Präsentation

- Einleitung
- Pilotprojekt
- Zusammenfassung Resultate
- Weiteres Vorgehen
- Fragen

Umweltschutzbeauftragten Tagung in Schwyz

23. November 2022

Einleitung

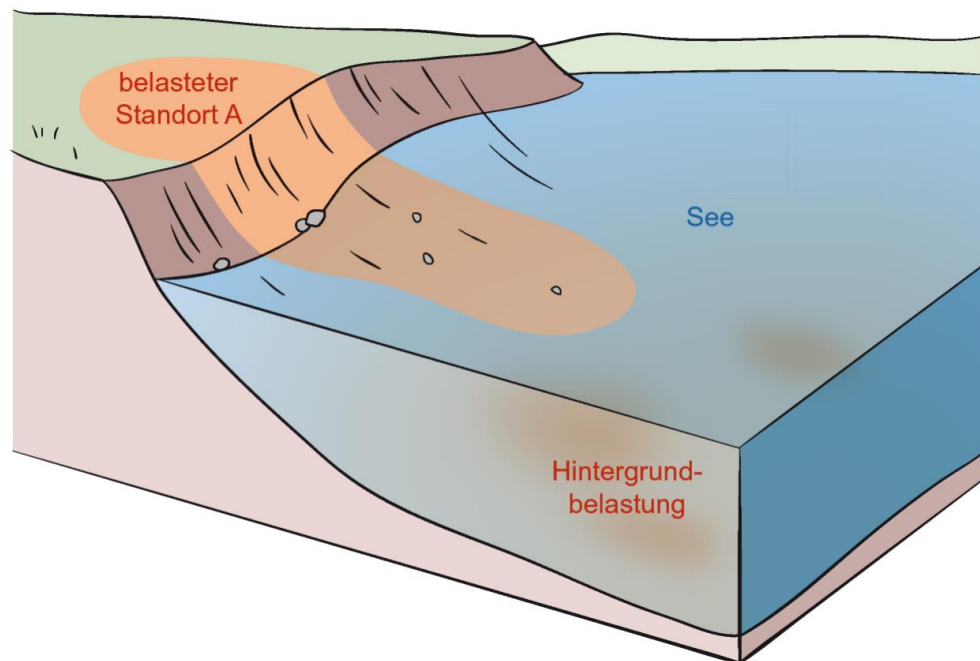
- Entsorgung bis in den 1960er-Jahre:
 - Siedlungs- und Industrieabfälle wurden in und um Gewässer deponiert
 - Siedlung- und Industrieabwasser wurden unbehandelt in Gewässer eingeleitet



Umweltschutzbeauftragten Tagung in Schwyz
23. November 2022

Einleitung

- Schadstoffe gelangten in Seen
 - Hintergrundbelastung
 - Punktuelle starke Verschmutzungen

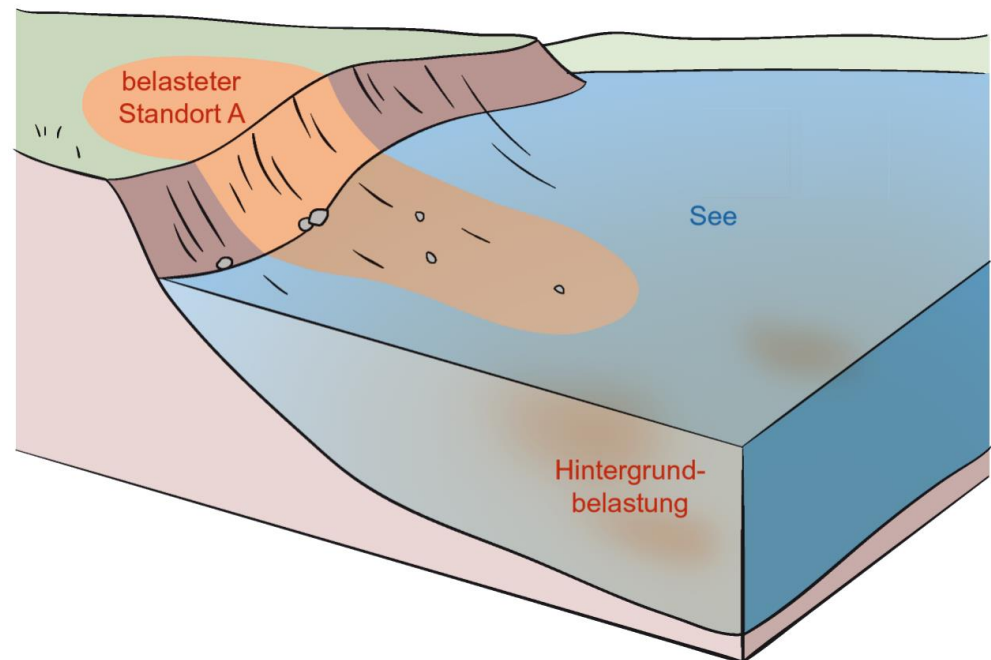


Umweltschutzbeauftragten Tagung in Schwyz

23. November 2022

Einleitung


- Standorte an Land grösstenteils bekannt und im KbS eingetragen
- Standorte in den Seen grösstenteils unbekannt



Umweltschutzbeauftragten Tagung in Schwyz 23. November 2022

Einleitung

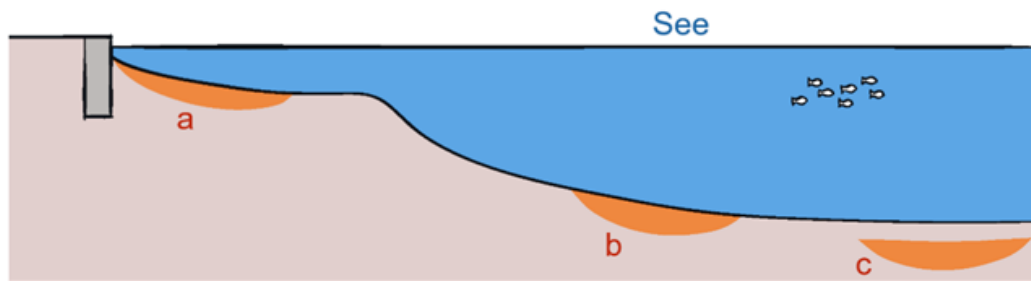
- Belastete Standorte in Seen sind eine potenzielle Gefahr für Mensch und Umwelt

 belastetes Sediment in unterschiedlicher Wassertiefe

a: Badebereich

b: mehr als 20 m Wassertiefe

c: überdeckt mit sauberem Sediment

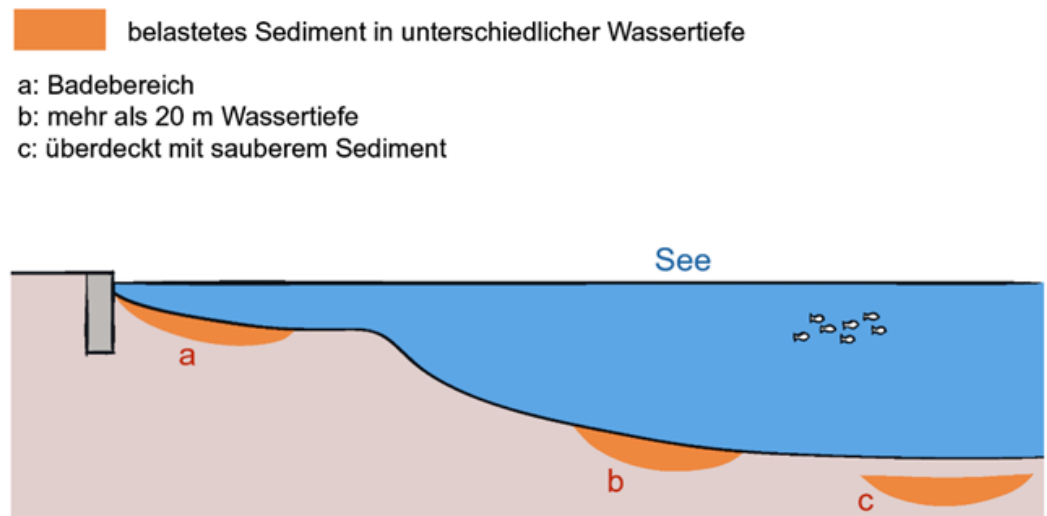


Umweltschutzbeauftragten Tagung in Schwyz

23. November 2022

Einleitung

- Gefährdung ist abhängig von:
 - Schadstoffbelastung des Sediments
 - Einlagerungstiefe / Überdeckung
 - Wassertiefe
 - Freisetzungsmöglichkeiten wie Anker, Wellengang, Rutschungen



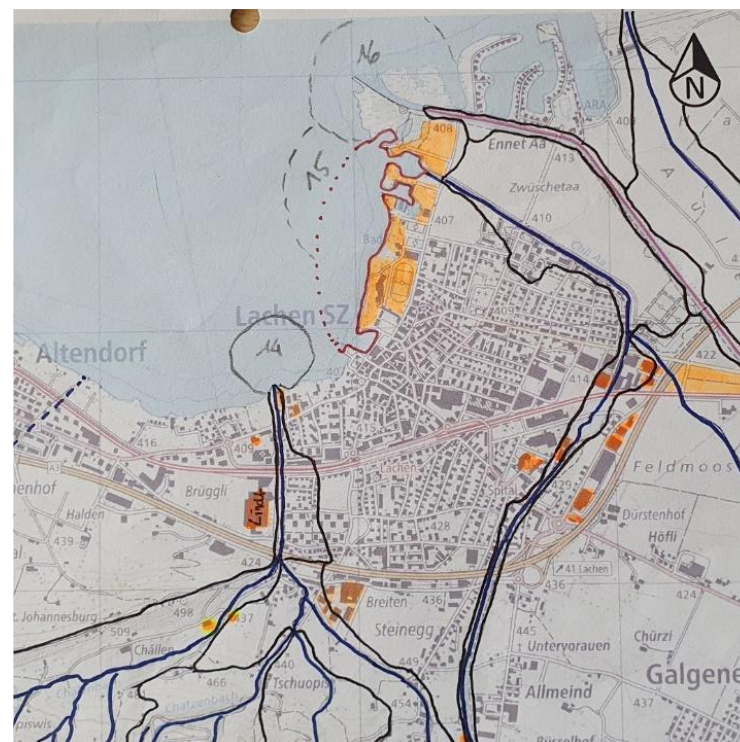
Umweltschutzbeauftragten Tagung in Schwyz 23. November 2022

Einleitung

AfU hat 2020 entschieden, die Belastungssituation von potenziell belasteten Standorten in den Schwyzer Seen zu untersuchen.

Vorgehen:

1. Eruiieren von potenziell belasteten Standorten durch AfU
2. Definition Pilotprojekt
3. HU durch Fachbüro
4. TU durch Fachbüro

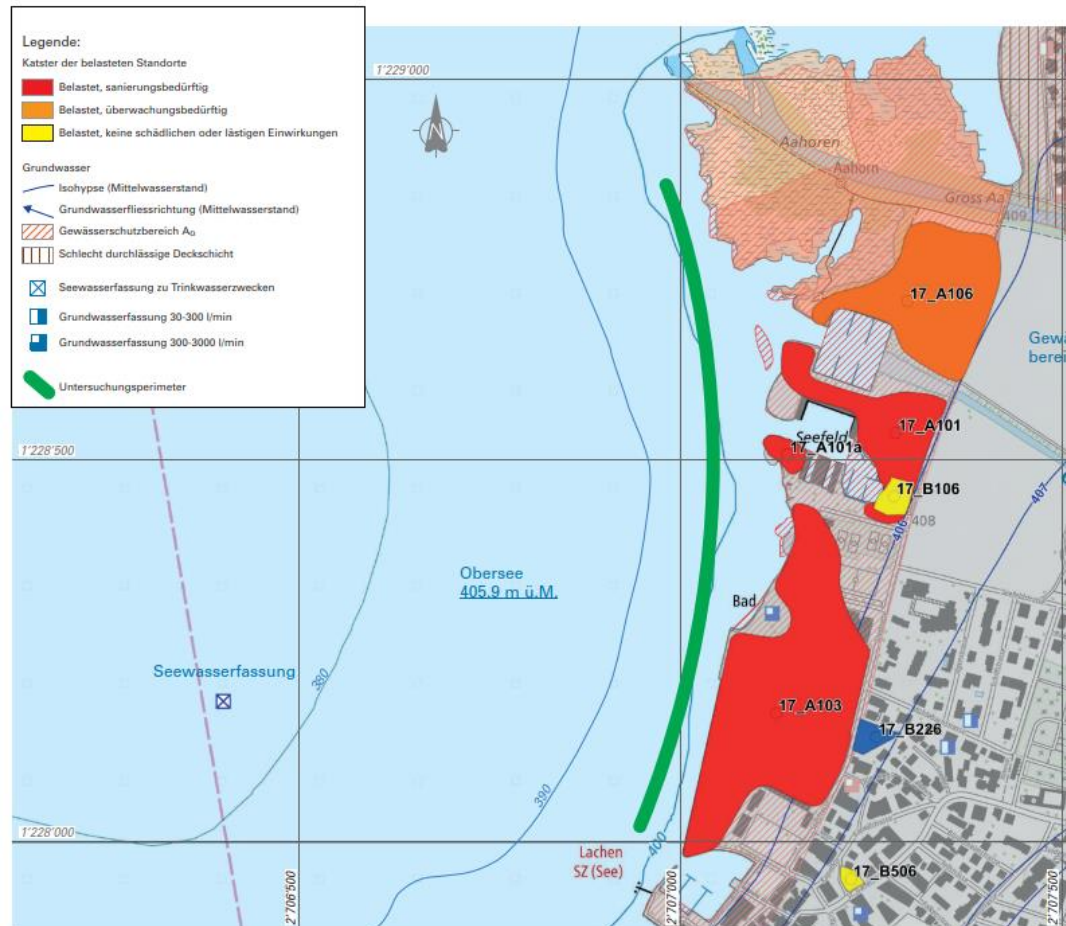


Alte Fluss- und Bachläufe
Deponiestandorte
Industriegebiete

Umweltschutzbeauftragten Tagung in Schwyz 23. November 2022

Pilotprojekt

Untersuchungsperimeter:



Umweltschutzbeauftragten Tagung in Schwyz 23. November 2022

Pilotprojekt

Sedimentkerne:



Schöpfproben:



Umweltschutzbeauftragten Tagung in Schwyz 23. November 2022

Pilotprojekt

Belastung nach VVEA:



Umweltschutzbeauftragten Tagung in Schwyz 23. November 2022

Pilotprojekt

Hintergrundbelastung:



Umweltschutzbeauftragten Tagung in Schwyz 23. November 2022

Zusammenfassung Resultate

- Badeplätze: unverschmutzt
- Hafen/See: vereinzelt schwache unbedenkliche Belastungen mit hauptsächlich Zink.
- Ausser bei einer Probe im Hafen liegen alle beprobten Sedimente unter den Hintergrundwerten des Zürichsees.

Umweltschutzbeauftragten Tagung in Schwyz

23. November 2022

Weiteres Vorgehen

Folgende potenziell belastete Standorte werden abgeklärt:

- 2022 Zürichsee: Entwässerung Industrie Freienbach
HU und Entscheid über Durchführung TU
- 2023 Zugersee: Mündungsbereich Rigiaa
HU und Entscheid über Durchführung TU
- 2024 Vierwaldstättersee: Mündungsbereich Muota
HU und Entscheid über Durchführung TU

Aufgrund der gewonnenen Erkenntnisse werden bei Bedarf weitere Standorte abgeklärt.

Umweltschutzbeauftragten Tagung in Schwyz

23. November 2022

Fragen

