An aerial photograph of a Swiss landscape. In the foreground, a river flows through a valley, bordered by green fields and some buildings. The middle ground shows a dense network of roads and smaller settlements. In the background, rolling hills and mountains are visible under a blue sky with scattered white clouds.

Der Raum in der Schweiz ist knapp

Natur mehr Raum zu geben: Mehrgewinnstrategien, um mehrere Nutzungen im Raum gleichzeitig unter einen Hut zu bekommen

Was können wir aus der Vergangenheit lernen?

Beispiel des Gewässermanagements



BAFU 2022 (W-2210-D)

Vergangenheit verstehen, Zukunft gestalten: Policy-(Des)Integration im Gewässermanagement von 1848 bis 2021

Eva Lieberherr
SWIFCOB, 9. Februar 2024



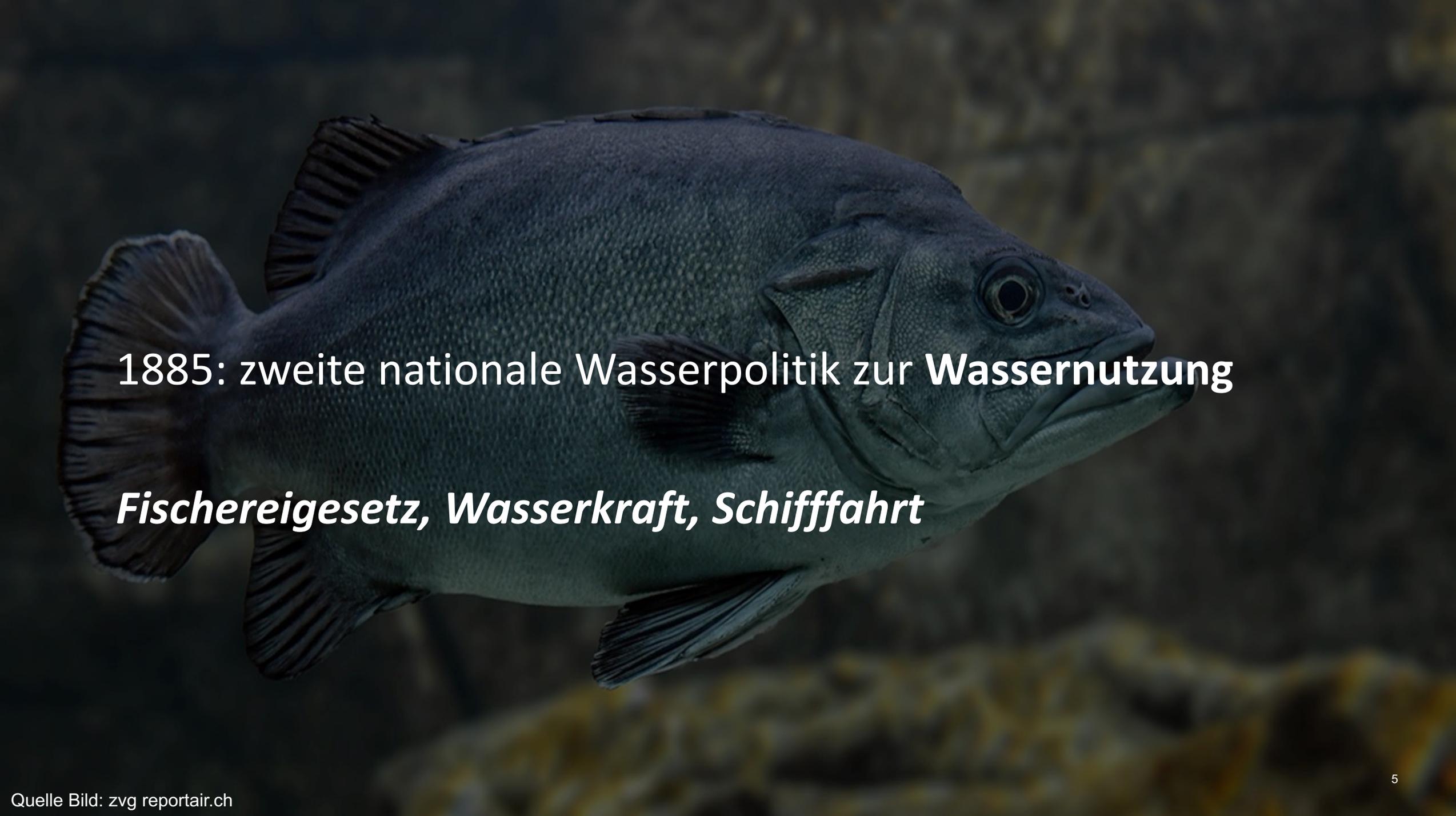
*Übertritt des Lammbaches bei Brienz 1896. Foto: Jakob Leo Wehrli/Bildarchiv ETH Zürich (Lizenz CC BY-SA 4.0)*³



1874: Wasser als Gefahr

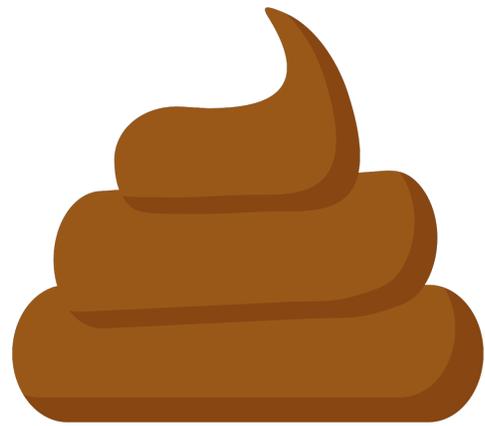
Erste nationale Wasserpolitik zum **Schutz vor dem Wasser**

Ära der Gewässerkorrekturen

A large, dark fish, possibly a sea bass, is shown swimming in the water. The fish is the central focus of the image, with its body and fins clearly visible. The background is a blurred, dark underwater scene.

1885: zweite nationale Wasserpolitik zur **Wassernutzung**

Fischereigesetz, Wasserkraft, Schifffahrt

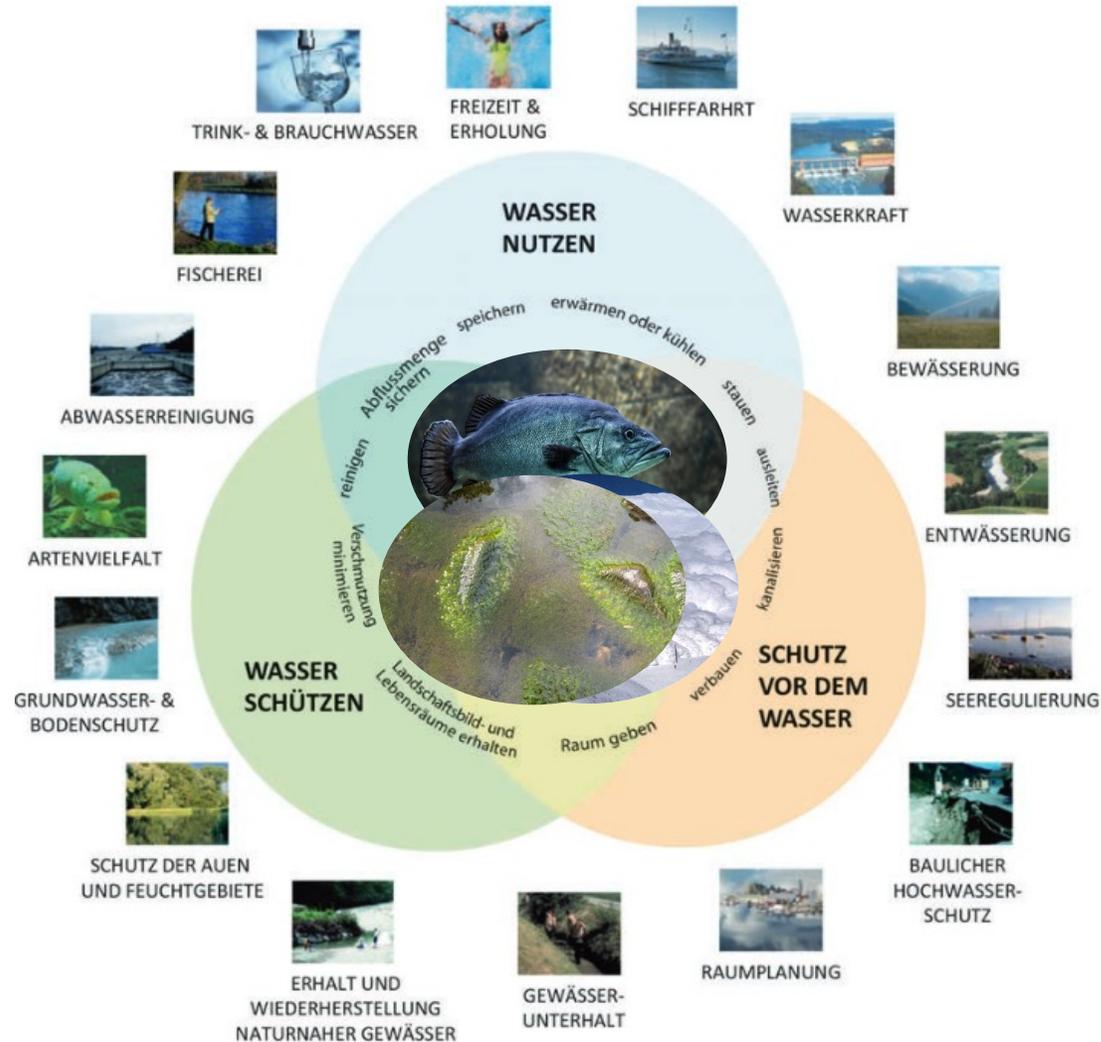


An aerial photograph of a river with significant green algae blooms. The water is dark grey, and the algae forms bright green, irregular patches along the banks and in the center of the river. The overall scene is somewhat desaturated, giving it a somber or environmental tone.

1950: dritte nationale Wasserpolitik zum **Gewässerschutz**

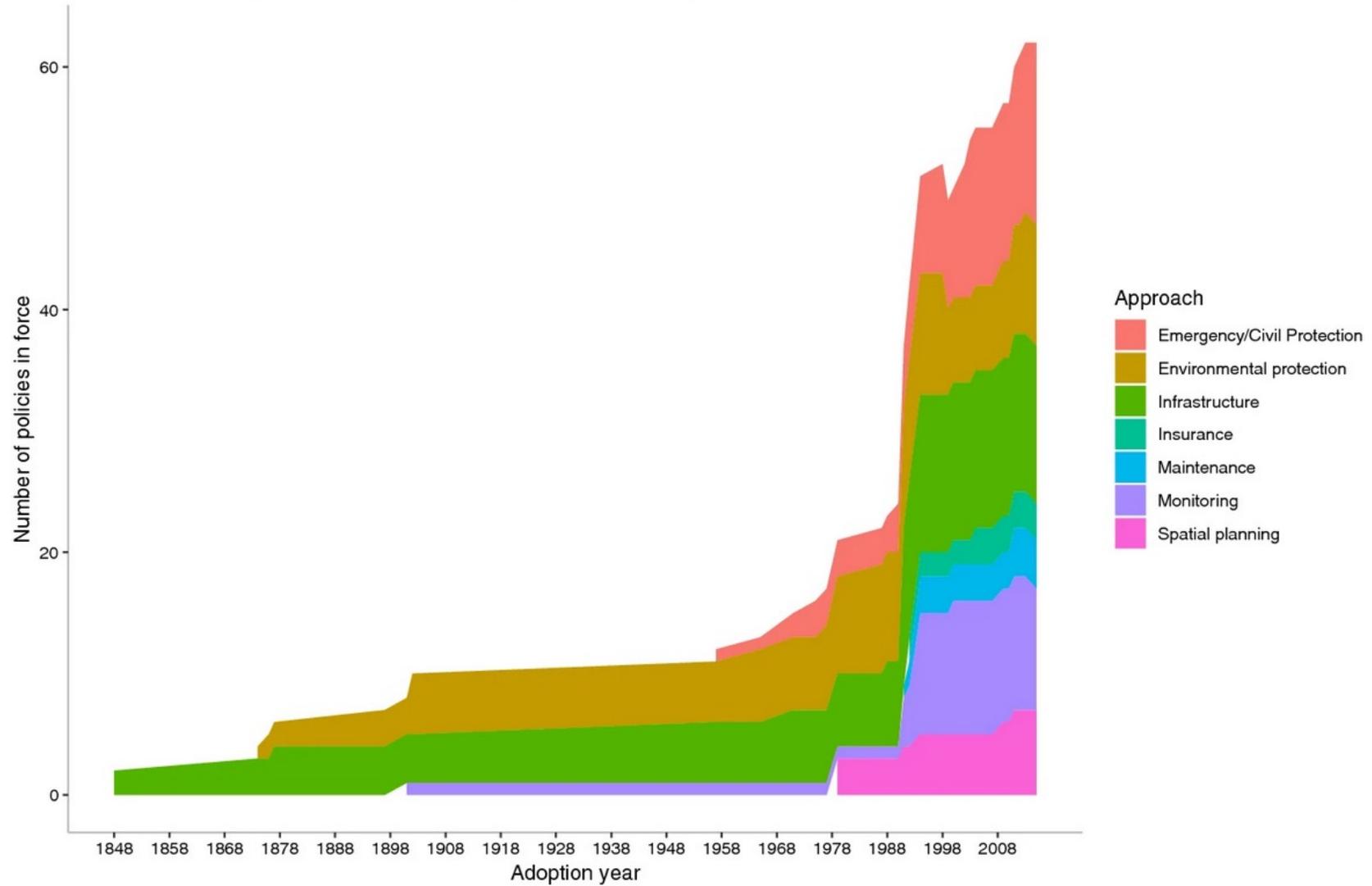
Abwasserreinigungsanlagen, Phosphat-Regulierung

Integrales Gewässermanagement



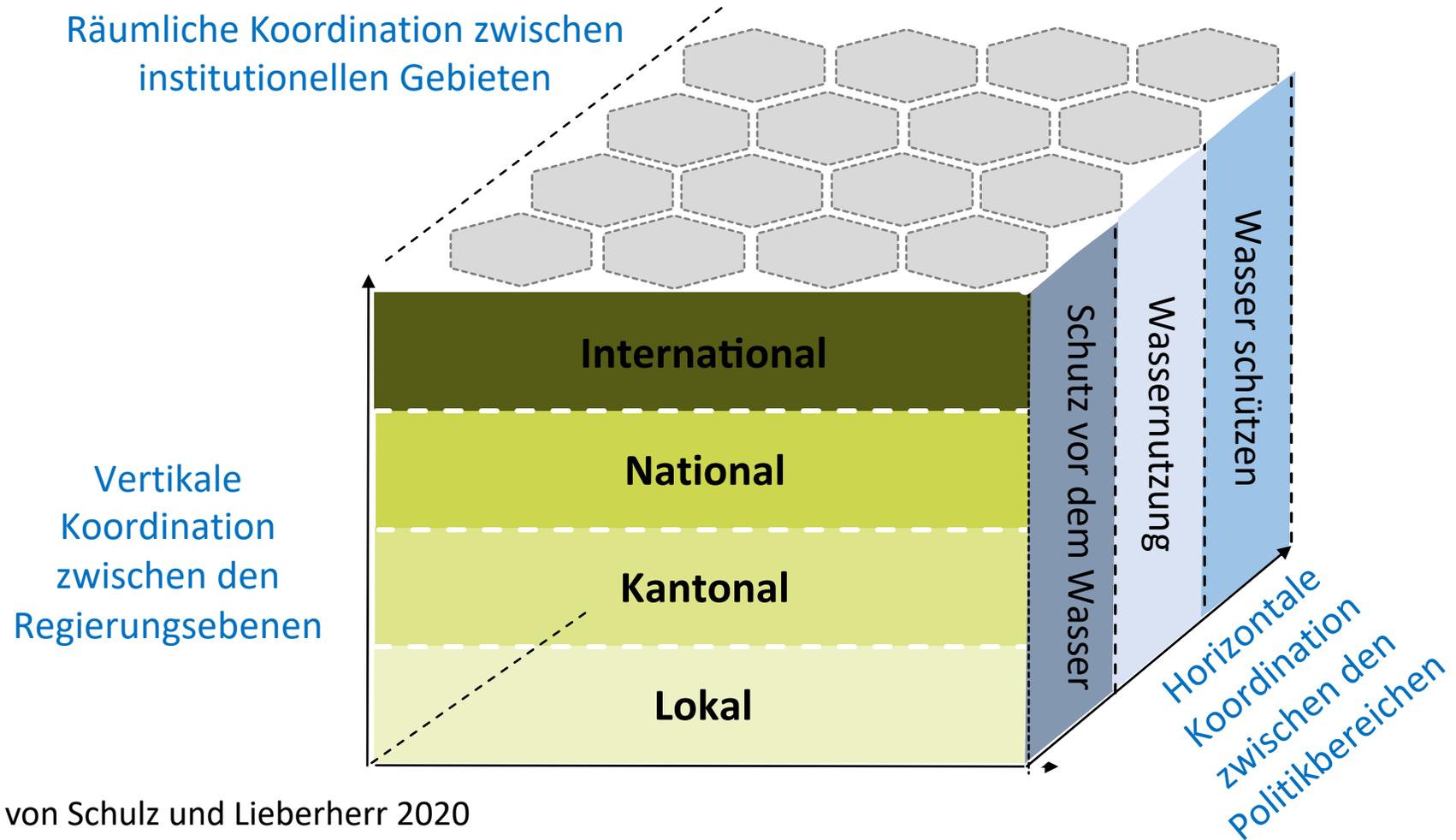
Number of Swiss national-level flood protection policies in force since 1848

Total number of adopted policies over time = 89, Total of abolished policies = 27



Evolution of the policy regime's extent in Swiss flood risk management (1848–2017)

Policy-Integration



Masterarbeit
MSc Umweltnaturwissenschaften

Die Triebkräfte des Wandels und der Grad der Policy-Integration des Gewässermanagements im Gebiet Alpthal – eine Fallstudie



Autorin: Ladina Steinegger (17-927-989)
Autor: Fredrik Pettersson (16-946-816)

Betreuerin: Dr. Eva Lieberherr
NARP (Climate Policy, IED), USYS, ETH Zürich

Co-Betreuer: Dr. Martin Stuber
Historisches Institut, Universität Bern

Co-Betreuerin: Veronika Schick
NARP (Climate Policy, IED), USYS, ETH Zürich



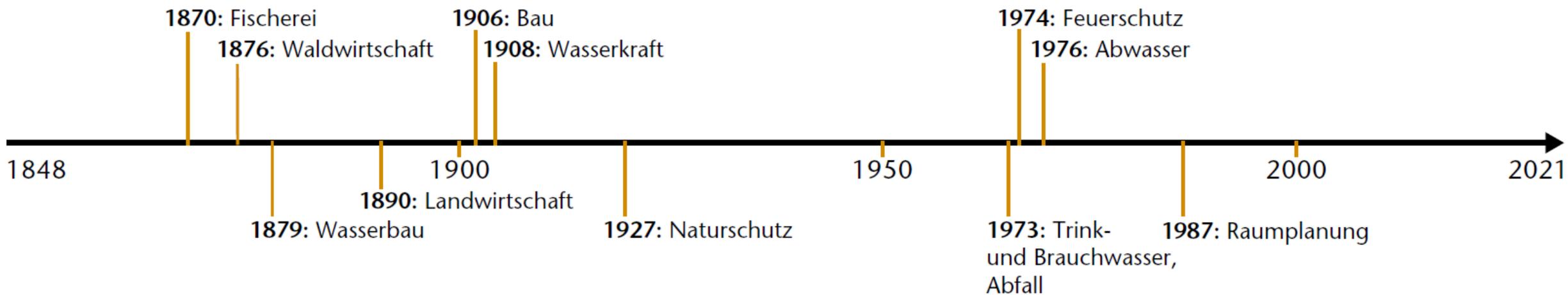
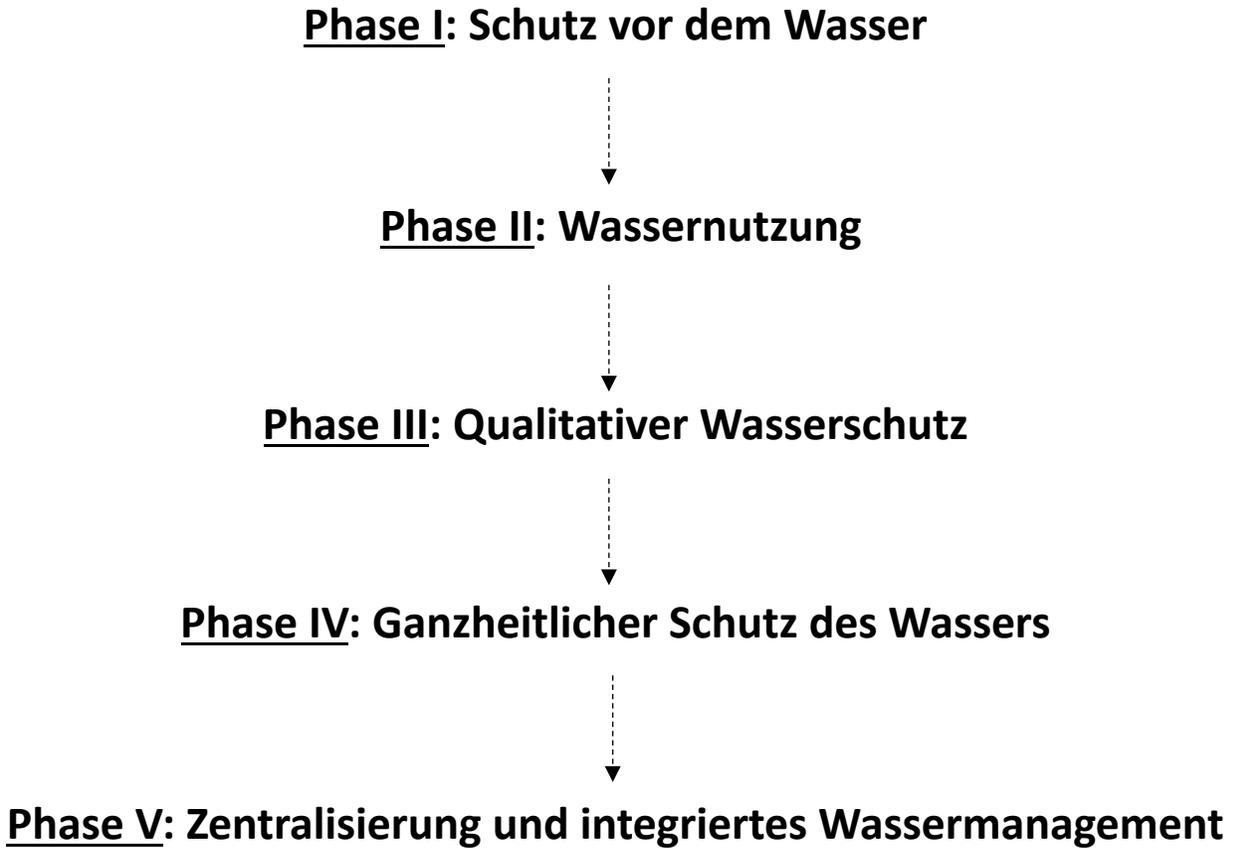
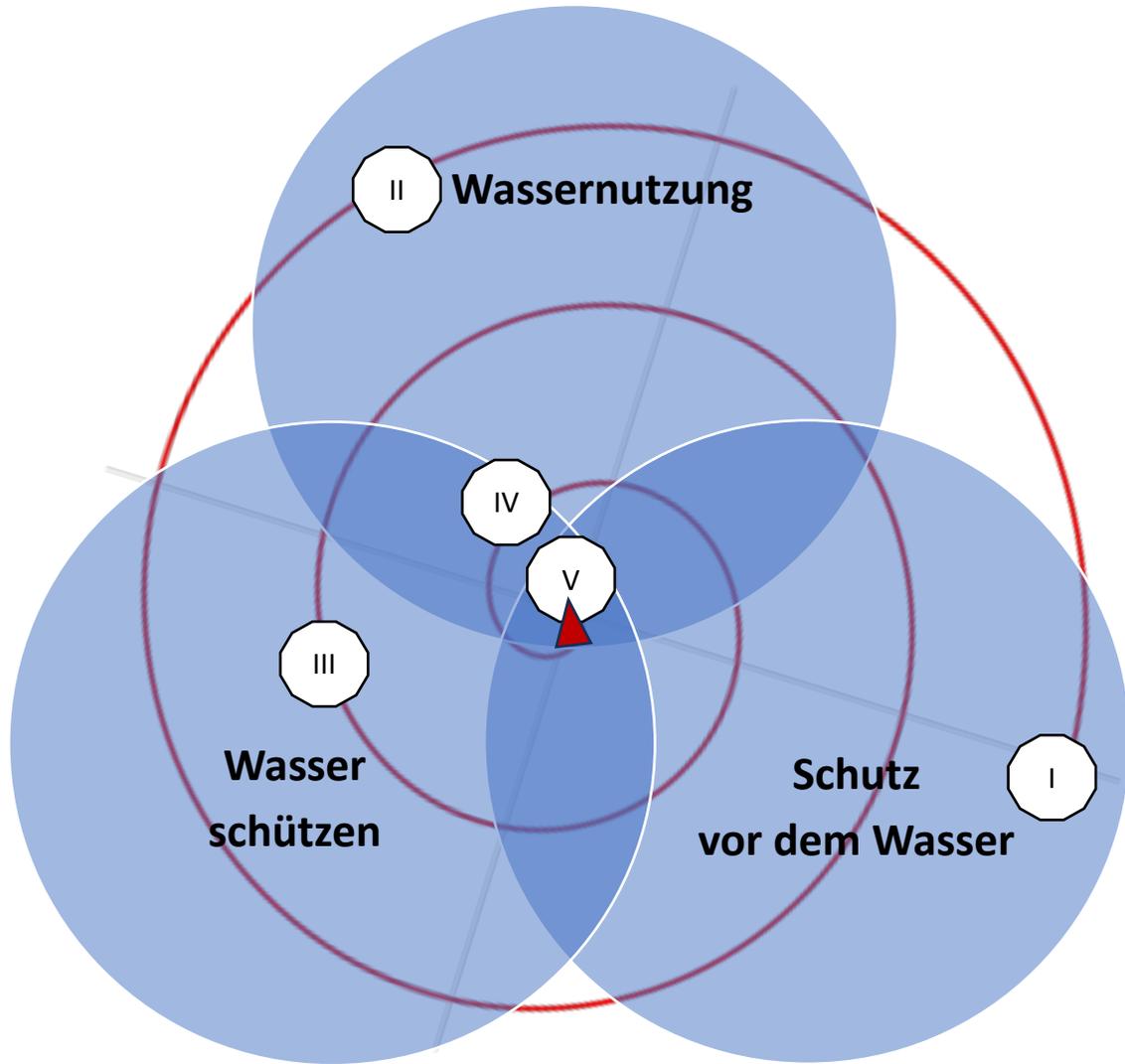


Abb 1 Jahre, in denen relevante Sektoren das erste Mal im Gesetz des Kantons Schwyz im Zusammenhang mit der Ressource Wasser auftraten.



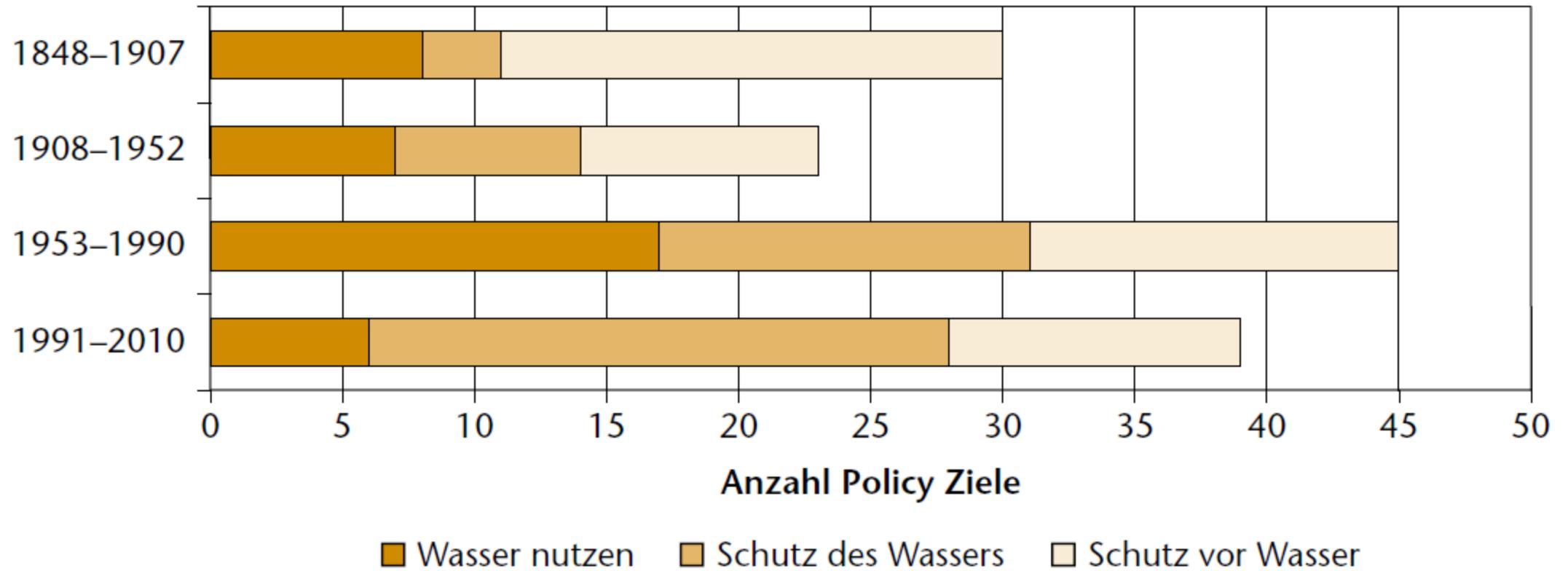


Abb 2 Verhältnis der verschiedenen Wasserwirtschaftsinteressen als Policy-Ziele in den Gesetzen des Kantons Schwyz.

Triebkräfte Ebene Schweiz

Institutionen

Triebkräfte Ebene Alptal

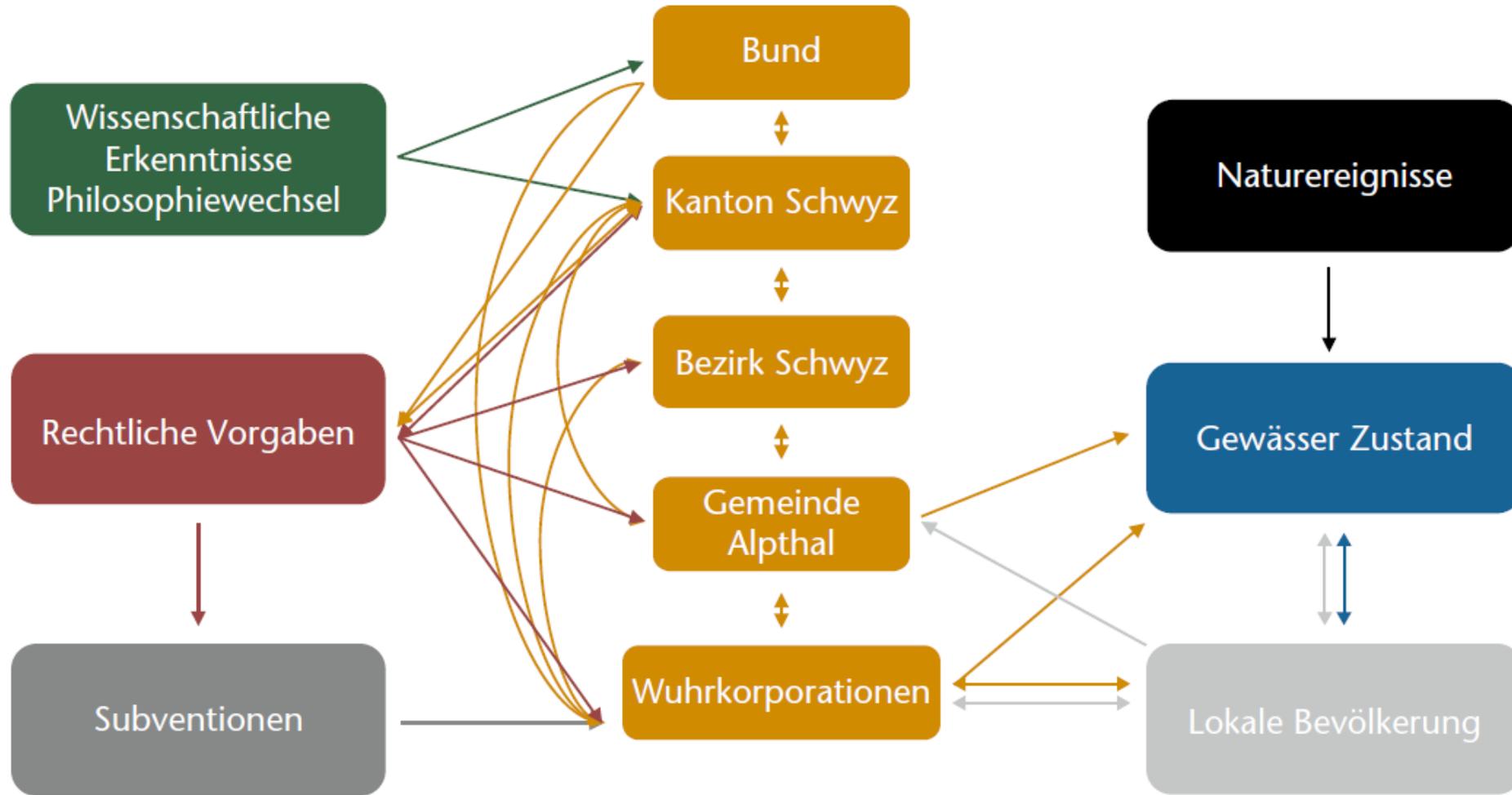
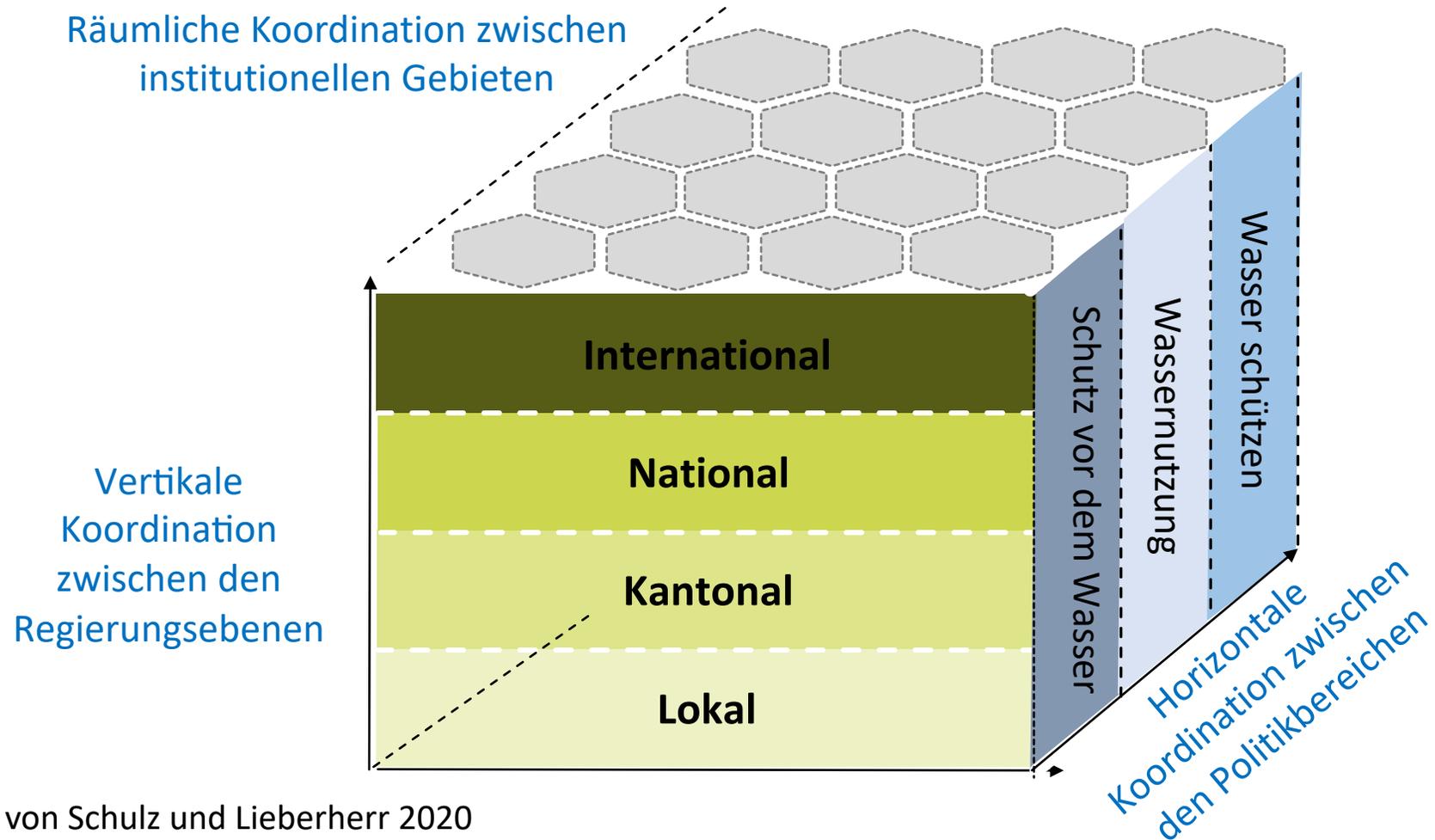


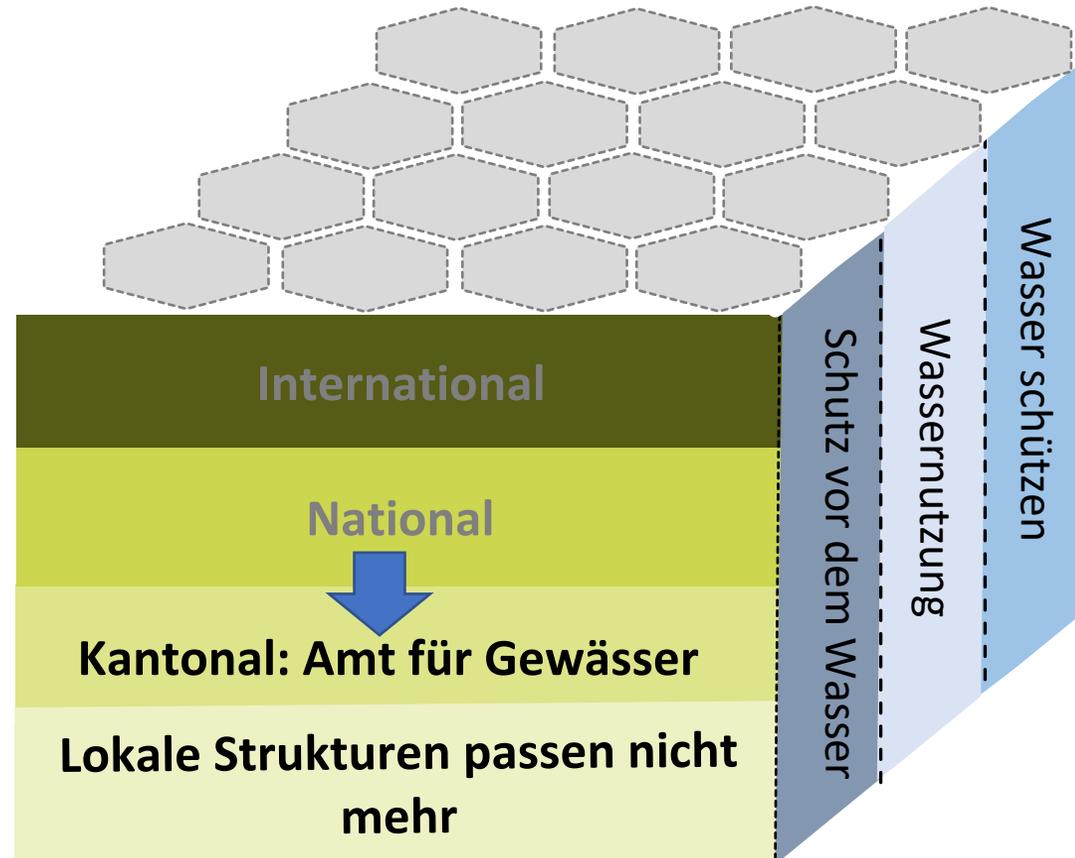
Abb 3 Identifizierte Triebkräfte des Gewässermanagements im Alptal und die wichtigsten Interaktionen im Zusammenspiel mit der Öffentlichkeit. Auf der linken Seite befinden sich die primär übergreifenden Triebkräfte und auf der rechten die Triebkräfte, die vom Gebiet Alptal ausgehen.

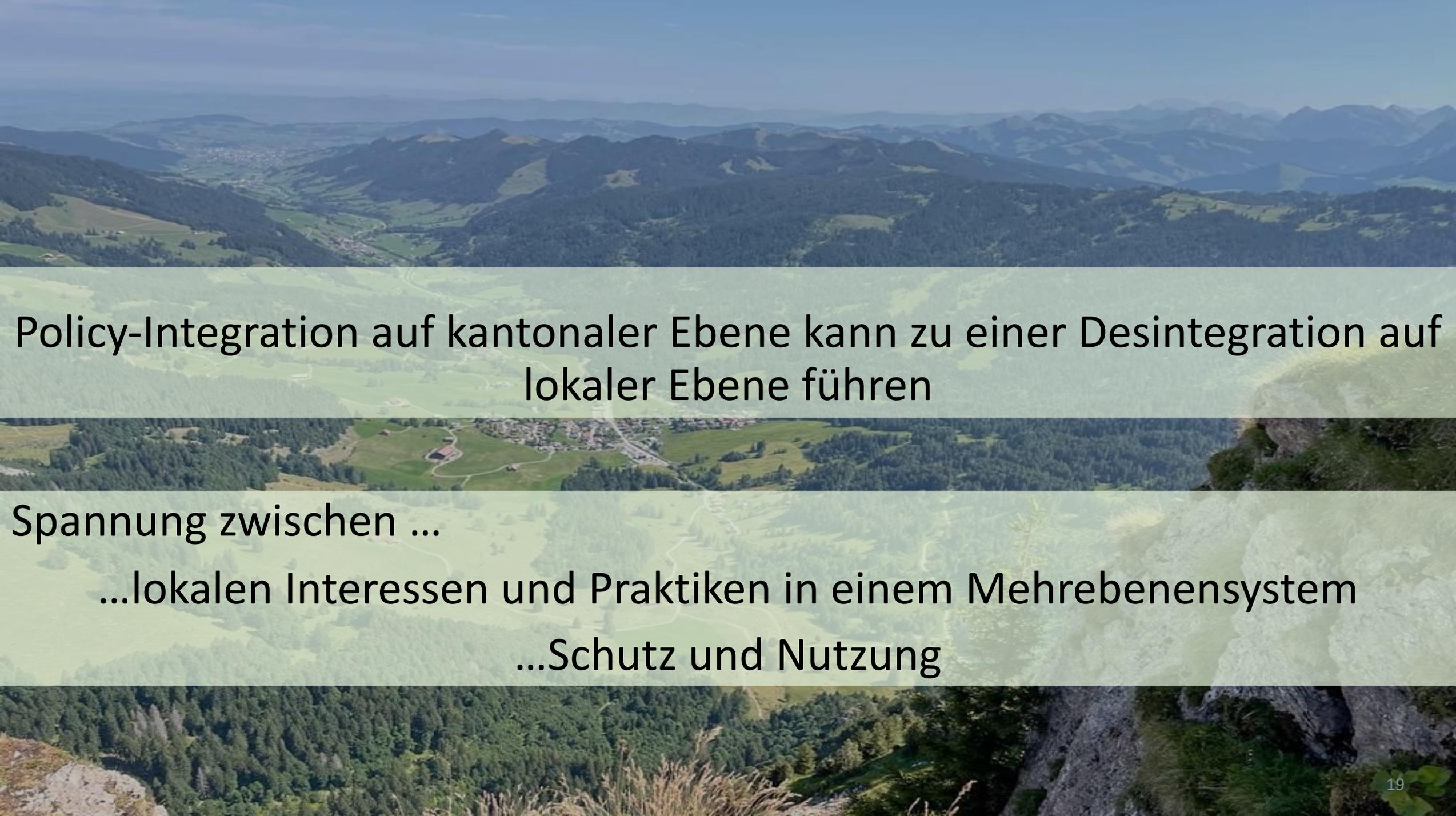
Aus: Pettersson & Steinegger (2022)

Policy-Integration?



.... oder (Des)Integration?





Policy-Integration auf kantonaler Ebene kann zu einer Desintegration auf lokaler Ebene führen

Spannung zwischen ...

...lokalen Interessen und Praktiken in einem Mehrebenensystem

...Schutz und Nutzung

Partizipation und Reziprozität
der [lokalen!] AkteurInnen

Gemeinsamer Monitoring- und
Bewertungsrahmen

Multifunktionalität und
Mehrgewinne

**Konzept des
integrierten
Landschafts-
ansatzes**

Adaptives Management



Herzlichen Dank!

www.narp.ethz.ch



Entwicklungszenarien für das Projekt "Transformation toward resilient ecosystems: bridging natural and social sciences (TREBRIDGE)"

Dezember 2023

1. Workshop mit PraxisexpertInnen (Beirat und TeilnehmerInnen aus den Fallstudiengebieten)
am 7. Juli 2023, ETH Zürich

Referenzen

BOLOGNESI, T., METZ, F., & NAHRATH, S. (2021). Institutional complexity traps in policy integration processes: A long-term perspective on Swiss flood risk management. *Policy Sciences*, 54(4), 911-941.

PETTERSSON F, STEINEGGER L (2022) Die Triebkräfte des Wandels und der Grad der Policy-Integration des Gewässermanagements im Gebiet Alpthal – eine Fallstudie. Zürich: Eidg. Techn. Hochschule, MSc Thesis. 158 p. doi:10.3929/ethz-b-000598249

PETTERSSON F, STEINEGGER L, LIEBERHERR E, SCHICK V, STUBER M (2024) Vergangenheit verstehen, Zukunft gestalten – Fallstudie zum Gewässermanagement im Alptal. *Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen*. (im Druck)

SCHULZ T, LIEBERHERR E (2020) Regulierungen im Waldbereich im Wandel: Gefahrenabwehr, Multifunktionalität und Koordination. *Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen*, 171(1), 3-10.

WBGU – Wissenschaftlicher Beirat der Bundesregierung Globale Umweltveränderungen (2020) Rethinking Land in the Anthropocene: from Separation to Integration. Summary. Berlin: WBGU.

Fokus: Gemeinde Alpthal im Alptal (SZ) in der Zeit von 1848 bis 2021

Datenquellen und Analyse:

- Policy-Integrationsanalyse für die Kantonsebene (SZ): Für das Gewässermanagement relevante Gesetze in der Zeit von 1848 bis 2021
- Historische Analyse die Gemeindeebene (Alpthal): Archiv im Kanton SZ – historische Dokumente zum Wassermanagement in der Gemeinde
- Experteninterviews zur Validierung