

AWA Amt für Wasser und Abfall

OED Office des eaux et des déchets

Wassernutzungsstrategie des Kantons Bern



SSwiss Forum on Conservation Biology

Naturhistorisches Museum Bern, 11. November 2011

Heinz Habegger, Vorsteher AWA
Amt für Wasser und Abfall des Kantons Bern

Auslöser: Warum eine Wasserstrategie?

Fischerei



Wasserkraft



Brauchwasser



Trinkwasser





Bewässerung



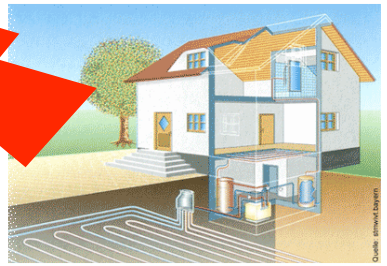
Freizeit und Erholung



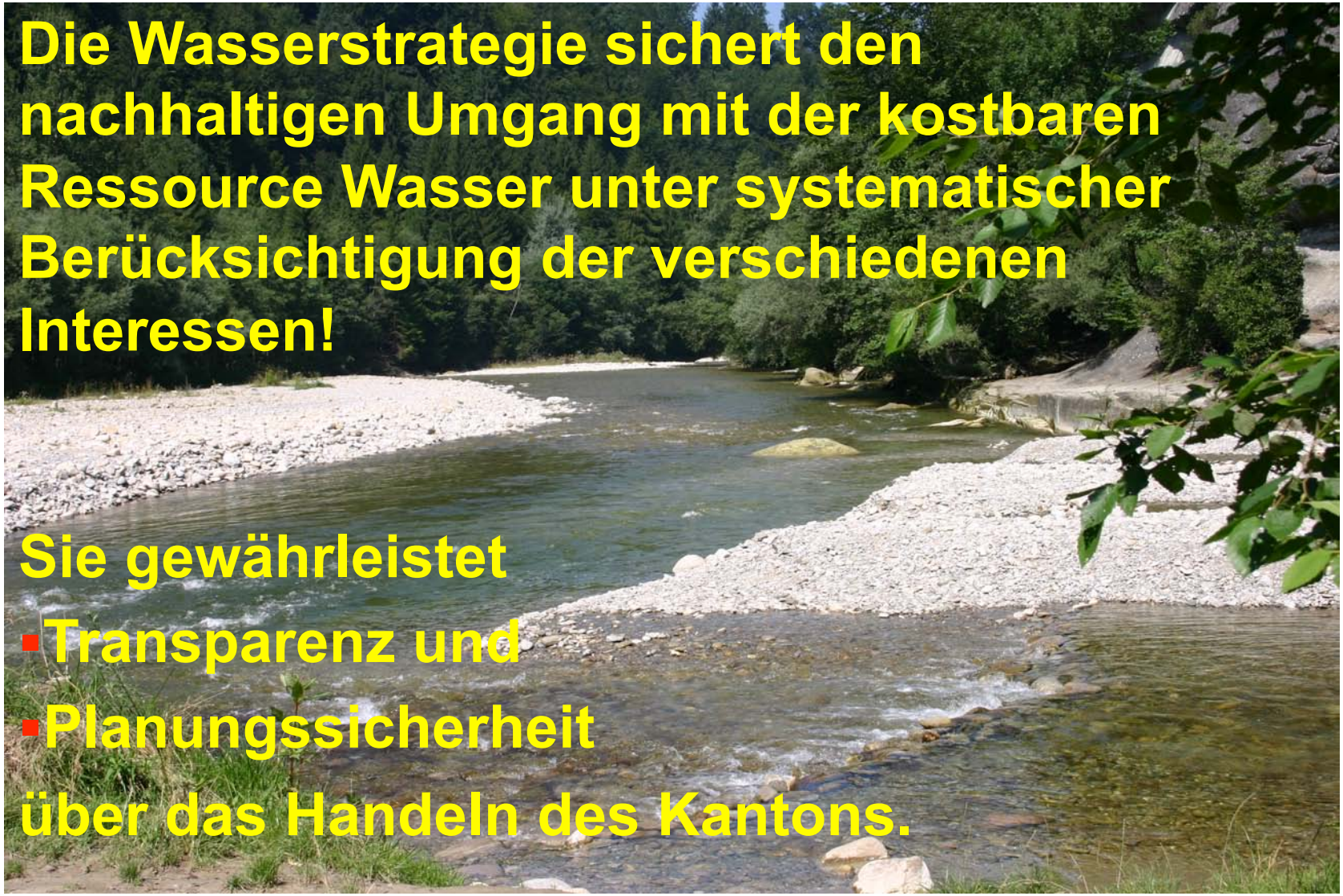
Entwässerung



Wärmenutzung



Darum:

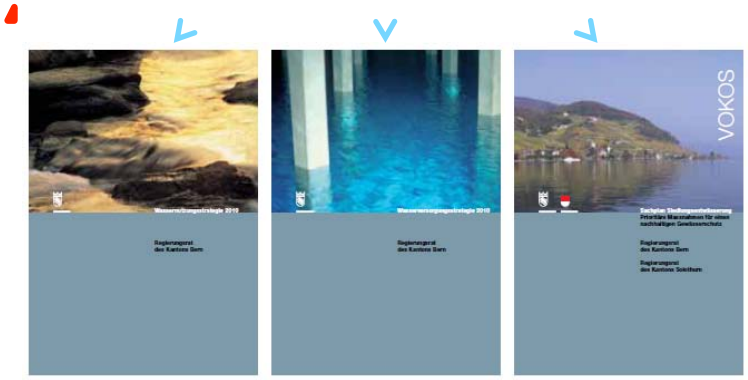

Die Wasserstrategie sichert den nachhaltigen Umgang mit der kostbaren Ressource Wasser unter systematischer Berücksichtigung der verschiedenen Interessen!
Sie gewährleistet
Transparenz und
Planungssicherheit
über das Handeln des Kantons.

Fokus auf Ressource Wasser

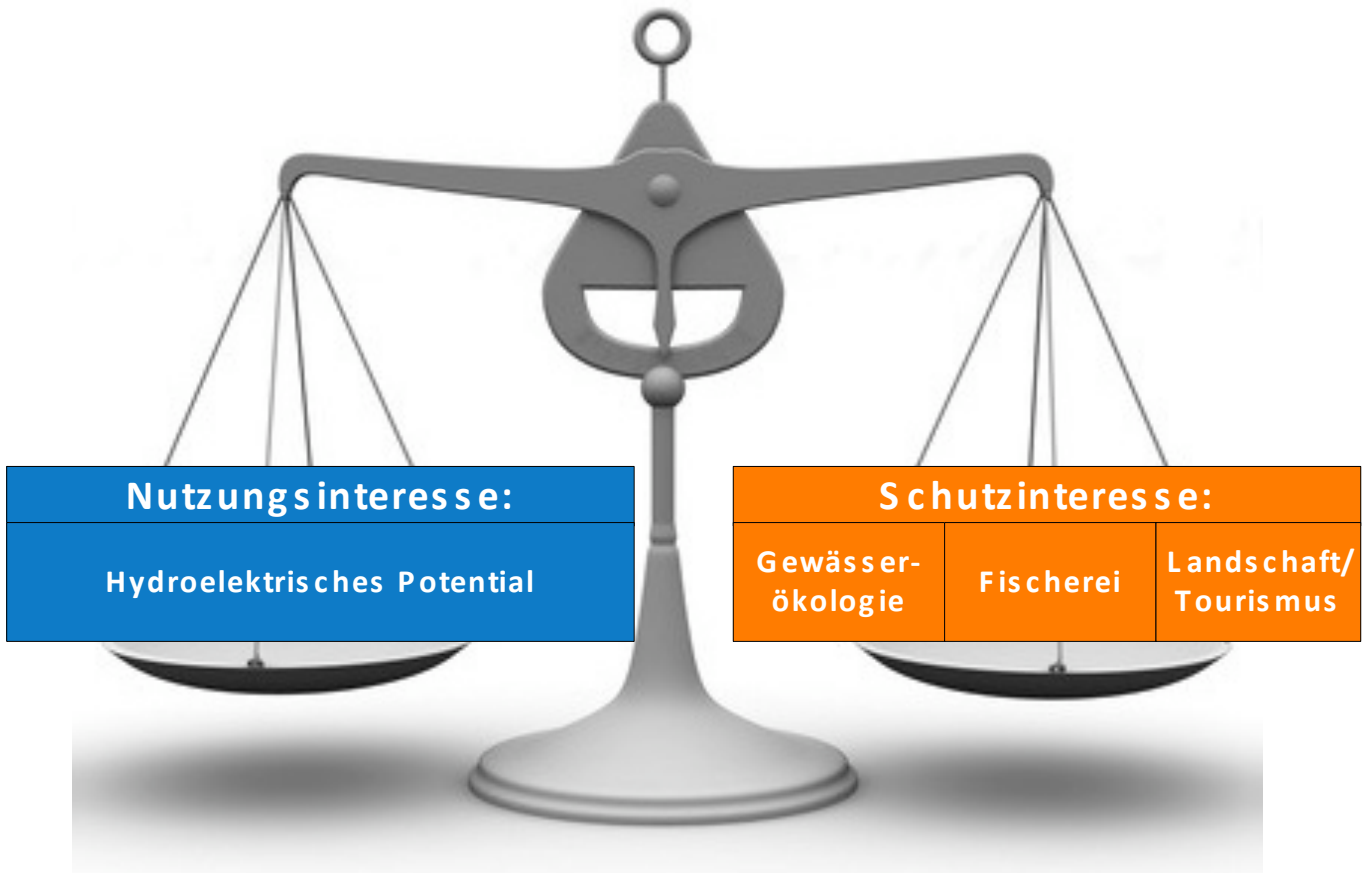
- **1 Strategie** mit



- **3 Handlungsbereichen**
  - **Wassernutzung:**
    - Wasserkraft
    - Gebrauchswassernutzung
  - Wasserversorgung
  - Siedlungsentwässerung (Gewässerschutz)



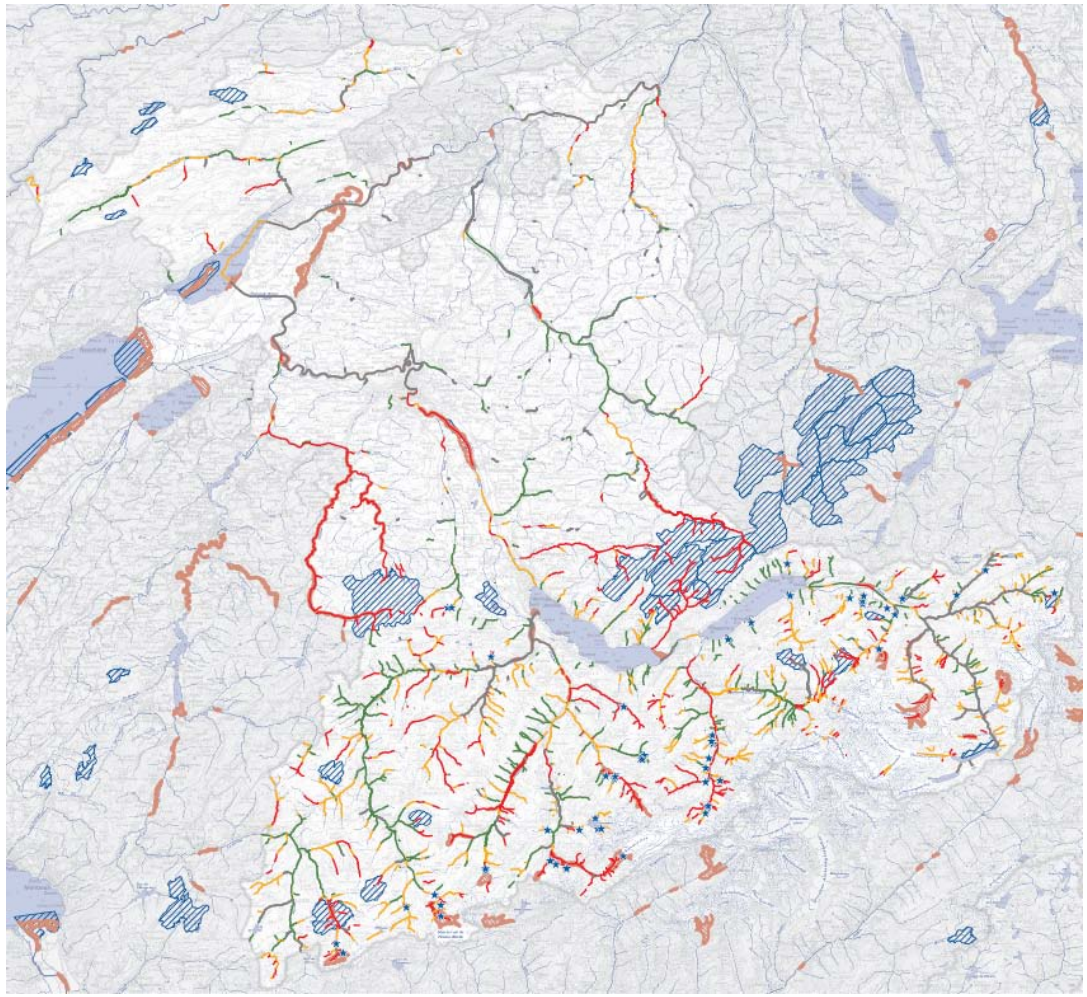
Wassernutzungsstrategie:
Konsequente Förderung der Wasserkraft mit ausgewogenem Schutz von Landschaft und Gewässer



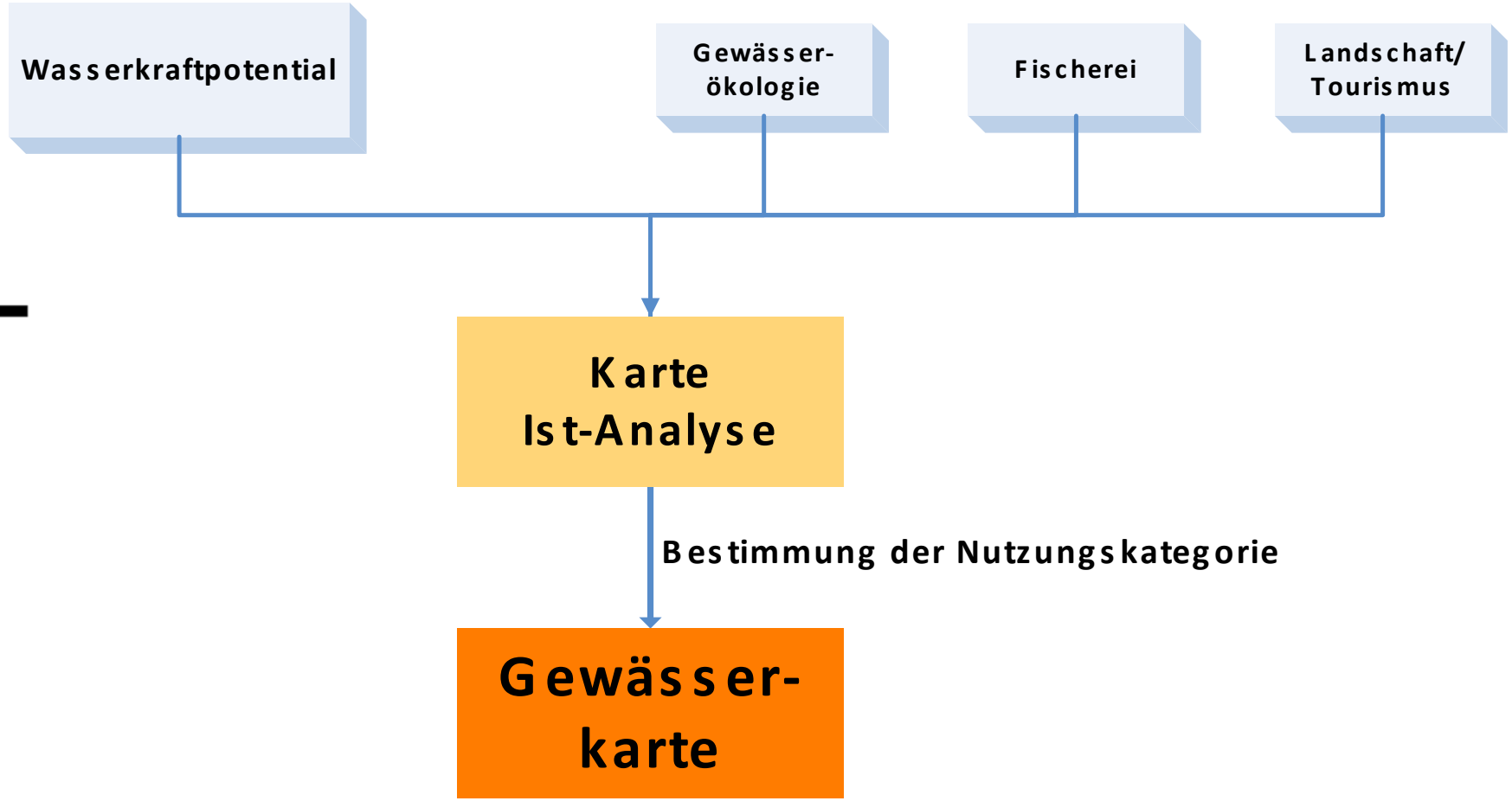
Die Gewässerkarte – das Kernelement

3 Nutzungskategorien

- **Grün:** Nutzung *realisierbar*
- **Gelb:** Nutzung *erschwert realisierbar*
- **Rot:** Nutzung *nicht realisierbar*



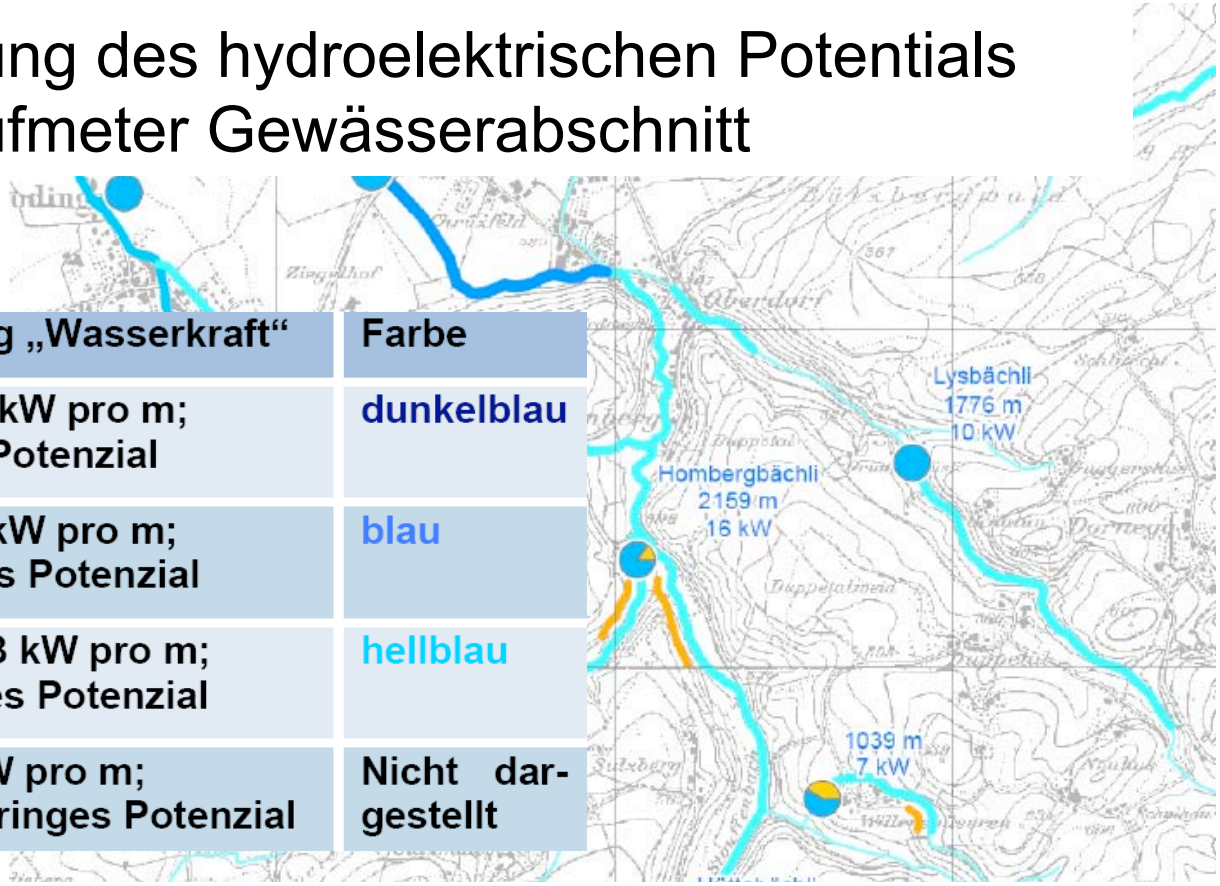
Wie wurde die Gewässerkarte erarbeitet?



Wasserkraftpotential

Ermittlung des hydroelektrischen Potentials pro Laufmeter Gewässerabschnitt

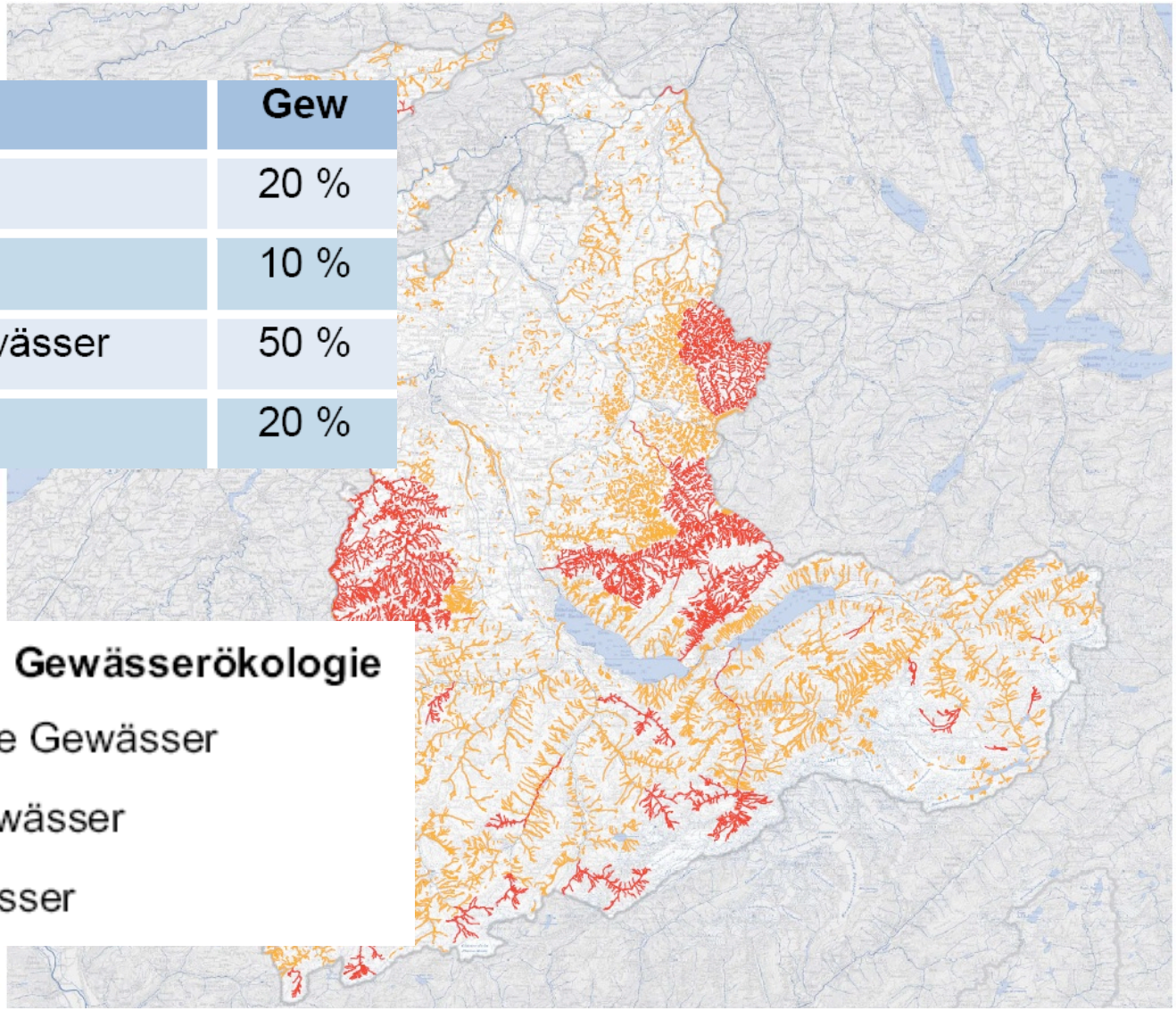
Wertung „Wasserkraft“	Farbe
3 – 300 kW pro m; Hohes Potenzial	dunkelblau
0.3 – 3 kW pro m; Mittleres Potenzial	blau
0.1 – 0.3 kW pro m; Geringes Potenzial	hellblau
< 0.1 kW pro m; sehr geringes Potenzial	Nicht dar-gestellt



Masterplan Gewässerökologie

Wassernutzungsstrategie
IST-Analyse

Kriterium	Gew
Hydrologie	20 %
Wasserqualität	10 %
Seltenheitswert Gewässer	50 %
Natürlichkeitsgrad	20 %

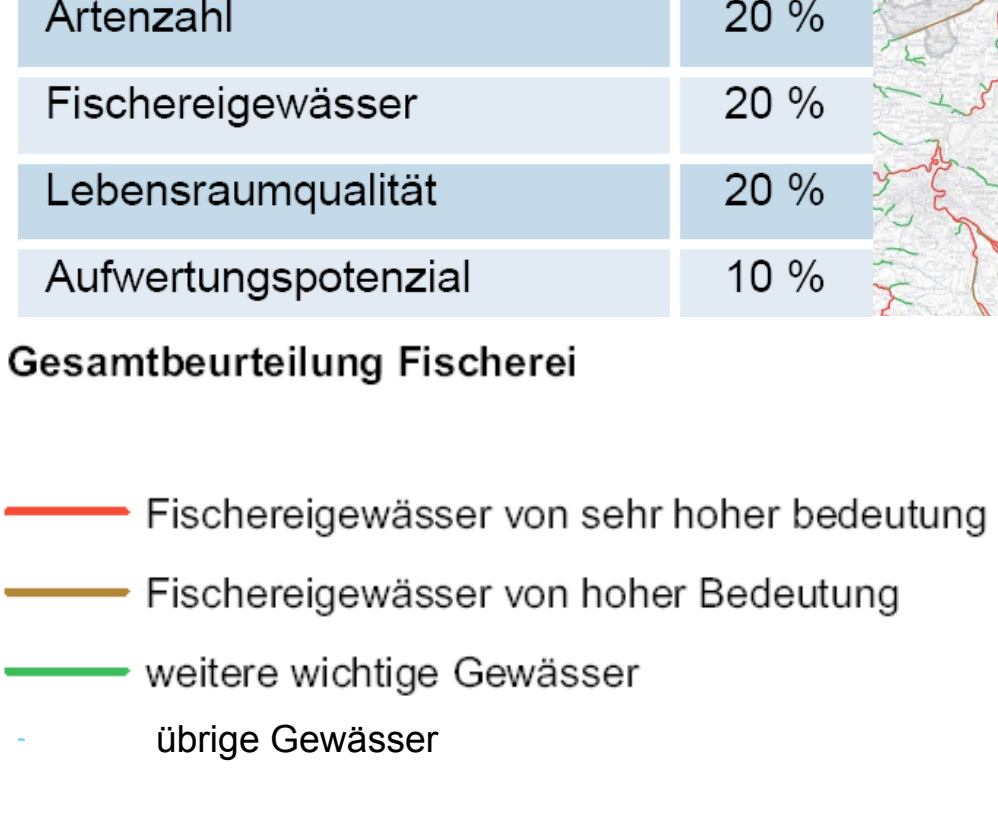


Masterplan Fischerei

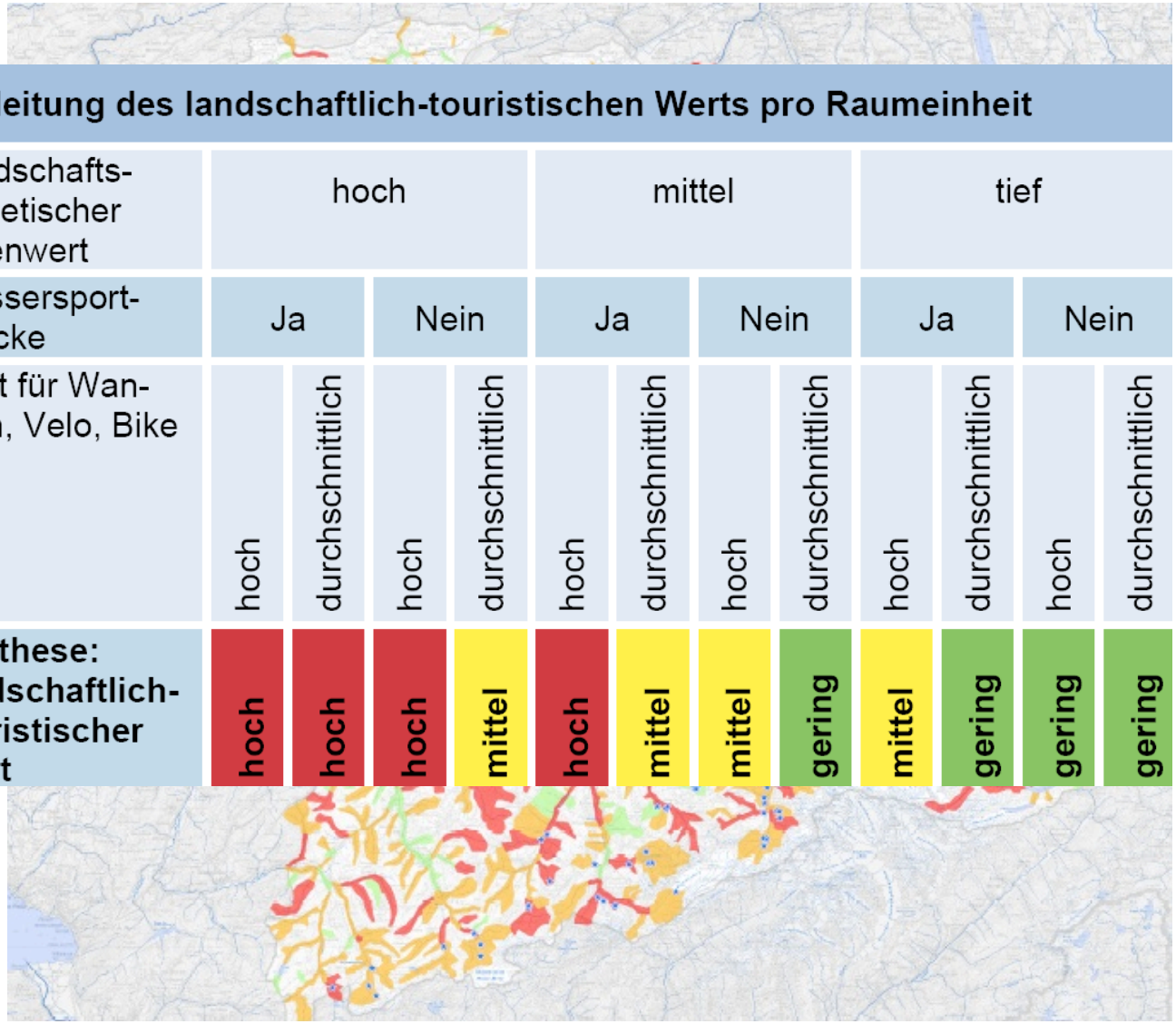
Wassernutzungsstrategie
IST-Analyse

Kriterium	Gew
Prioritäre Arten	30 %
Artenzahl	20 %
Fischereigewässer	20 %
Lebensraumqualität	20 %
Aufwertungspotenzial	10 %

Gesamtbeurteilung Fischerei



Masterplan Landschaft



Herleitung des landschaftlich-touristischen Werts pro Raumeinheit

Landschafts-ästhetischer Eigenwert	hoch				mittel				tief			
Wassersport-strecke	Ja		Nein		Ja		Nein		Ja		Nein	
Wert für Wandern, Velo, Bike	hoch	durchschnittlich	hoch	durchschnittlich	hoch	durchschnittlich	hoch	durchschnittlich	hoch	durchschnittlich	hoch	durchschnittlich
Synthese: landschaftlich-touristischer Wert	**hoch**	**hoch**	**hoch**	**mittel**	**hoch**	**mittel**	**mittel**	**gering**	**mittel**	**gering**	**gering**	**gering**

Gewässerräume

Landschaftl.-tourist. Wert

- hoch
- mittel
- gering
- ★ Wasserfall

Karte Ist-Analyse: Wasserkraftpotential, Gewässerökologie, Fischerei, Landschaft auf einer Karte

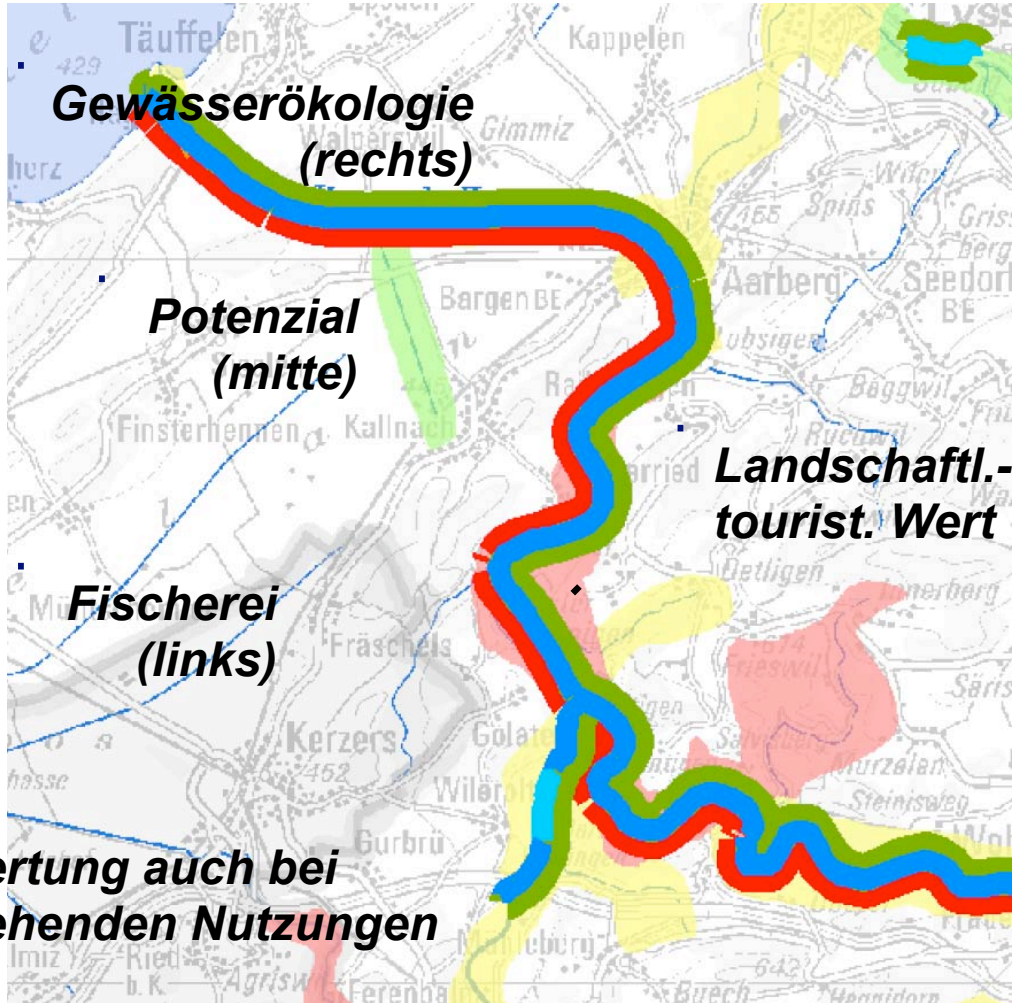
Wasserkraftpotenzial
- geringes Potenzial
- mittleres Potenzial
- hohes Potenzial

Gewässerökologie (rechts)
- übrige Gewässer
- wertvolles Gewässer
- sehr wertvolles Gewässer

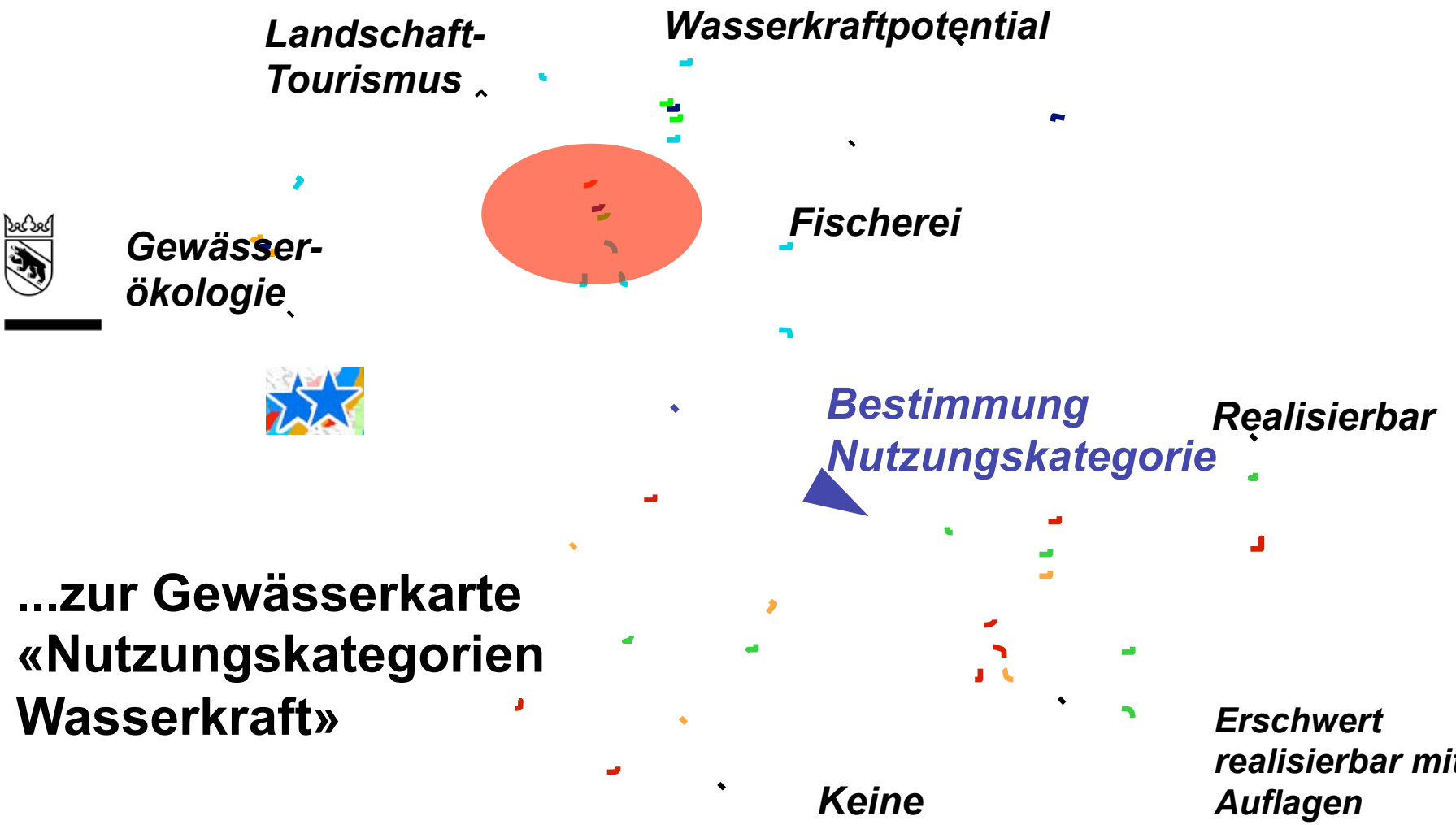
Fischerei (links)
- weitere wichtige Fischgewässer
- Fischgewässer von hoher Bedeutung
- Fischgewässer von sehr hoher Bedeutung

Gewässerräume

Landschaftl.-tourist. Wert
- hoch
- mittel
- gering
- ★ zu schützender Wasserfall



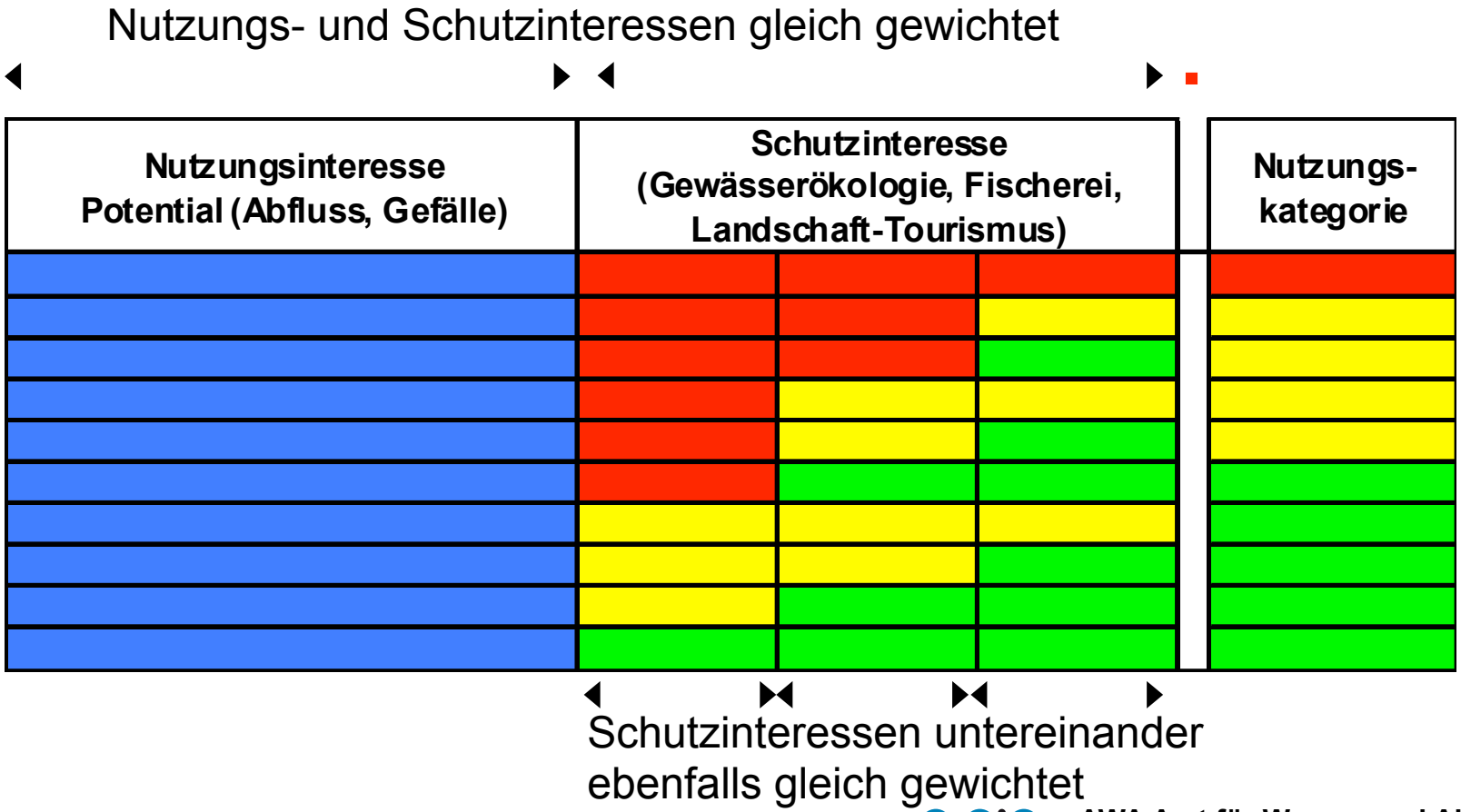
Der nächste Schritt: Von der Karte «Ist-Analyse»...



...zur Gewässerkarte «Nutzungskategorien Wasserkraft»

Bestimmung der Nutzungskategorie

- z.B. bei hohem Wasserkraftpotential:



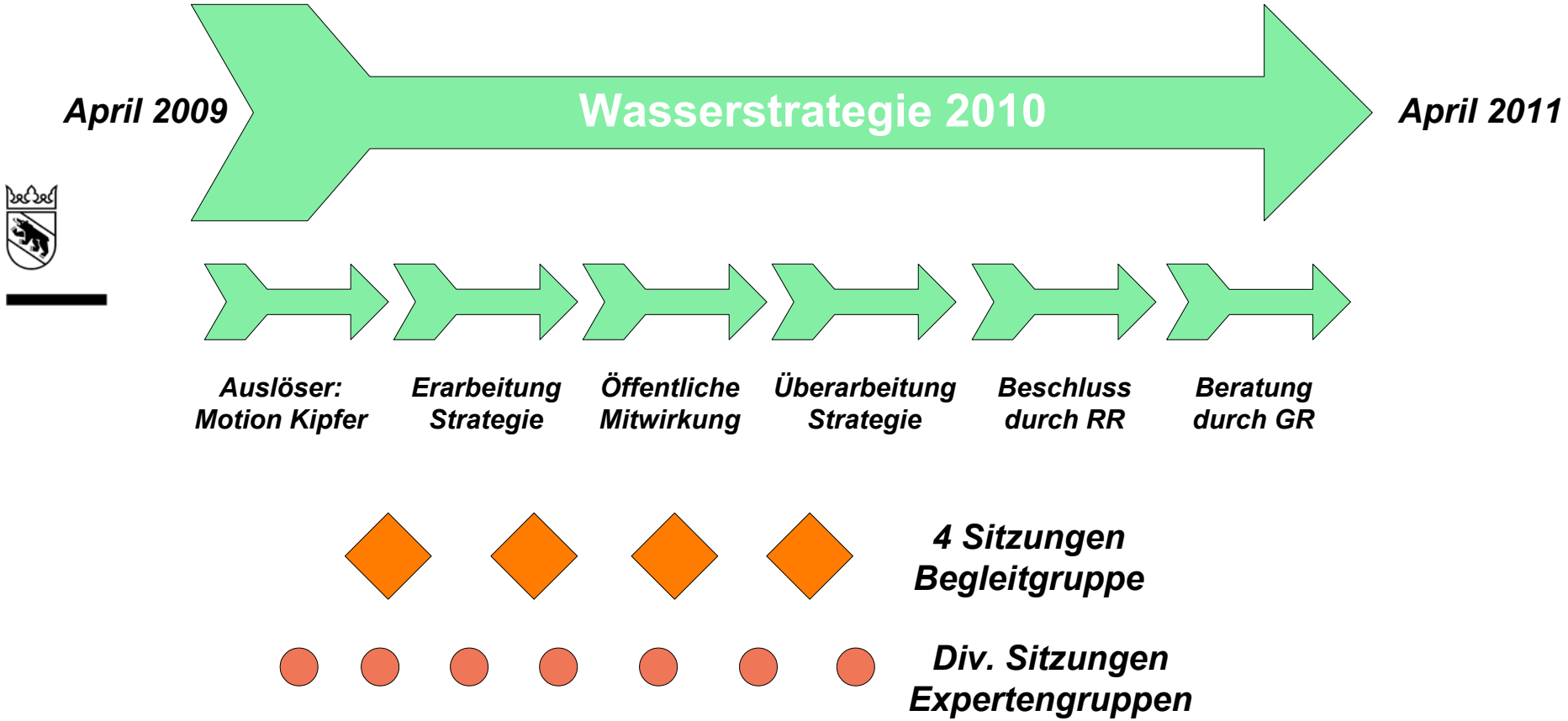
Weitere Elemente der Wassernutzungsstrategie

- NHB für Kraftwerksprojekte
- Mindestgrösse Kraftwerke: 300 kW
- Analyse Optimierungspotential bei bestehenden Kraftwerken
- Nutzungskonzepte für Gebrauchswassernutzung (Bewässerung, Beschneiung)
- Grundwassernutzungskonzepte

Konkreter Nutzen der Wasserstrategie im Bereich Wasserkraft

- Klares, politisch abgestütztes Ziel: +300 GWh/a
- Schnellere Verfahren
- Priorisierung der guten Projekte
- Planungssicherheit für Unternehmen

Erarbeitung mit Partizipation



Fazit und Ausblick

- **Partizipativer** Erarbeitungsprozess
- Strategie schafft **Klarheit** und ergibt konkreten **Nutzen**
- Berücksichtigung der aktuellen **Rahmenbedingungen** durch regelmässige Überarbeitung

Besten Dank für Ihre Aufmerksamkeit. Weitere Informationen

Dokumentation der Wasserstrategie:

www.bve.be.ch

(unter «Schnellzugriff» → Wasserstrategie)