Bundesamt für Umwelt BAFU

Fischabstieg

Situation und Vorgehen in der Schweiz

Forum Fischschutz und Fischabstieg Bonn, 26. April 2012 Andreas Knutti, Fischerei Schweiz



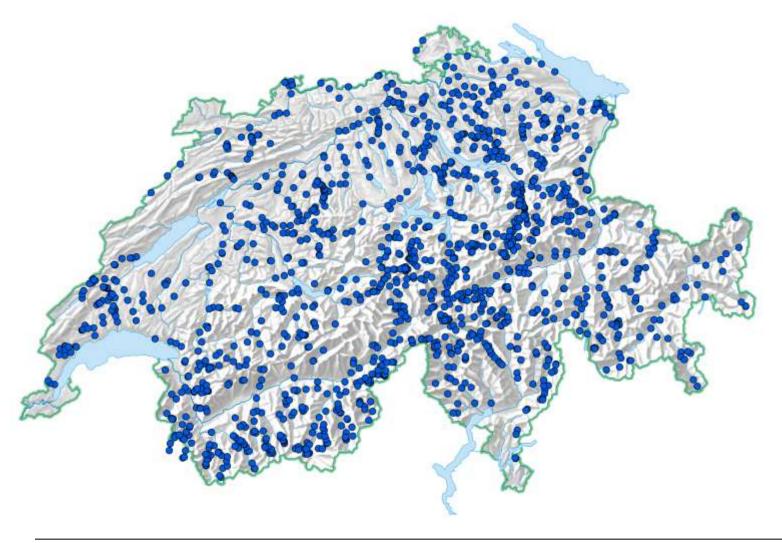


100'000 Schwellen und Abstürze

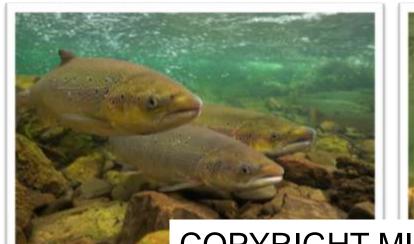




1500 – 2000 Wanderhindernisse durch Kraftwerks-Infrastruktur



Bedrohte Wanderfische













Hohe Mortalität bei absteigenden adulten Seeforellen



→ 50 - 60 % der Fische sterben bei Passage durch Kraftwerk

(Telemetrie-Experimente, A. Peter 2004)



Rechtliche Vorgaben für die Wasserkraftnutzung

Bundesgesetz über die Fischerei

- Neue Anlagen müssen die freie Fischwanderung sicherstellen und verhindern, dass Fische und Krebse durch bauliche Anlagen oder Maschinen getötet oder verletzt werden.
- Bestehende Anlagen müssen soweit saniert werden, wie dies wirtschaftlich tragbar ist.





Der Aufstieg vom Abstieg

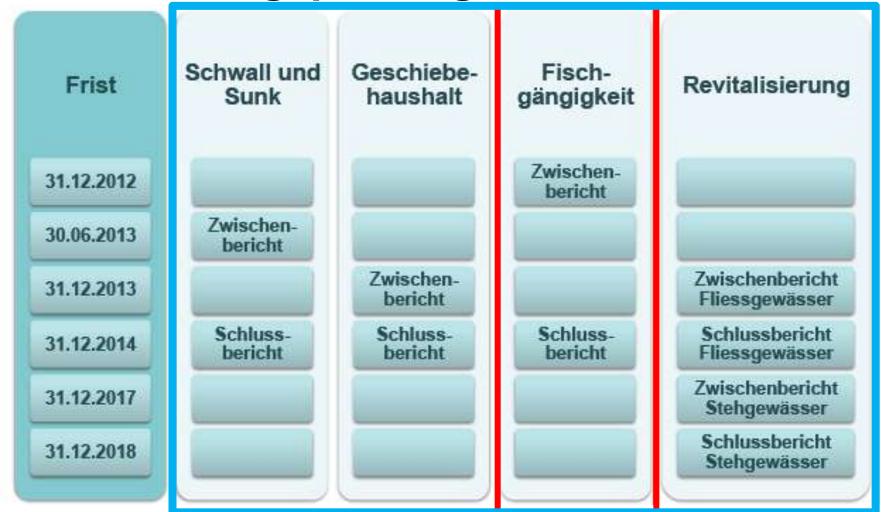


"Anlagen in Deutschland überzeugen"

Rechtliche Grundlagen Fischabstieg

- Finanzierungsplan: vollständige
 Entschädigung
- Strategische Massnahmenplanung:
 Priorisierung, Koordination
- Zeitplan: Defizitanalyse 2012, Priorisierung 2014, Umsetzung spätestens bis 2030

Koordinierte Revitalisierung und Sanierungsplanungen





Anleitung Sanierung Fischwanderung



Strategische Planung



- 1) Angaben zum Gewässer
- 2) Angaben zum Hindernis
- 3) Angaben Fischschutz und Abstieg
 - Typ Abstieg
 - Schutzsystem
 - Rechenabstand
 - Anströmgeschwindigkeit
 - Tosbecken
 - Wehrüberfall

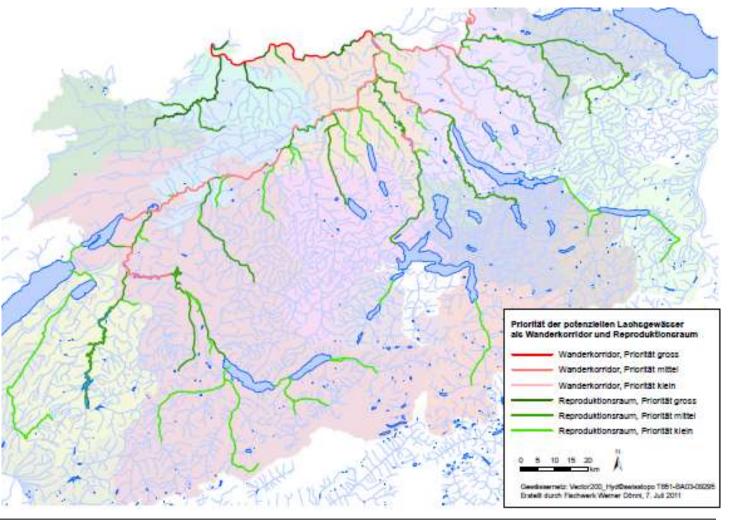
Schulungen 13./15./20.3.2012



Nationale Prioritäten und Koordination für Revitalisierung und Sanierung

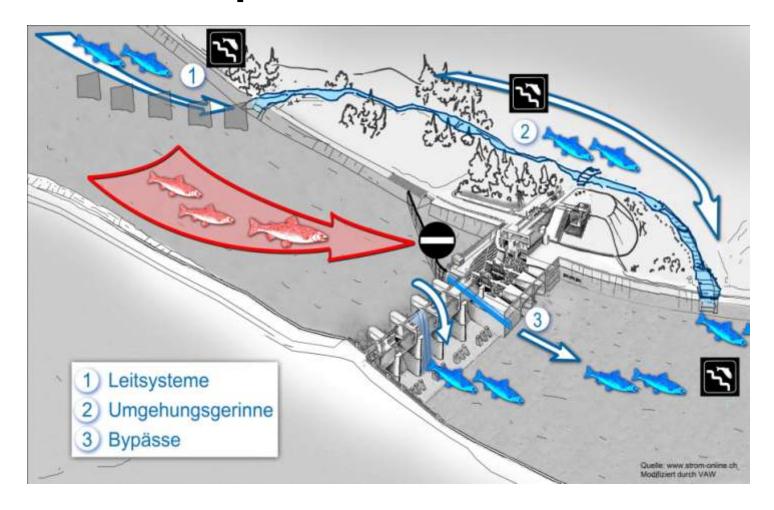
Beispiel Modul Lachs



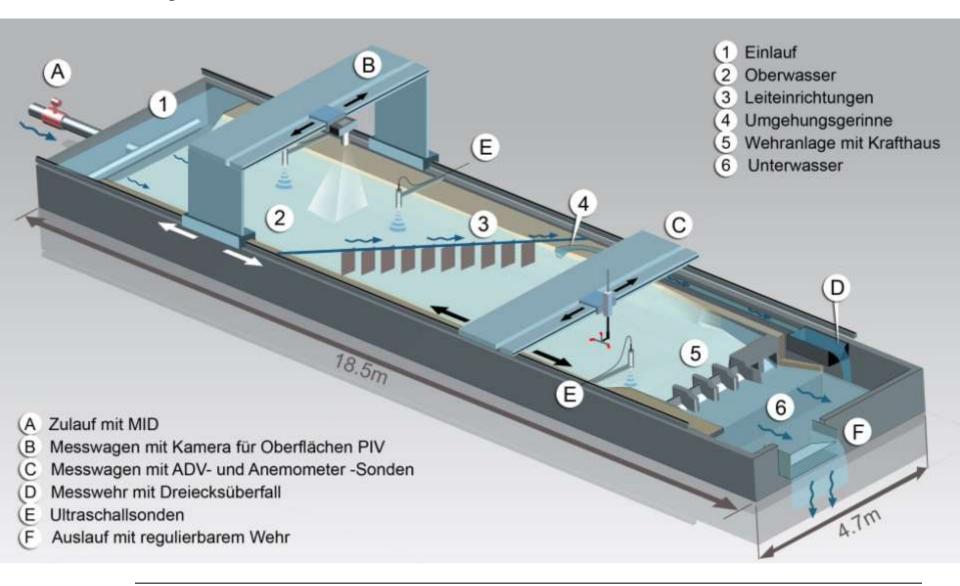




Projekt "Fischabstieg an grösseren mitteleuropäischen Flüssen"



Hydraulisches Modell 1:35



Hydraulisches Modell 1:35







Checkliste & best-practice Fischauf- und abstieg



www.bafu.admin.ch/umsetzungshilfe-renaturierung/

Wünsche und Fragen ans Forum

- Rascher Wissenstranfer über Grenzen
- Abgestützte Grundlagen / Checklisten
- Koordination Forschungsthemen / Pilotprojekte
- Verhaltensmuster der Fische beim Abstieg
- ➤ Biologische Erfolgskontrollen: Wann Erfolg?
- Strategien für freihalten von Gewässern

Unsere Möglichkeiten

- Wissenstransfer in beide Richtungen
- Beteiligung an Diskussionen / Workshops
- Erfahrungen aus dem Alpenraum einbringen
- Fachliche Fragen abklären bzw. unterstützen



Danke und auf eine gute Zusammenarbeit!

