

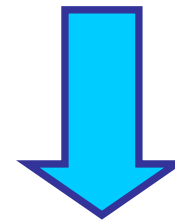


Marion Mertens

Gesunde Fische in unseren Fließgewässern – ein 10-Punkte-Plan

10-Punkte-Plan: Grundlagen

- Fischnetz-Schlussbericht (2004) → 178 Seiten
- Input Praktiker: Fischereiaufseher, -inspektoren, Gewässerschutz-Fachleute, Fischer (Auswertungstreffen Kantone 2004-2006)



10-Punkte-Plan

Die wichtigsten Massnahmen zum Schutz schweizerischer Fischbestände „auf den Punkt gebracht“.

10-Punkte-Plan: Herausgeber

Fischnetz+, Eawag, BAFU



Fachlicher Input

**Lenkungsausschüsse Fischnetz und Fischnetz+
Kantone**

Fischereiverbände,

Agridea Lindau (Landwirtschaft),

Raumplanung (ARE),

Umweltschutz (WWF),

Landwirtschaft (BLW),

chem. Industrie,

Wissenschaft

10-Punkte-Plan: Ziele

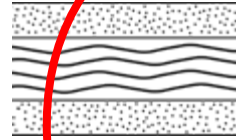


- Argumentationshilfe für Fischer und Fischereiverwaltungen gegenüber politischen Entscheidungsträgern
- Massnahmen zum Schutz der Fischbestände auch **ausserhalb** von Fischereikreisen bekannt machen

Die 10-Punkte im Überblick



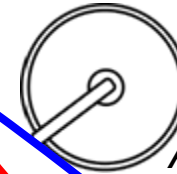
Lebensräume für Fische
verbessern und vernetzen



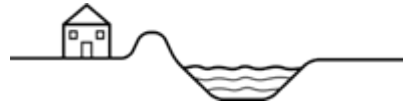
Pufferstreifen



Pestizide nur dort,
wo sie hingehören



ARA den neuen
Anforderungen anpassen



Mit dem Hochwasserschutz
in einem Boot



PKD / Fischkrankheiten
bekämpfen



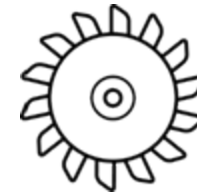
Gewässerraum sichern



Management
fischfressende Vögel



Fischbesatz
– so viel wie nötig,
so wenig wie möglich

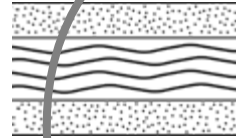


Fischverträgliche
Wasserkraftnutzung

Die 10-Punkte im Überblick



**Lebensräume für Fische
verbessern und vernetzen**



Pufferstreifen



**Pestizide nur dort,
wo sie hingehören**



**ARA den neuen
Anforderungen anpassen**



**Mit dem Hochwasserschutz
in einem Boot**



**PKD / Fischkrankheiten
bekämpfen**



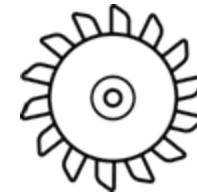
Gewässerraum sichern



**Management
fischfressende Vögel**



**Fischbesatz
– so viel wie nötig,
so wenig wie möglich**

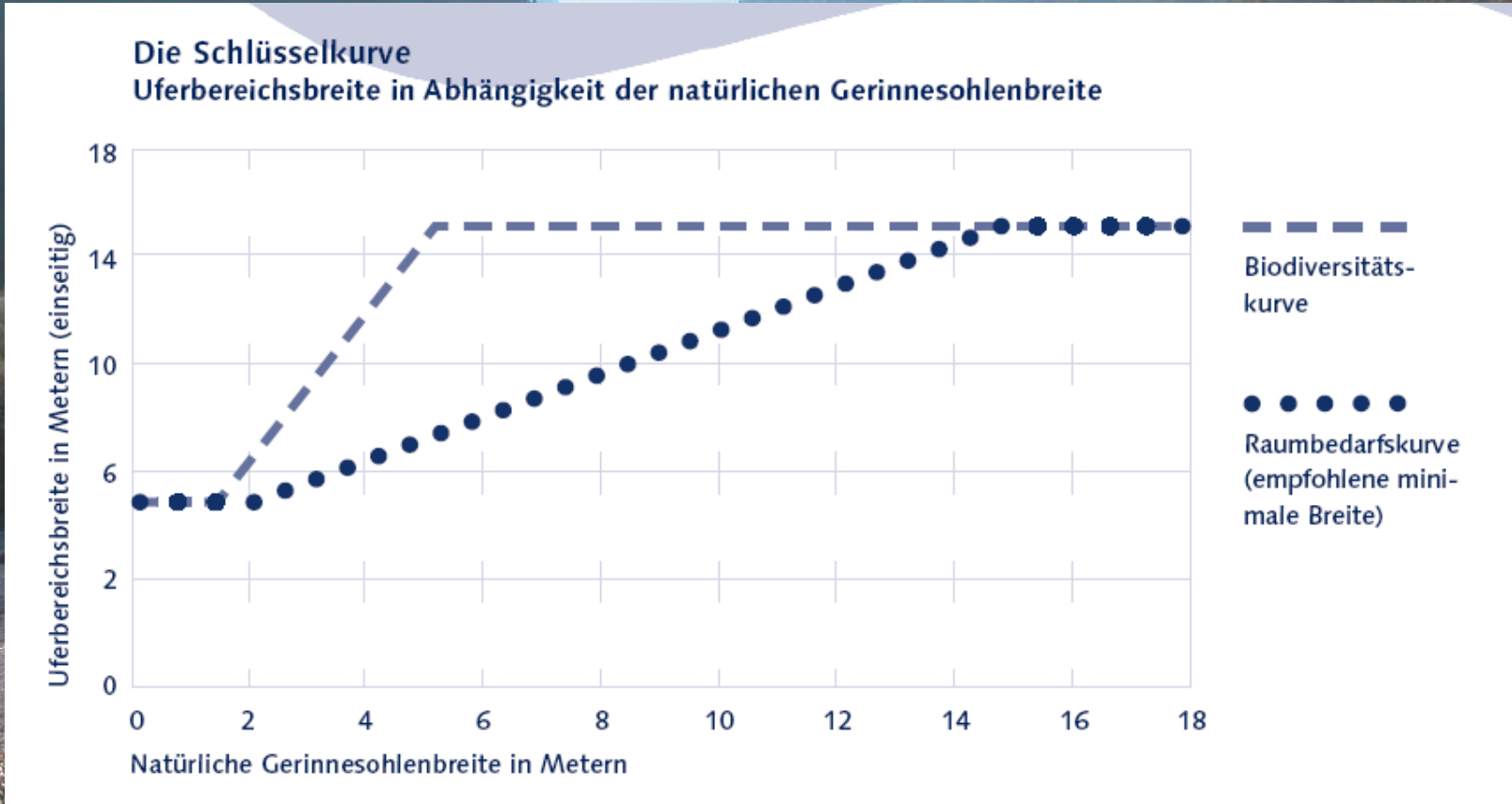


**Fischverträgliche
Wasserkraftnutzung**

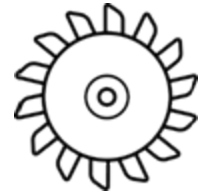
Gewässerraum sichern



Hinterrhein bei Rhäzüns



Fischverträgliche Wasserkraftnutzung



Fischaufstieg

- nicht mehr benötigte Wehre → Sohlrampen
- bestehende Nutzung → Umgehungsgerinne
- kein Platz dafür → Fischtreppe

WICHTIG: ausreichende Lockströmung

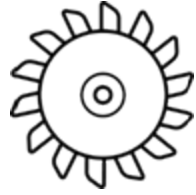
Fischabstieg

nach wie vor weitgehend ungelöstes Problem



Stauwehr Winznau / Aare
Foto: Armin Peter

Beispiel: Wasserkraftnutzung an der Birs



- bereits jetzt ist ein hoher Anteil der Birs-Flie遝sstrecke gestaut
 - durch die (an sich sinnvolle) F6rderung regenerativer Energiequellen zus6tzliche Projekte f6r weitere Kleinkraftwerke in Planung (28 Rp. / KWSt. vom Bund)
- sinnvolle Kompromissl6sungen notwendig
- Kraftwerke sollten „Naturemade Star“ zertifiziert werden



Fischfressende Vögel



gesamtschweizerischer Massnahmenplan:

- Vergrämung von Kormoranen an Seen < 50 ha und an Fließgewässern (ohne Staustufen)

BAFU-Medienmitteilung:

„Neue Wege im Umgang mit dem Kormoran“

Diskussionsrunde zu fischfressenden Vögeln

auf der Messe „Fischen, Jagen, Schiessen“ am

Freitag, 22. Februar 2008, 14 Uhr, Expo Bern. Organisiert durch JagdSchweiz und den Schweizerischen Fischerei- Verband.



Fischkrankheiten bekämpfen

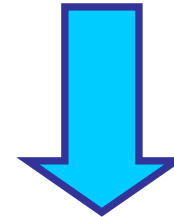


- Schwarze Forellen → Versuch an der ARA Wartau, SG
- PKD: Weitere Forschungsarbeiten am FIWI sind dringend notwendig
- PKD-Broschüre der FIBER



10-Punkte-Plan: Wirkung

- Medienecho nach der Lancierung > 50 Meldungen
- Vorträge: 12
- Exkursionen
- Podiumsdiskussionen
- Publikationen: 5 (u.a. in ORNIS)



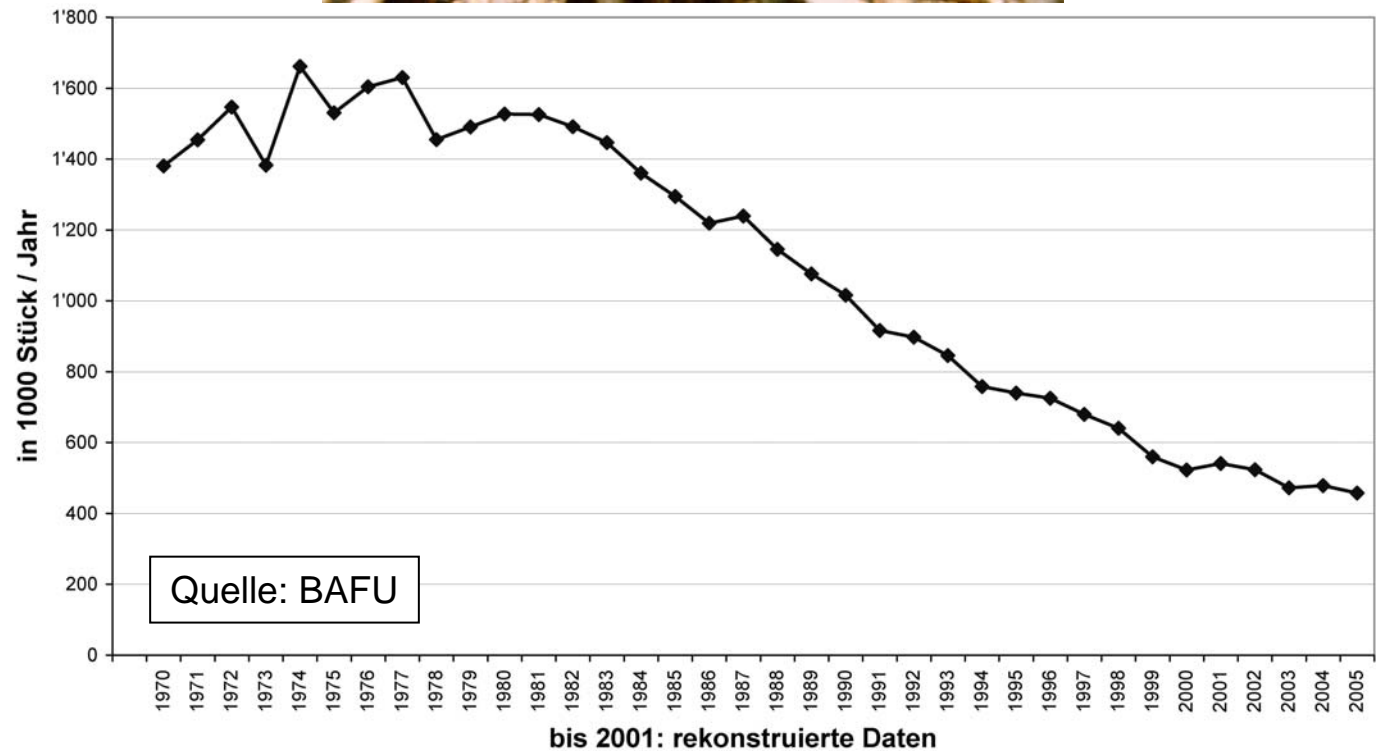
Das Thema „*Fischbestände der Schweiz erhalten und verbessern*“ muss immer wieder ins öffentliche Bewusstsein gerückt werden!





Besten Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Rückgang Forellenfänge



Bachforelle. Und die anderen Fische?



Viele Fischarten sind stärker bedroht als die Bachforelle.
Fokus auf BF, weil:

- kommt in fast allen Schweizer Gewässern vor
- Fangstatistik vorhanden
- hohe Lebensraumsprüche → Indikatorart
- fischereilich bedeutsam



Äsche



Nasen

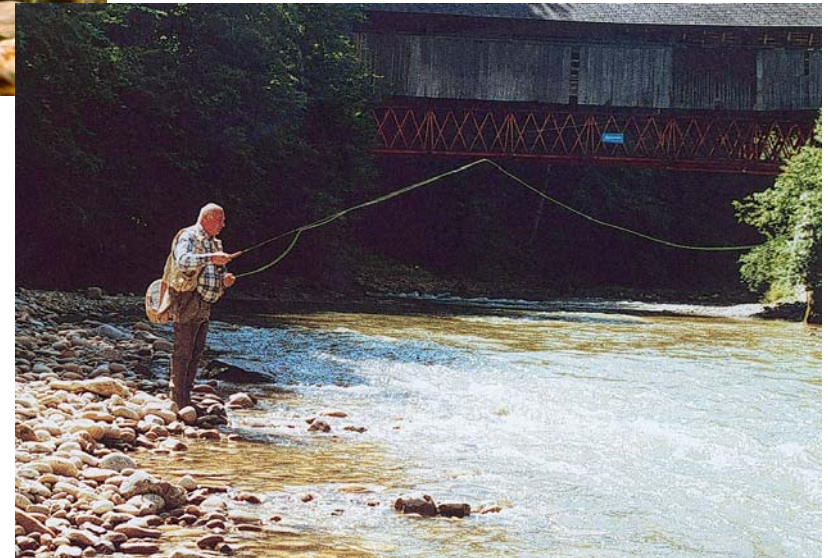
Weniger Fische oder weniger Fischer?

Fischrückgang

10-Punkte-Plan

Situation in BS/BL

Fischnetz+



Von schlechten Fängen frustrierte Angler weichen an die Seen aus
→ Fangrückgang stärker als Fischrückgang

Ursachen Bachforellenrückgang

Fischrückgang

10-Punkte-Plan

Situation in BS/BL

Fischnetz+

Faktor im Vergleich zu 1980	am wichtigsten	Rang 2	Rang 3
PKD / andere Fischkrankheiten	10	5	3
Lebensraum	9	8	2
Chemikalien Punktquellen (ARA)	7	4	7
Chemikalien diffuse Quellen (Landwirtschaft)	7	2	5
Wassertemperatur	6	8	7
Kolmation	5	7	1
Wasserkraft	5	2	2
fischfressende Vögel	4	8	6
Wassermenge	3	2	1
Wanderhindernisse	3	1	2
Winterhochwasser	1	3	2
Konkurrenz mit Seeforelle	0	1	2
Fischnahrung	0	1	0
Überfischung	0	0	3
Fischbesatz	0	0	2

Ursachen Bachforellenrückgang

Wahrscheinlichkeit, dass Faktor stärker wirkt als 1980

Faktor	%
fischfressende Vögel	66
Chemikalien diffuse Quellen (Landwirtschaft)	66
Chemikalien Punktquellen (ARA)	59
PKD / andere Fischkrankheiten	54
Wassertemperatur	53
Winterhochwasser	44
Habitat	39
Kolmation	39