

Ordentliche Delegiertenversammlung 2022 des Freiburgischen Verbandes der Fischereivereine FVF

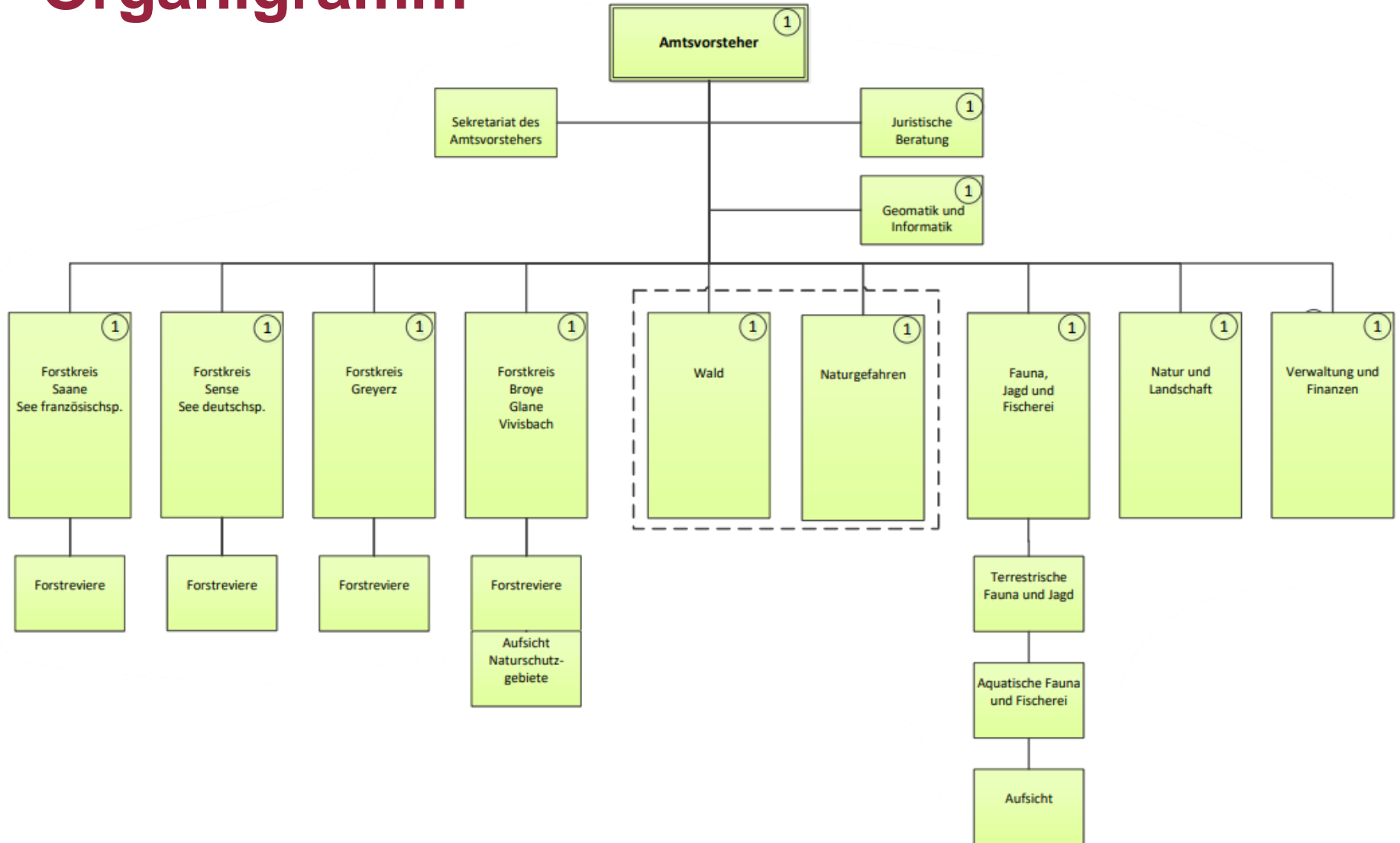
7. Mai 2022

-

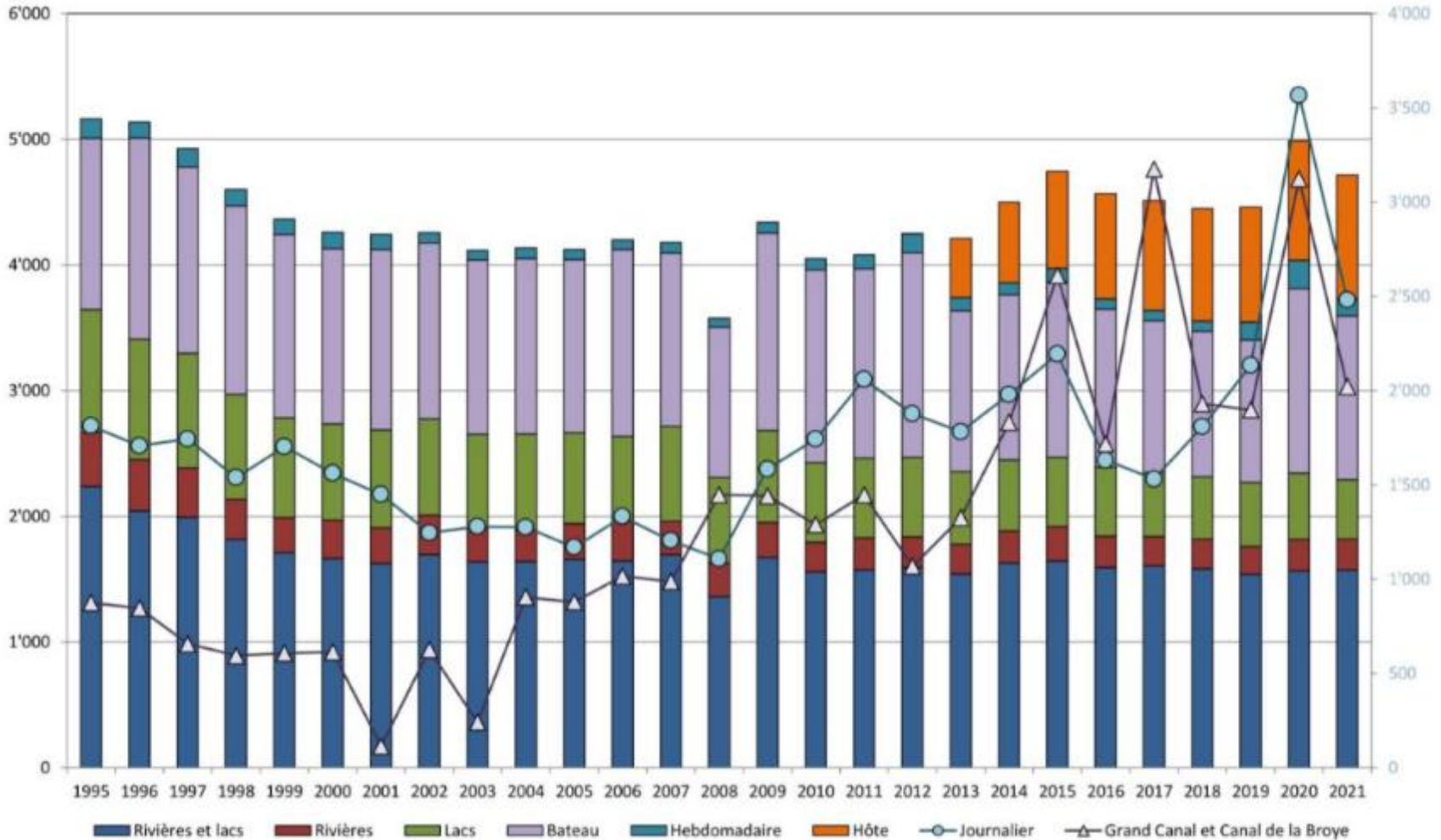
Mehrzweckhalle, Domdidier

Manuel Pompini, Fischereiverwalter
Sektion Fauna, Jagd und Fischerei
Amt für Wald und Natur (WNA)

Organigramm



Statistik - Verkäufe (Kantonal 2021)



Projekt: Smartphone-App zur Erfassung der Fangstatistik

Statistik - Fänge (Kantonal 2020)



	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Truites	12'460	14'582	11'692	11'840	10'201	8'393	7'195	8'941
Ombre	98	108	93	103	77	70	52	60
Brochet	2'198	2'350	2'567	2'713	1'962	1'902	1'516	1'418
Sandre	4'969	4'912	4'366	4'337	4'438	4'724	3'285	3'653
Perche	28'001	24'104	30'534	29'559	23'199	27'159	23'809	31'242
Silure	5	8	11	30	18	10	6	31
Carpe	41	13	29	60	59	75	70	63
Tanche	24	11	25	26	32	62	25	59
Barbeau	0	0	14	39	18	31	23	40
Chevaine	221	214	201	835	988	614	846	1'786

Projekt: Onlineansicht (ähnlich www.fischereistatistik.ch)

Statistik - Fischbesatz (2022)

Flüsse

Flüsse werden nach Managementplan besetzt, der in Zusammenarbeit mit dem FVF erstellt wurde (ab 2021)

Programm für die nächsten 10 Jahre verfügbar unter: www.fr.ch/wna



Canton	Commune	Nom de la rivière	Longueur (km)	Superficie (ha)	Type de rivière	Méthode de gestion										Statut				
						2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030					
Valais	Sion	Sion	10	100	Rivière	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
						3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
						4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
						5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
						6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
						7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
						8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
						9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Vaud	Yverdon	Yverdon	10	100	Rivière	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
						3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
						4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
						5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
						6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
						7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
						8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
						9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	

Seen

Hechte: 60'000 Jungfische (Greyerz und Schiffenen) - Colombier (NE)

Seeforellen: 15'500 Jungfische (Greyerz und Schiffenen) - Reutigen (BE)

Ausgaben 2021

30% der Verkäufe (FischG) und Wiederbevölkerungstaxe (FischR)

Einnahmen: 156'315.- (30% der Einnahmen aus dem Verkauf von Patenten)
57'970.- (Wiederbevölkerungstaxe)
214'285.-

Ausgaben: 184'823.- (Fischbesatz in Seen und Flüssen)
38'824.- (Fischmonitoring)
18'296.- (Verbesserung von Biotopen)
241'943.-



<https://www.fr.ch/de/staat-und-recht/regierung-und-verwaltung/taetigkeitsbericht-ilfd>

Sanierung Wasserkraft

Restwasser, Schwall und Sunk, Geschiebe, Migration im
Allgemeine (Amt für Umwelt)

Aufgabe vom WNA: Migrationshindernisse durch Wasserkraft

Anzahl: 45 (von den mehr als 10'000 Hindernissen im Kanton Freiburg)

Frist für die Sanierung (finanziert durch Swissgrid): Baubeginn vor 2030

Stand Ende 2021:

3 Bauwerke existieren nicht mehr = Migration saniert

10 Bauwerke = Prozess zur Zeit am laufen

32 noch nicht begonnen

Eingriffe in Wasserläufe - 2021

Fischereirechtliche Bewilligungen (BGF)

212 Anträge wurden bearbeitet

- 91 Fischereirechtliche Bewilligungen ausgestellt
- 39 Vorgesuche bearbeitet
- 79 Fischereiliche Interessen nicht betroffen
- 3 Negative Gutachten

Interessen zwischen den verschiedenen Akteuren nicht immer gleich, erfordert viele Koordinationssitzungen zwischen Ämter und Gemeinden sowie Besichtigungen auf dem Feld.

Kantonales Fischmonitoring

6-jähriges Monitoring in Koordination mit dem AfU

Etwa 130 Standorte, die über den ganzen Kanton verteilt sind

Mit dem AfU koordinierter Zyklus: Qualität des Oberflächenwassers

2021: 35 Fischereistationen wurden beprobt (Region Greyerz).

Erste Runde wird dieses Jahr abgeschlossen (2017-2022)

Neuer Zyklus ab 2023 bis 2028

Projekt: Kantonaler Fischatlas?

Verträge mit Fischervereinen

Fischbesatz - Monitoring - Lebensraumaufwertungen

Aufzucht von Brütlingen für den kantonalen Fischbesatz

Überwachung von Wasserläufen (Naturverlaichung, Laichgruben, Krebse)

Verbesserung vom Lebensraum ("*Fischer gestalten Lebensraum*")



Einige weitere laufende Studien...

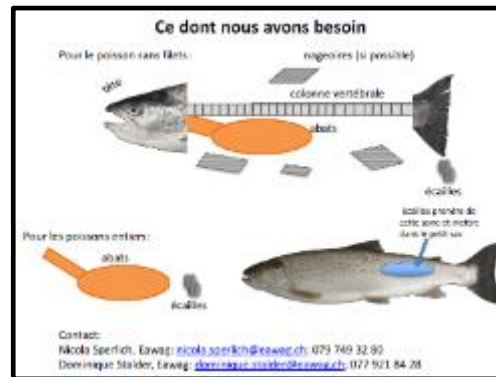
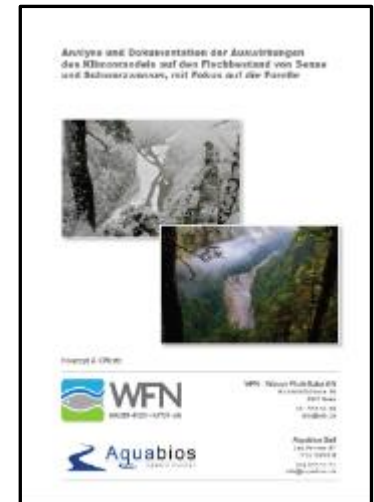
Sense (BE - FR) 2019 - 2023

Vergleich Schwarzwasser - Sense (Fokus Forellen)
Ergebnisse werden für den Sommer 2023 erwartet.

Interkantonale Seen

Konflikt: Kormorane - Berufsfischerei (Schäden an Netzen, etc.)

ETH - Eawag: Seeforellen (Genetik der Zuflüsse, Bestandsaufnahme)



Fischzucht in Estavayer-le-Lac

2015 - 2016: Bau der Fischzuchtanlage

2016 - 2017: Einweihung und Feststellung der Probleme

2018 - 2019 : Sanierungsprojekt

2019 : Entscheid des Staatsrats, die Fischzucht aufzugeben und in Colombier in interkantonaler Zusammenarbeit (FR-NE-VD) zu arbeiten.

2020 - 2021: Großer Rat > Parlamentarische Untersuchungskommission

2020: Volksmotion 2020-GC-28

Ende 2021: Abgabe des PUK-Berichts und Akzeptierung der Volksmotion «Wiederinstandstellung der Fischzucht" durch den Grossen Rat

2022: Steuerungsausschuss und Projektausschuss > Ziel neues Projekt mit Kreditantrag vor Ende 2022 beim Grossen Rat eingereicht

2023 - 2024: Beginn der Arbeiten möglich, wenn der Kredit bewilligt wird

Gesetzesänderungen - 2021

Kantonale Fischerei

Kantonales Fischereigesetz - *Änderung Ordnungsbussen*

Kantonales Fischereireglement - *neu 2022-2024*

Kantonale Pachtfischerei

Pachtverordnung - *neu 2022-2027*

Neuenburgersee

Interkantonales Fischereireglement - *neu 2022-2024*

Murtensee

Interkantonales Fischereireglement - *neu 2022-2024*

Zuchtbäche

Auszuchtverordnung- *neu 2022-2027*

ILFD-Auszuchtverordnung - *neu 2022-2027*

Projekt: neue kantonale Fischereiverordnungen?

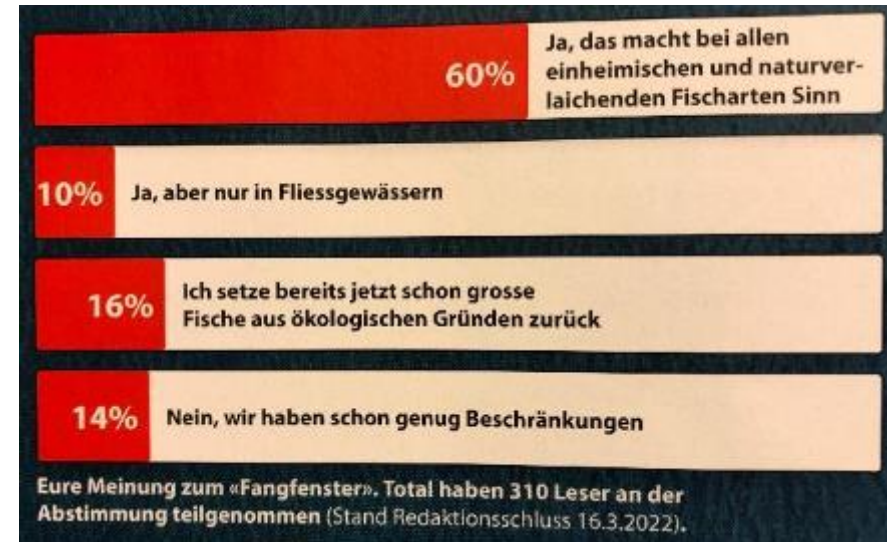
Fangfenster

Petri-Heil 4 | 2022



Aktuelle Umfrage in der Fachzeitschrift Petri-Heil

Angler ok für Einschränkungen, aber nicht schuld an der Situation



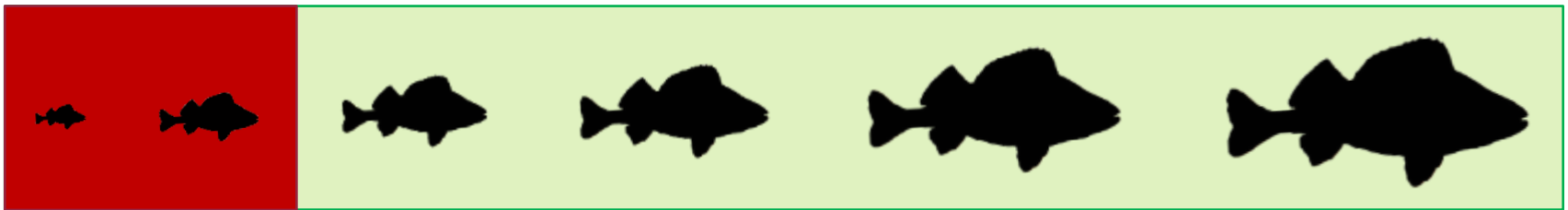
Fanggrößen



Mindestfanggröße

Rethinking length-based fisheries regulations: the value of protecting old and large fish with harvest slots

Daniel C Gwinn¹, Micheal S Allen¹, Fiona D Johnston^{2,3}, Paul Brown⁴, Charles R Todd⁵ & Robert Arlinghaus^{2,3}



Jeder Fisch kann sich min 1 Mal fortpflanzen (genetische Vielfalt)
Starker Selektionsdruck für langsam wachsende Individuen
Maximierung der Fänge
Kurzfristige Sicht

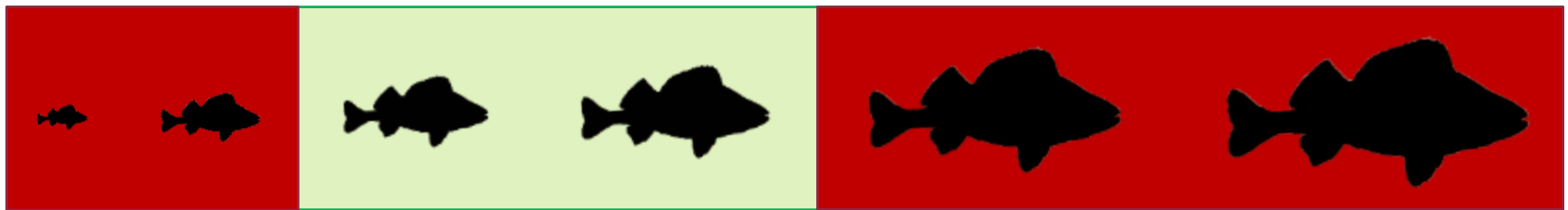
Fanggrößen



Fangfenster

Rethinking length-based fisheries regulations: the value of protecting old and large fish with harvest slots

Daniel C Gwinn¹, Micheal S Allen¹, Fiona D Johnston^{2,3}, Paul Brown⁴, Charles R Todd⁵ & Robert Arlinghaus^{2,3}



Jeder Fisch kann sich min 1 Mal fortpflanzen (genetische Vielfalt)

Die am besten an die Umgebung angepassten werden geschützt (lokale Anpassung)

BOFFFs sind geschützt (**B**ig**O**ld**F**at**F**ecund**F**emales) "Rockstar Elterntiere".

Aufrechterhaltung einer natürlichen Populationsstruktur

Langfristige Sicht = nachhaltiges Fischereimanagement

> Kombiniertes Effekt für Fische und Fischer

Mortalität Fischmanipulation

Faktoren, die das Überleben negativ beeinflussen

Energie, die beim Drill verbraucht wird

Manipulation

Zeit die ausserhalb des Wassers verbracht wird (Sauerstoffmangel!)

Schleimverlust - Infektion (z.B. Pilze)

Druck auf innere Organe (manchmal irreversible Verletzungen)

Verbrennungen (Temperatur Hand vs. Fisch)

Stürze der Fische (manchmal irreversible Verletzungen)

Wassertemperatur (z.B. Salmoniden: Sterblichkeit 0% bei 8°C und 80% bei 20°C)

Natürliche Köder (Sterblichkeit ++)

Warum gibt es weniger Fische?

Projekt Fischnetz: das war schon alles im 2004 wahr...

Feststellung: Forellenfänge in der Schweiz: 1980: 1.5Mio. > 2001: 0.5Mio.

Problematik:

- Verlust von natürlichen Lebensräumen
 - Begradigung von Flüssen (mangelnde Vielfalt, Platzmangel)
 - Zerstörung der Ufervegetation (Schatten, Versteck, Nahrung, etc.)
 - Isolation von Lebensräumen - Migration (Genetik, Lebenszyklus, Temperatur)
 - Wasserkraft (Schwall und Sunk, Geschiebe, Restwasser, Migration)
- Wasserverschmutzung
 - chronisch (ARA, Mikroschadstoffe, Hormone, Industrie, usw.)
 - akut (Gülle, Biozide, Meteorwassergitter, usw.)
- Erwärmung des Wassers (Stress, Verstärkung der anderen Probleme)
- Krankheiten, invasive Arten, fischfressende Vögel, usw.

Krebspest



Ecrevisses mortes par centaines au Pâquier



POLLUTION. L'écrevisse à pattes blanches est une espèce fortement menacée en

Sommaire



Musée grésien

Visite guidée en amont de l'exposition fluviale...

Liebherr

Mérite aux côtés de 2021... excellent résultats...

Châtel-Saint-Denis

Le Parc de présentation d'une infrastructure qui fera des émules...

La Taille

Le Centre d'accueil d'urgence... en 2022...

Bulle

Le Festival international de films de Fr... les prolongations au Fr...



Infos: www.flusskrebse.ch

Mesures de police sanitaire épizootie

Attention peste de l'écrevisse

Le ruisseau du Pâquier (riv. Inel) héberge une population d'écrevisses à pattes blanches, espèce indigène fortement menacée. En avril 2022, l'Etat de Fribourg a constaté la présence de la peste de l'écrevisse. Bien qu'inoffensive pour l'homme, cette maladie est à combattre et son agent infectieux est très transmissible dans l'eau.

Afin de ne pas transporter le microbe dans d'autres eaux, nous vous prions de:

- Ne pas pénétrer dans l'eau
- Tenir votre chien en laisse et ne pas le laisser entrer dans l'eau
- Ne pas toucher les écrevisses mortes ou vivantes

MERCI de nous aider à ne pas propager la peste des écrevisses

Service des forêts et de la nature 078
041 310 10 10

Service de la sécurité alimentaire et des affaires vétérinaires SAAS
041 310 10 10

Danke für Ihre Aufmerksamkeit