Wanderfische ohne Grenzen – NASF Deutschland Salmo albis - Bad Schandau – 5.6.2019



Ziele und Aktivitäten des NASF Deutschland unter besonderer Berücksichtigung des Einzugsgebietes der Elbe

Frühe Lachsprojekte Schunter





Stefan Ludwig – zur Person



Beruf: Systemanalytiker (IT-Automobilindustrie)

Berufung: Naturschutz (Schwerpunkt Fische)

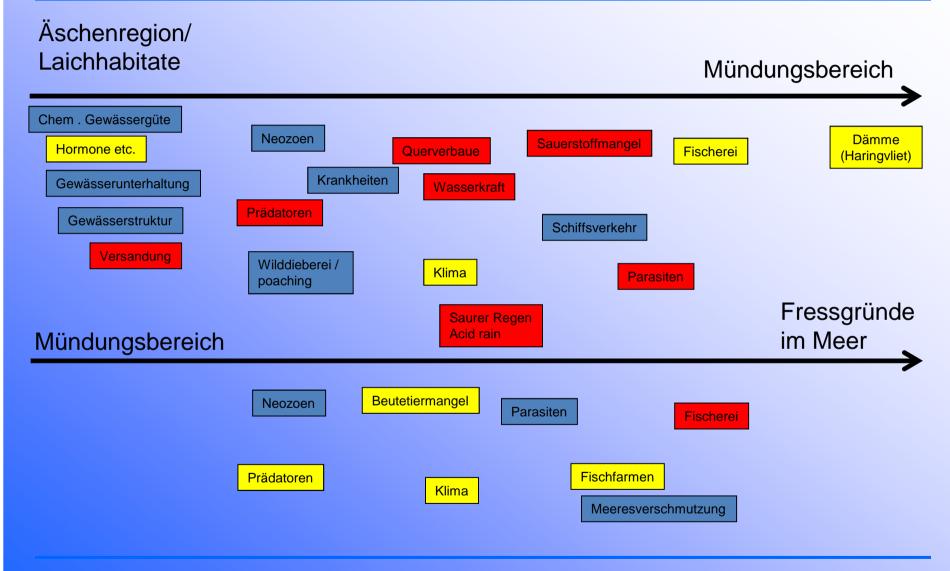
<u>Tätigkeiten:</u> - Gewässerwart Angelverein AGV Wolfsburg – Vorsfelde

- -Gewässerschaubeauftragter Stadt Wolfsburg
- -Renaturierungsprojekte, Bioanalysen, Elektrofischer
- -Lachsprojekt Aller-Oker-Lachsgemeinschaft
- -Sprecher der AFGN (Arbeitsgemeinschaft für Fischarten und Gewässerschutz in Norddeutschland)
- -Vorstandsmitglied LSFV Niedersachsen
- Vorstand des NASF Deutschland
- -Buchautor



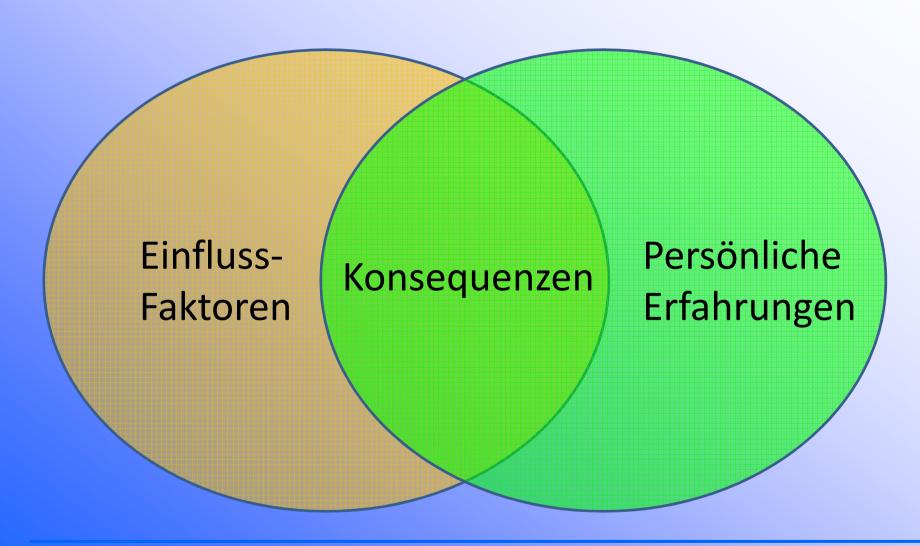


Einflussfaktoren Lachswanderung - unvollständig





Warum ich ? Warum hier ?





Warum noch ein Verein?

Warum - NASF Deutschland

- Synergien schöpfen aus der guten Arbeit der Wanderfischprojekte Ziel : auf politischer Ebene in Deutschland und der EU Einfluss gewinnen
- Zusammengehörigkeitsgefühl der Wanderfischprojekte erzeugen
- Öffentlichkeitsarbeit für Interessierte aber auch für breite Bevölkerung
- Förderung von Leuchtturmprojekten

Den Wanderfischen für Deutschland und Anrainer eine Stimme geben auf deutscher und europäischer Ebene auch für unliebsame Themen!



Aktivitäten (Ausschnitt)

Aktivitäten	Ziel			
Teilnahme Forum Fischschutz	Fischabstieg was ist Stand der Technik, wie denkt Fach-Deutschland über das Thema			
IKSR Expertengruppe Fisch	Wie wird mit Wanderfischen im größten deutschen Fluss umgegangen			
FGG Weser	Fortschritt der Wasserrahmenrichtlinie			
World fish migration day	Öffentlichkeitsarbeit für Wanderfische 2016/18			
NASF Worldwide	Internationaler Austausch			
Film Artifishal	Öffentlichkeitsarbeit - Thema Lachsfarmen und Lachsbesatz			
EWF (jährlich)	Öffentlichkeitsarbeit senden und empfangen			
Atlantic Salmon Summit	Internationaler Austausch zum Lachs			
Fishmarket Roermond	Internationales Treffen zum Fischabstieg			

Fachbeirat



Der Fachbeirat repräsentiert das geballte Fachwissen von Wanderfischprojekten in Deutschland.

Er setzt sich zusammen aus
Projekten
aus Schleswig-Holstein,
Niedersachsen, Brandenburg,
Sachsen-Anhalt, NordrheinWestfalen, Hessen, BadenWürttemberg, Sachsen und den
Niederlanden. Kontakte bestehen
auch in die Schweiz und in die
tschechische Republik







Neben Einzelpersonen und Wiederansiedlungsprojekten sind so mitgliederstarke Organisationen wie Wanderfische Baden-Württemberg, der Schweizerische Fischerverband und der DAFV Mitglieder bei Wanderfische ohne Grenzen

Gemeinsam sind wir stark!

Auf Anfrage des DAFV haben wir einen Abschnitt zu historischen Lachsbeständen in der Broschüre zum Fisch des Jahres beigetragen.







Wanderfischampel



Wasserkraftneubau Bannetze / Aller (Quantitatives Monitoring)



Durchgängigkeit der Mulde



Markierungen müssen international bekannt sein

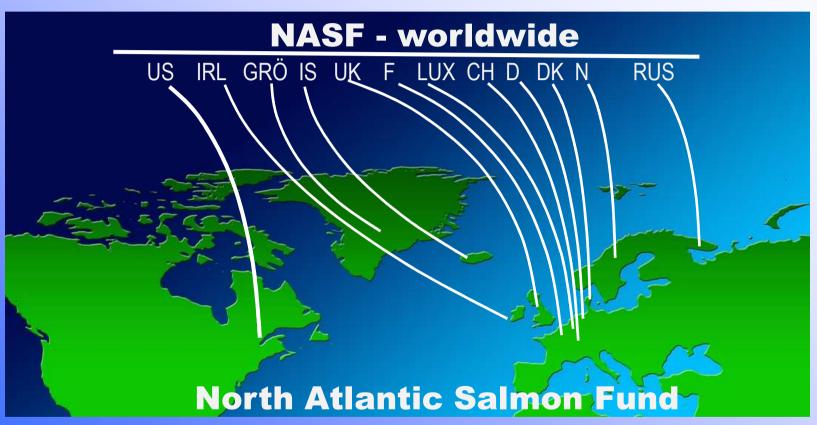


Politisches Engagement auf EU-Ebene



NASF worldwide





Der NASF operiert atlantikweit, es bestehen Kontakte zu den NGO's Atlantic Salmon Trust (AST) Atlantic Salmon Federation (ASF) und zur GO North Atlantic Salmon Conservation Organization (NASCO)



NASF worldwide - internationale Abstimmung

NASF-Zoomkonferenz vom 25.4.2019: Teilnehmer Claes Bourgh. Inge Dolve, Chad Pike (NASF USA), Kateryna Rakowsky (NASF worldwide), Fridleifur Gudmundsson (NASF Grönlander (NASF Luxemburg), Gennady Zharkov (NASF Russland), Noel Carrilland), Armin Weinbrenner u. Stefan Ludwig, Tim Goode, Charlie Arden Lisa Nelson (NASF US, Mitschrift)

Inhalte (Ausschnitt)

Allgemeine NASF Angelegenheiten

Aquakultur Rat der Nicht-Regierungsorganisationen (NGO) präsentiert im Juni 2019 den aktuellen Stand auf dem NAZ 2019, Tromsø, Norway

Grönland/Faröer Update

Fridleifur Gudmundsson berichtete den Stand zum Aufkauf der kommerziellen Fangquoten. Ziel ist Fortführung des Handels und verbeitetes Monitoring der wirklichen Fangzahlen. Chad Pike erklärte die Wichtigkeit der Fortführung dieser Vereinbarung.

Artifishal / Patagonia

Der Film erzeugt viel Aufmerksamkeit zum Thema Fischfarmen. Fridlefur repräsentiert den NASF IS bei Posiumsdiskusion in Reykjavik, Paris, Mailand, London. NASF Germany nahm an 3 Veranstaltungen – Berlin (Premiere), München und Hamburg teil - und NASF Norwegen war ebenfalls beteiligt.

Norwegen Update

Jens Olav Flekke grosse geschlossene Lachsfarmen befinden sich im Aufbau.

Deutschland Update

Schwerpunkte: Öffentlichkeitsarbeit, Wanderhindernisse und Netzwerken.

Vorstellung der Wanderfischdatenbank.

Russland Update

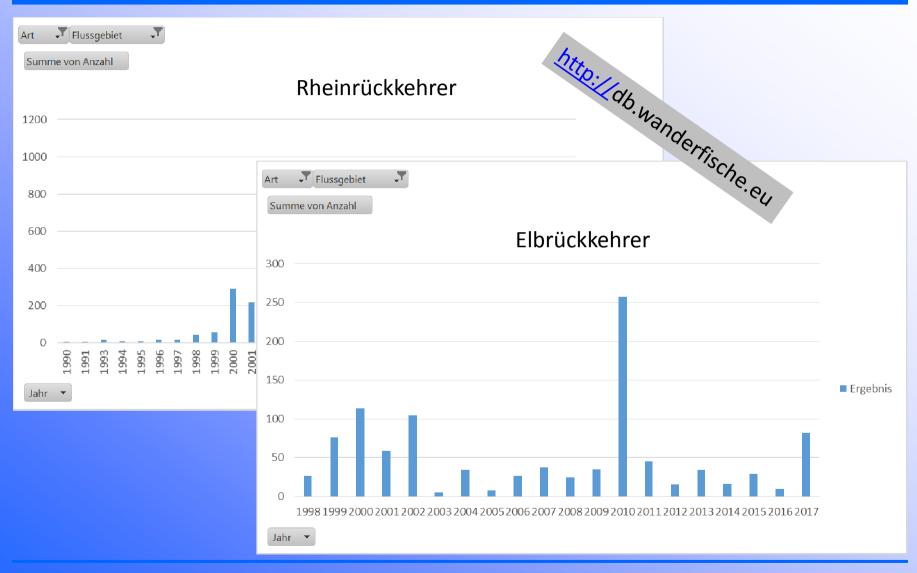
Gennady Zharkov: es wird auch in Russland zukünftig mehr geschlossene Lachsfarmen geben. Angeln nur noch mit Lizenzen.

Irland Update

Gennady Zharkov: Rücknahme einer Fischfarm-Nutzungslizenz wegen Verstosses gegen die Nutzungsbedingungen.

Wanderfische ohne Grenzen – NASF Deutschland Rückkehrerzahlen - heute





WANDER
FISCHE
ohne Grenzen

Blick auf den Oberrhein vom Isteiner Klotz (1819)



Peter Birmann: Blick vom Isteiner Klotz rheinaufwärts Richtung Basel Kunstmuseum Basel



Entwicklung des Rheinlachs Bestands

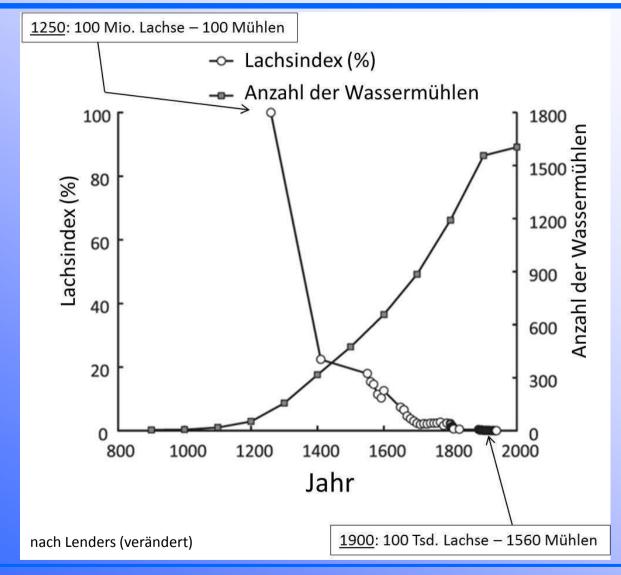
Abschätzung nach Lenders*1 (2016):

1250	100 Mio. Lachse steigen jedes Jahr auf
1850	100 Tausend Lachse steigen jedes Jahr auf
1960	Der Rheinlachs ist ausgestorben

^{*1}Historical rise of waterpower initiated the collapse of salmon stocks
H. J. R. Lenders, ^{a,1} T. P. M. Chamuleau, ^{1,2} A. J. Hendriks, ¹ R. C. G. M. Lauwerier, ³ R. S. E. W. Leuven, ¹ and W. C. E. P. Verberk⁴



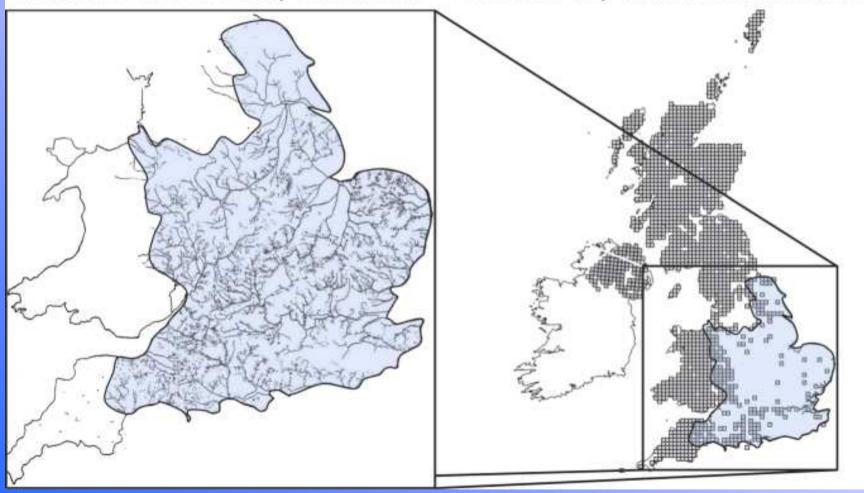
Lachse und Wassermühlen 1250-1900 – Lenders Studie





Lachse und Wassermühlen 1250-1900 – Lenders Studie

Locations of Domesday watermills Present-day distribution of Salmon





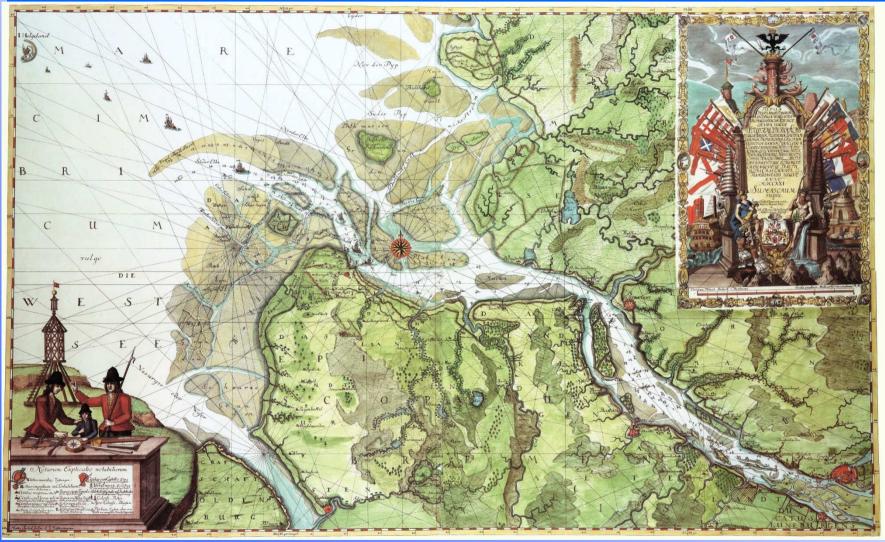
Niederspay/Rhein Wenck 1783

Dieser Salmenfang wurde kurz vor 1478 entdeckt, und in eben diesem Jahr vertrug sich Churfürst Johann von Trier mit Graf Philipp von Katzenelenbogen über den gemeinschaftlichen Genuß defelben, der jedem zur Hälfte fallen sollte: nachher nahm Heffen seinen von Katzenelenbogen ererbten Theil von Trier zu Lehen •), Auch hier hat sich der Ertrag in neuern Zeiten sehr verbessert, Gegenwärtig gehn von jeder Seite jährlich fünf kleine Schiffe, jedes mit vier Mann, also zusammen 40 Fischer, auf den in dieser Gegend des Rheins gefährlichen Fang aus. Sie zahlen beiden Herrschaften, vom Neujahr bis zum Jacobstag, von jedem Fisch drei leichte Kreuzer, und doch hat allein die Darmstädtische Hälfte an dieser geringen Anlage in einem Jahr wohl schon 600 Gulden ertragen, woraus man auf die Menge der gefangenen Salmen schlieffen kann.

Ca 1783 Pro Lachs drei leichte Kreuzer = 1 Gulden = 60 Kreuzer = 20 Lachse *600 Gulden = 12.000 Lachse vom 1.1. bis zum 25.7. Streckenlänge ca. 1,5 - 2 km

Wanderfische ohne Grenzen – NASF Deutschland *Die Elbe Mündung (1721)*







Königgrätz, Quelle: Hubert 1719

Anno 1432 bei Reginohradecium - heutiger Name: Hradec Králové (Königgrätz) Tschechien/Elbe:

"...ein so grosses Heer von Lachsen angekommen das sie bey nahe die Elbe nicht beherbergen und ein Fisch dem andern nicht ausweichen können, daher die Leute hauffenweise mit Äxten herzu gelauffen, und die Fische erschlagen. Dieser Lachs-Strich in denen Frühlingsmonaten Mart, April, Maj, bey grossen Wasser...."



Wanderfischampel allgemein



Die Wanderfischampel soll:

- 1. ... die Wandersituation für Fische an Hindernissen darstellen
- 2. ... einen schnellen Überblick geben
- 3. ... für Laien leicht verständlich sein
- 4. ... offen für Änderungen durch Ortskenner sein
- 5. ... in möglichst vielen Flüssen benutzt werden um die Wandersituation zu dokumentieren







Wanderfische ohne Grenzen – NASF Deutschland NASF - Wanderfischampel



Freie Fahrt für Fische! **Abwärts Aufwärts**



Fischabstieg ohne Fischschutz – Schunter (Wesereinzug)

"Kleine Wasserkraft" / großer Schaden Fischschutz an der WKA Ochsendorf : nicht vorhanden – nur Grobrechen

Turbinentechnik: Francisturbine 8-9 kWh

3 auf einander folgende Jahre nach Lachsbesatz



Fotos: Dieter Prehn





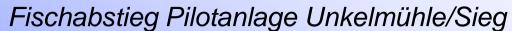


Wanderfische ohne Grenzen – NASF Deutschland Fischabstieg ohne Fischschutz – Schunter (Wesereinzug)



Auswertung

	vom 28.3. bis 9.5.03		vom 18.4. bis 3.5.04			vom 15.04. bis 30.04.05						
Fischart	Ges.	vital	Schaden	tot	Ges.	vital	Schaden	tot	Ges.	vital	Schaden	tot
Aal	6	0	0	6	1		0	1	1	0	1	0
Bachforelle	17	0	0	17	2		1	1	116	7	28	81
Flussbarsch	0	0	0	0	2		1	1	8	8	0	0
Kaulbarsch	0	0	0	0	4	1	2	1	1	1	0	0
Gründling	5	0	0	5	24	5	8	11	13	10	0	3
Lachssmolt	3	0	0	3	14		2	12	11	1	4	6
Bitterling	0	0	0	0	1			1	0	0	0	0
Blaub.Bärbling	1	0	0	1	3			3	2	1	0	1
3st. Stichling	2	0	0	2	20	10	4	6	1	1	0	0
Rotauge	1	0	0	1	1		1	0	6	5	1	0
Rotfeder	_0	0	0	_0	3		3	0	_0	0	0	_0
	35	0	0	35	75	16	22	37	159	34	34	91
3-Jahressumme	Ges.	vital	Schaden	tot								
	269	50	56	163								





Fischschutz an der WKA Unkelmühle:

10 mm vertikal Rechen -> kein Fisch erreicht durch die Turbine das Unterwasser

dennoch große Verluste durch Stau und hinter der Wasserkraftanlage

Bypass-Anlage je Rechenfeld



Figure 3.3. The different routes downstream migrating fish can use to pass the Unkelmühle power station: 1) via custom-made openings in the racks that leads fish to a route outside the turbines via the flushing channel, 2) through turbines if they slip through the bar spacing of the racks, 3) through the vertical slot fish passage constructed for upstream migrants, 4) through the nature-like fishway, 5) through the canoe pass, 6) via the ice gate, 7) over the spillway gate, 8) over the dam, 9) via the bottom bypass for eel, and 10) via side bypasses for eel (the two latter, indicated in orange, are only in operation during the eel run in the autumn). Numbers in both panels refer to the different migration routes. Photos: Wikimedia Commons.



Quelle Foto:
Abschlussbericht zum Projekt Fischschutz
und Fischabstieg an der Pilotanlage Unkelmühle 2019

Quelle Grafik: NINA Report 1203

Wanderfische ohne Grenzen – NASF Deutschland NASF - Wanderfischampel





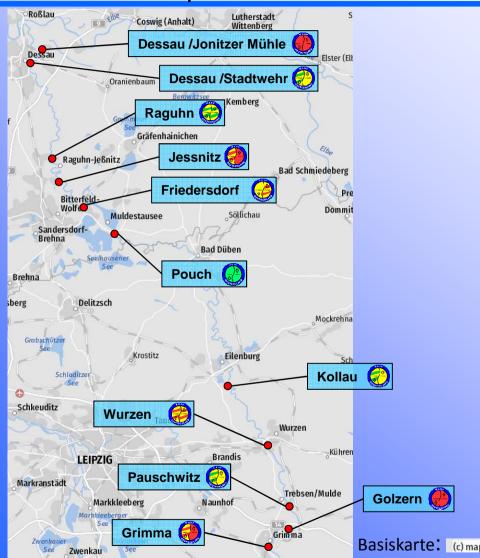
Wanderfische ohne Grenzen – NASF Deutschland Aktivitäten an der Mulde



Aktivitäten	Ziel
2006-2013	Jährliche Fachsymposien des Vereins Mitteldeutscher Wanderfisch e.V.
2010/2011	Erarbeitung einer Bachelorarbeit zur Bewertung der Durchgängigkeit der Mulde und Präsentation
2015/2016	Gründung NASF D und Sektion Mitteldeutschland
2016	Projektvorschlag Muldelachs erarbeitet
01.02.2017	Vorschlag über Landesanglerverbände an die zuständigen Landesregierungen übergeben
2018	Präsentation am WFMD im Naturparkhaus Bad Düben, Broschürendruck und Verteilung an Politik, Behörden und Verbände, Präsentation im Fischereibeirat Sachsen und Anglerverband Leipzig
2019	Besuch der öffentlichen Inbetriebnahme des FAA Dessau und Besuch des Monitorings, Abstimmung und Konzept "Fluss-Schaufenster Mulde" in Friedersdorf, Präsentation bei Mitglierversammlung das Landes- Anglerverbandes Sachsen-Anhalt

WANDER FISCHE ohne Grenzen

Wanderfischampel für die Mulde





Wanderung abwärts:

grün = ohne Einschränkung

gelb = Schäden zu befürchten

gelb/grün = wahrscheinlich sind eher geringe Schäden zu befürchten

gelb/rot = erhebliche Schäden zu befürchten und wahrscheinlich

rot = erhebliche Schäden sind sicher



Wanderung aufwärts:

grün = ohne Einschränkung

gelb = eingeschränkt

gelb/rot = erhebliche Behinderungen zu befürchten und wahrscheinlich

gelb/grün = wahrscheinlich eher geringe Einschränkung

rot = keine geeignete Fischwanderhilfe vorhanden

Die Schraffur ist eine weitere Differenzierung, die eine Aussage über die qualitative Tendenz der Fischwandereinrichtung anzeigen soll.

Wanderhindernisse der vereinigten Mulde

Die Einschätzung "gelb" kann auch erfolgen wenn eine Fischwanderhilfe vorhanden ist deren Effektivität aber nicht quantitativ nach gewiesen wurde sondern nur qualitativ. Dies kann besonders für diadrome Wanderfische der limitierende Faktor für den Arterhalt sein weil es unter Umständen auf jedes Individuum ankommt.

Basiskarte: (c) mapz.com - Map Data: OpenStreetMap ODbL

Mulde Projektvorschlag - Stadtwehr Dessau mit Umgehungsgerinne





Die für den Gesamtaufstieg entscheidende, moderne Fischaufstiegsanlage mit zwei Einstiegen wurde im Mai 2017 geöffnet.

Der Ausstieg liegt weit oberhalb vom Wehr, ist daher für den Fischabstieg nur bedingt geeignet. (Bildquelle Google)



Mulde Projektvorschlag - Wehr Raguhn





WKA mit aktuell bestmöglichem Standard. Fischaufstiegs- und Fischabstiegs-möglichkeiten sind vorhanden.

Quantitatives Monitoring erforderlich

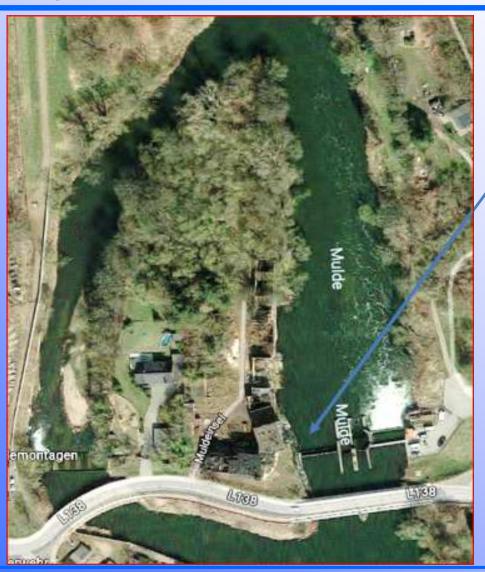
(Bildquelle Google)



S3 Stefan; 14.05.2019

Mulde Projektvorschlag - Wehr Jeßnitz



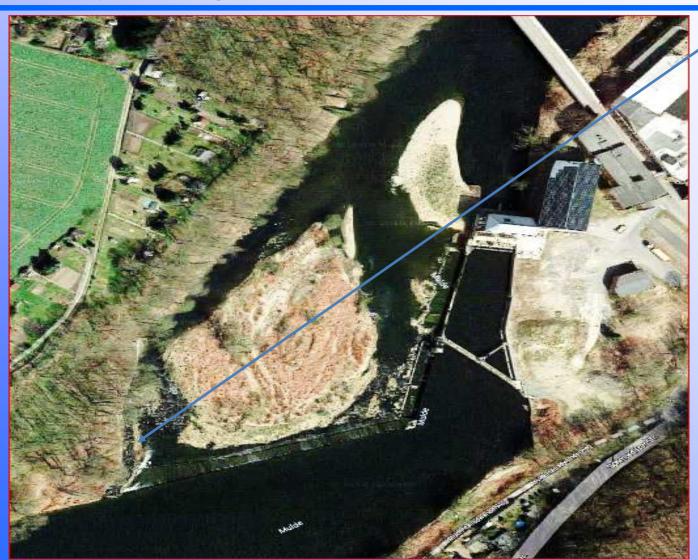


Die Fischaufstiegsanlage ist schlecht auffindbar und mangelhaft, es ist kein Fischabstieg vorhanden (Bildquelle Google)



Mulde Projektvorschlag - Wehr Golzern





Die Fischrampe links ist schwer auffindbar und wegen mangelhafter Bauweise, fehlender Wasserführung und Verschmutzung oft nicht passierbar.

Ein geeigneter Fischabstieg ist nicht vorhanden. (Bildquelle Google)



Mulde Projektvorschlag - Wehr Großmühle Grimma





Kraftwerks-Ein- und Auslauf stellen Sackgassen dar. Direkt am Wehr wurde ein Fischaufstieg errichtet.

Dieser ist schwer auffindbar und für den Fischabstieg nicht geeignet.

(Bildquelle Google)





Mulde Projektvorschlag – Übersicht der Querbauwerke an der vereinigten Mulde

Nr.	Wehranlage	Fischaufstieg	Fischabstieg	Bemerkungen
1	Stadtwehr Dessau	Rechts als neues Umgehungs-gerinne vorhanden	Über Wehrkante oder Kraftwerk Jonitzer Mulde	Neuer, großer Fischpass wurde rechtsseitig 2017 fertig gestellt, eine Teil-Wehrerhöhung ist umgesetzt
2	Wehr Raguhn	Links als FAA vorhanden	Links an WKA vorhanden	Linksseitiges WKA mit guten Auf- und Abstiegslösungen, kann als Beispiel für andere WKA –Standorte dienen
3	Wehr Jeßnitz	Links vorhanden, aber nur bedingt funktional	Nur über Turbinenpassage oder FAA möglich	FAA Einstieg schlecht auffindbar, als Abstieg schlecht geeignet Dringender Handlungsbedarf
4	Auslaufbauwerk Friedersdorf	Links vorhanden	???	Große Fischtreppe ist links vorhanden, neues WKA rechts ist mit weiteren Auf- und Abstiegsanlagen aktuell im Bau
5	Kollauer Wehr	Rechts vorhanden	???	FAA eingeschränkt auffindbar durch Sackgassenfunktion
6	Wehr Wurzen	Links vorhanden, nur bedingt funktional	???	WKA in Planung, FAA derzeit schlecht auffindbar, Nutzung durch fehlende Sohlanbindung eingeschränkt
7	Wehr Pauschwitz	Rechts vorhanden	???	Ein Komplettrückbau und Ersatz durch raue Rampe wäre hier sofort möglich
8	Wehr Golzern	Links vorhanden, schlecht funktional	Fast nur als Turbinen- passage anzunehmen!	Dringender Handlungsbedarf
9	Wehr Großmühle Grimma	Links vorhanden, schlecht funktional	???	FAA schlecht auffindbar, regelmäßig verunreinigt Dringender Handlungsbedarf



Mulde Projektvorschlag – Handlungserfordernisse

Was könnten die Angler- und Naturschutzverbände im Flussgebiet der vereinigten Mulde konkret tun?

1. Gewässerdurchgängigkeit einfordern und begleiten

z.B. durch Kontrolle von Fischwegen, Teilnahme an behördlichen Anhörungen und Gewässerschauen

2. Wanderfisch-Monitoring organisieren

z.B. durch Begleitung und Unterstützung von Monitoringmaßnahmen sowie eigene Beobachtungen, Datenerfassungen und Datenweitergabe

3. Renaturierung von kleinen Fließgewässern

in Zusammenarbeit mit Behörden, Anliegern, Jugendgruppen

4. Besatz mit Wanderfischen in geeigneten Zuflüssen durchführen

z.B. durch Auswahl, abgestimmte Revitalisierung und Pflege geeigneter Zuflüsse

Mulde Projektvorschlag



Alle Beteiligten wollen es:

- Eine erfolgreiche Umsetzung der EU WRRL
- Erlebbare, saubere, durchgängige Flüsse
- die Rückkehr der Wanderfische in die Mulde

Lasst uns handeln!



