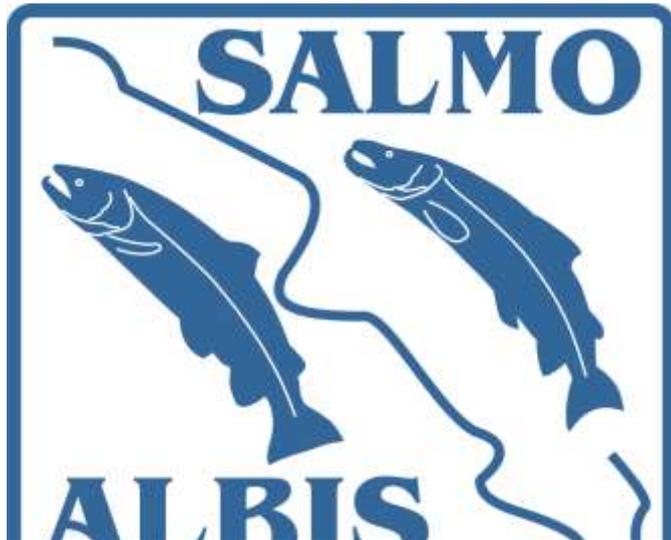
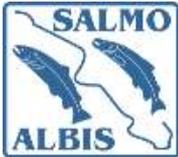


# Neue Perspektiven für Wandersalmoniden in der Elbe

Auftaktveranstaltung *Salmo albis* Bad Schandau 2019



INTERNATIONAL  
YEAR OF THE SALMON



# Was will Salmo albis?

## Hintergrund



Die Elbe war historisch ein bedeutender Lachsfluss.

### Fang unterhalb und bei Hamburg.

Die hier folgenden Angaben stammen zum Theil aus dem Artikel des Dr. F. Voigt in den Hamburger Nachrichten (vom 20. August 1886, Abendausgabe), sowie aus schriftlichen und mündlichen Mittheilungen des königl. Fischmeisters Herrn Decker in Altona.

Im Hauptstrom der Elbe unterhalb Hamburg ward Fischerei speciell auf Lachs bis zum Jahre 1886 gar nicht betrieben und nur gelegentlich wurde einer in die Störnetze gefangen. Im genannten Jahre sind bei Finkenwerder mindestens 400 Stück gefangen worden.

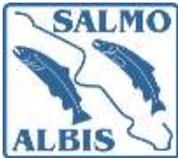
Ueber die Ergebnisse der Lachsfischerei in der nächsten Umgebung Hamburgs und stromaufwärts bis Lauenburg liegen Daten aus dem vorigen Jahrhunderte vor. Die sogenannten Königsfischer haben abgeliefert:

im Jahre 1751—1760	1.516 Stück Lachse, Gewicht 24.428 Pfund
„ „ 1761—1770	484 „ „ „ 8.587 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> „
„ „ 1771—1780	1.730 „ „ „ 30.543 <sup>3</sup> / <sub>2</sub> „
„ „ 1781—1790	564 „ „ „ 11.257 „
„ „ 1791—1800	342 „ „ „ 6.894 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> „
„ „ 1801—1810	227 „ „ „ 3.546 „
	4.863 Stück Lachse, Gewicht 85.256 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> Pfund.

Demnach kamen während 59 Jahren im Durchschnitte 82 Stück Lachse per Jahr zur Ablieferung.

Das Durchschnittsgewicht der Fische betrug 17<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Pfund.

Aus: FRITSCH: Der Elbelachs



# Was will Salmo albis?

## Hintergrund



Die Elbe war historisch ein bedeutender Lachsfluss.



Lachs und Meerforelle waren jahrzehntelang in der Elbe und ihren Nebenflüssen ausgestorben.



Der Lachs ist ein Symbol – der „Königsfisch“ aber auch eine „flagship- oder keystone-species“ im Sinne der Biodiversität

**Uebersicht**  
der in den Jahren 1861 bis incl. 1870 im Lachsfange zu Dessau, sowie in der Untermulde und im Lachsfange der Jessnitzer Mühle gefangenen Lachse, einschliesslich des Fanges im Jonitzer Lachsfange, so lange derselbe Staatseigenthum war.

Jahr	Ort, wo der Fang stattfand	Zusammen		Davon kommen auf						Bemerkungen
		Stück Zahl	Gewicht Pfund	März	April	Juni	Juli	Sep-	Octbr.	
				Stück	Pfund	Stück	Pfund	tember	No-	
				Stück	Pfund	Stück	Pfund	Stück	vemb.	
1861	Dessau . . . . .	148	1605	118	1279	30	326	—	—	Jonitz u. Jessnitz lieferten nichts.
1862	Dessau u. Jessnitz	123	1253	73	829	26	264	24	160	Jonitz nichts.
1863	Dessau u. Jonitz .	179	1644	68	730	83	753	28	161	Jessnitz nichts.
1864	Dessau u. Jonitz .	216	1807	69	610	52	420	95	777	"
1865	Dessau u. Jessnitz	233	2071	77	834	56	509	100	728	Jonitz verkauft.
1866	Dessau . . . . .	178	1909	51	622	66	719	61	568	Jessnitz lieferte nichts.
1867	" . . . . .	57	524	6	73	23	214	28	237	"
1868	" . . . . .	85	775	28	274	13	126	44	375	"
1869	" . . . . .	36	388	15	140	11	143	10	105	"
1870	" . . . . .	16	187	5	66	6	73	5	48	"
		1271						385		

Aus: FRITSCH: Der Elbelachs

# Die Elbe



Die Elbe ist einer der wenigen großen europäischen Flüsse, der noch über weite Fließstrecken ohne Querdämme auskommt. Auf deutscher Seite gibt es nur eine einzige Querverbauung.



Der Zugang vom Meer und ins Meer ist für Fische problemlos möglich.



Allerdings sind die wichtigsten Nebenflüsse stark überprägt und – mit wenigen Ausnahmen – noch nicht zugänglich. Deren für die Lachspopulation wichtige Einzugsgebiete fallen deshalb vorerst als Laichgebiete aus.



Für die Elbe und ihre Nebenflüsse gibt es zudem realistische Chancen, auch anadrome Langdistanzwanderfische dauerhaft wieder anzusiedeln.

# Staustufe Geesthacht

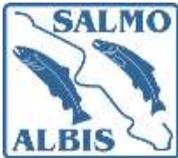


# Stauwehr am Schreckenstein (Střekov)



# Geplante Staustufe Děčín





# Was will Salmo albis?

## Hintergrund

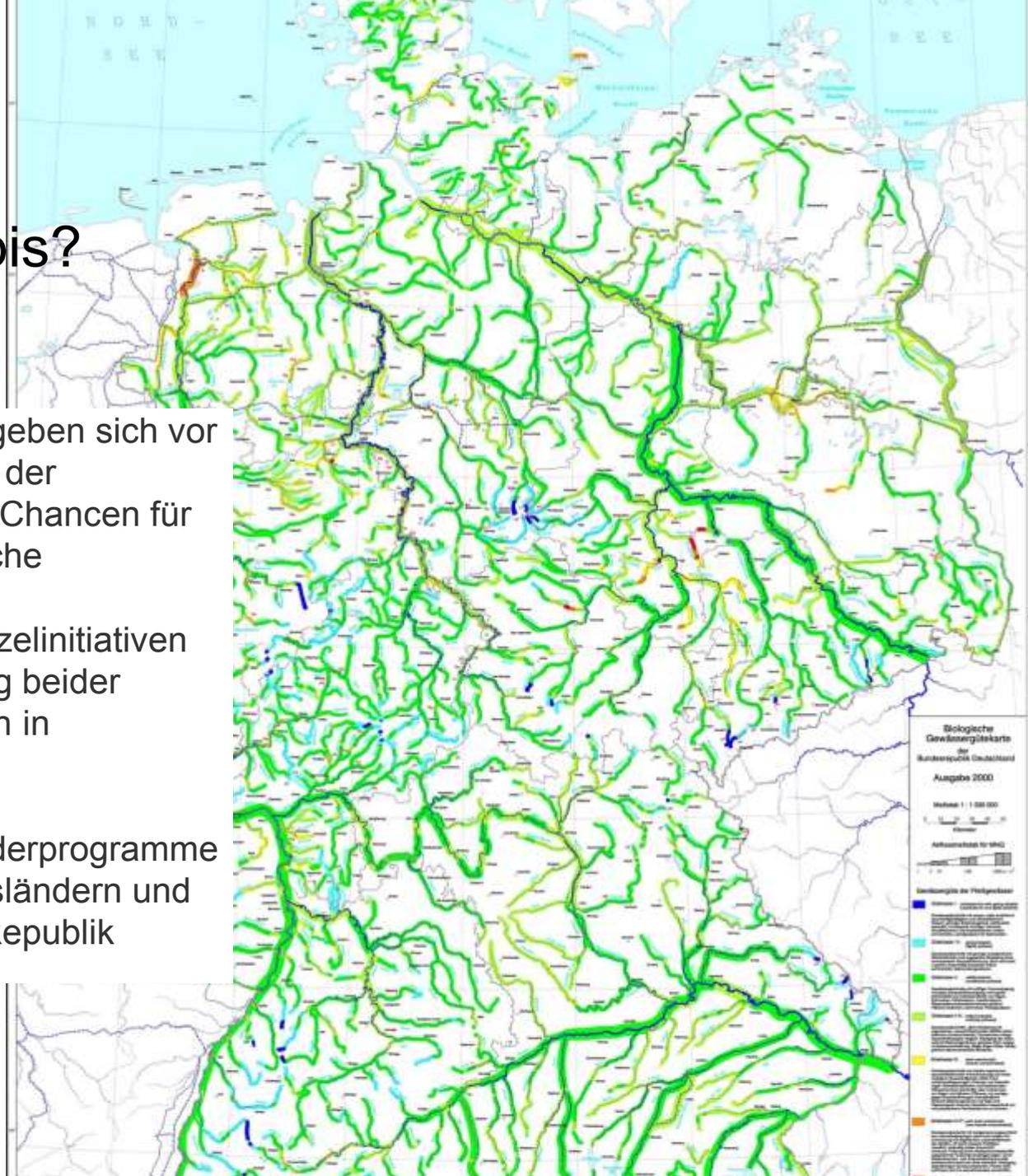
Seit der politischen Wende ergeben sich vor allem durch die Verbesserung der Wasserqualität der Elbe neue Chancen für unsere Langdistanzwanderfische



Seit 1984 gibt es Einzelinitiativen zur Wiederansiedlung beider Großsalmonidenarten in Norddeutschland.



Ab 1995 folgten Länderprogramme in den neuen Bundesländern und der Tschechischen Republik

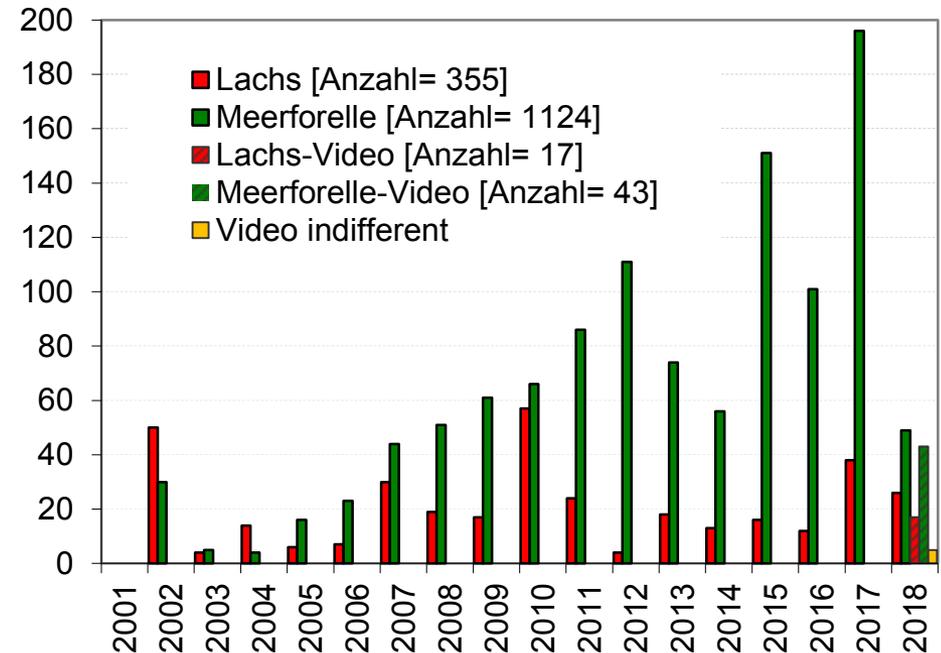


# Was will Salmo albis?

## Stand

 Die Wiederansiedlung war jeweils in den ersten Jahren sehr erfolgreich.

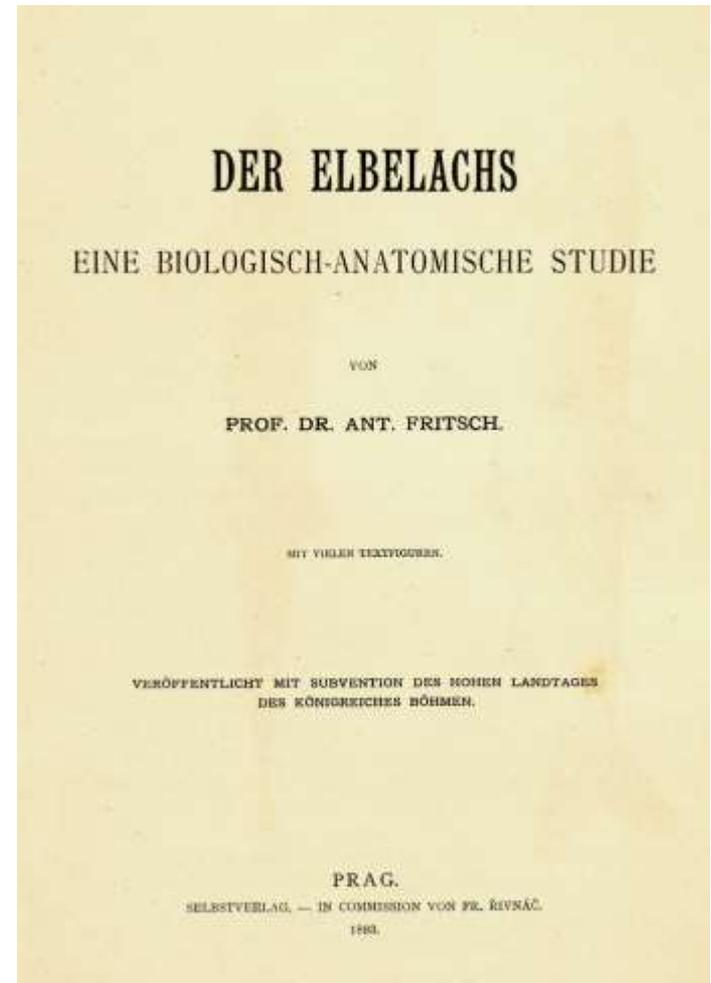
 Je nach äußeren Bedingungen pegelten sich die Rückkehrer-raten beim Lachs auf ein stark schwankendes niedriges Niveau ein, während bei der Meerforelle kontinuierlich steigende Rückkehrerraten zu verzeichnen sind.



Lachs und Meerforellentrückkehrer in Brandenburg (Daten S. Zahn, IfB Potsdam)

# Was will ?

-  Anton Fritsch musste 1893 den Niedergang der Lachsbestände in der Elbe beschreiben
-  **Salmo albis** soll ihn endgültig wieder zurückbringen
-  Dazu sind die Länderprogramme zu koordinieren:
-  Es geht nicht um 15 Rückkehrer in der Stepenitz oder 10 in der Luhe: Vielmehr steht die Frage: *Wie viele Lachse und Meerforellen braucht das Flusseinzugsgebiet der Elbe, damit beide Arten wieder sich selbst erhaltende Bestände aufweisen?*



# Ziele von Salmo albis

## Koordination der Länderprogramme



-  Von der North Pacific Anadromous Fish Commission (NPAFC) und der North Atlantic Salmon Conservation Organization (NASCO) wurde das Internationale Jahr des Lachses (IYS) ausgerufen.
-  Ziel des IYS es, das allgemeine Verständnis für die Probleme des Lachses zu steigern. In den Mitgliedsstaaten von NASCO und NPAFC sollen neue Forschungsprogramme etabliert und die wissenschaftliche Zusammenarbeit verstärkt werden. Außerdem ist die Information der Öffentlichkeit zu verbessern.
-  Es gibt kaum einen besseren Anlass, die bisher geleistete Arbeit für die Wiederansiedlung von Lachs & Meerforelle zu würdigen, Probleme zu analysieren und die Programme zusammenzuführen

# Ziele von Salmo albis

## Koordination der Länderprogramme

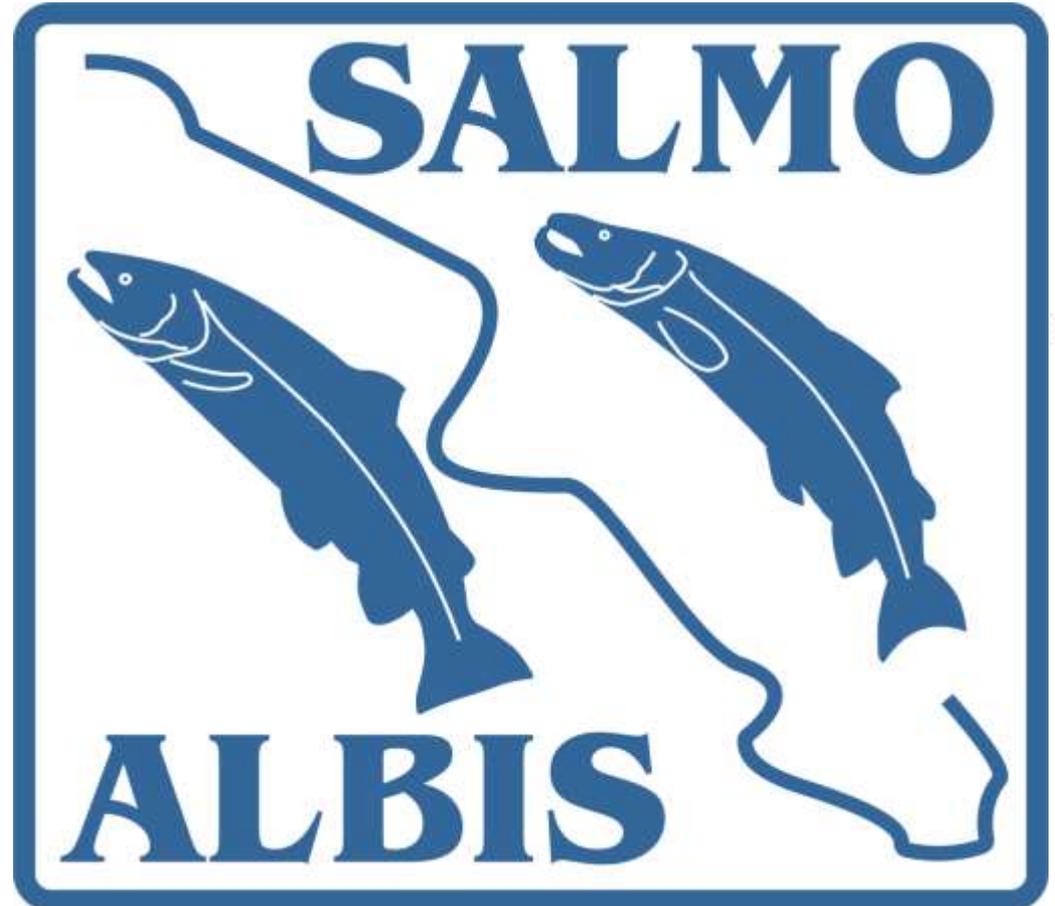
-  Lachs und Meerforellen halten sich weder an Ländergrenzen, noch zwingend an Herkunftsflüsse.
-  Wir sollten künftig auch deshalb mehr in der Kategorie des **Flussgebiets** der Elbe denken, ganz wie es Anton Fritsch tat.
-  Dazu sollten die Bemühungen der einzelnen „Nebenflussprogramme“ nicht aufhören; aber mit dem Blick auf Salmo albis geschärft werden.





## Maßnahmen Erfahrungsaustausch

1. Bisher: AK Elbefischerei  
(Fischereiverwaltungen)
2. Neu: Zusammenarbeit aller  
Organisationen auf Basis der  
Freiwilligkeit:
  1. Anglerverbände
  2. Fischereibehörden
  3. Nationalparke



Regelmäßige Koordinierungsbesprechungen der  
Teilnehmerländer/ bzw. Organisationen

# Maßnahmen

## Erfahrungsaustausch - Inhalt

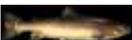
-  Schwachstellen und Defizite der Programmumsetzung erkennen
-  Koordinierung des Monitorings
-  Koordinierung der Öffentlichkeitsarbeit
-  Benennung von Wissensdefiziten und daraus Ableiten von Forschungsaufgaben
-  Zusammenarbeit mit anderen Flusseinzugsgebieten
-  Bezug von Besatzmaterial



# Maßnahmen

## Zugang zu den Laichplätzen

Herstellung der Durchgängigkeit zu den bedeutenden Nebenflüssen:

-  Mulde
-  Saale
-  Havel
-  Moldau/Vltava

Fischpass am  
Stadtwehr Dessau



# NEBENFLÜSSE DER ELBE

# PŘÍTOKY LABE

Úpa 6.99  
Metuje 5.73  
**Orlice 21.3**  
Loučná 4.28  
Chrudimka 6.00  
Dobruva 3.12

Cidlina 4.66  
Mrlina 1.56  
**Jizera 23.9**

**Vltava 150**

**Ohře 37.9**

Bílina 5.51

Ploučnice 8.6  
Kamenice 2.65  
Křinitzsch 1.5  
Lachsbach 3.1  
Wesenitz 2.5

Střekov  
**308 m<sup>3</sup>/s**

Gottleuba 2.7  
Müglitz 2.7  
Weißeritz 3.6  
Trieblich 1.7  
Chemnitz 6.3

**Schwarze Elster 25.3**

Pulsnitz 1.5

Ruthe 1.7

**Mulde 75**  
**Saale 117**

Ohre 4.9

**Havel 103**

Stepenitz 5.0

Elde 11  
Löcknitz 4,6

Sude 14  
Elbe-Lübeck-Kanal 1.8

Bille 3.9  
Alster 6.5

Pinnau 4.0  
Krückau 2.5  
Rhin 1.3

**Stör 20**

Nord-Ostsee-Kanal 17

Geesthacht

**870 m<sup>3</sup>/s**

Aland 7.3  
Seege 1.9

Jeetzel 9.1

**Ilmenau 18**  
**Seeve 5.1**

Este 3.4  
Lühe 2.0  
Schwinge 2,5

**Oste 17**  
Medem 4.7

**NORDSEE / SEVERNÍ MOŘE**

# Maßnahmen

## Zugang zu den Laichplätzen



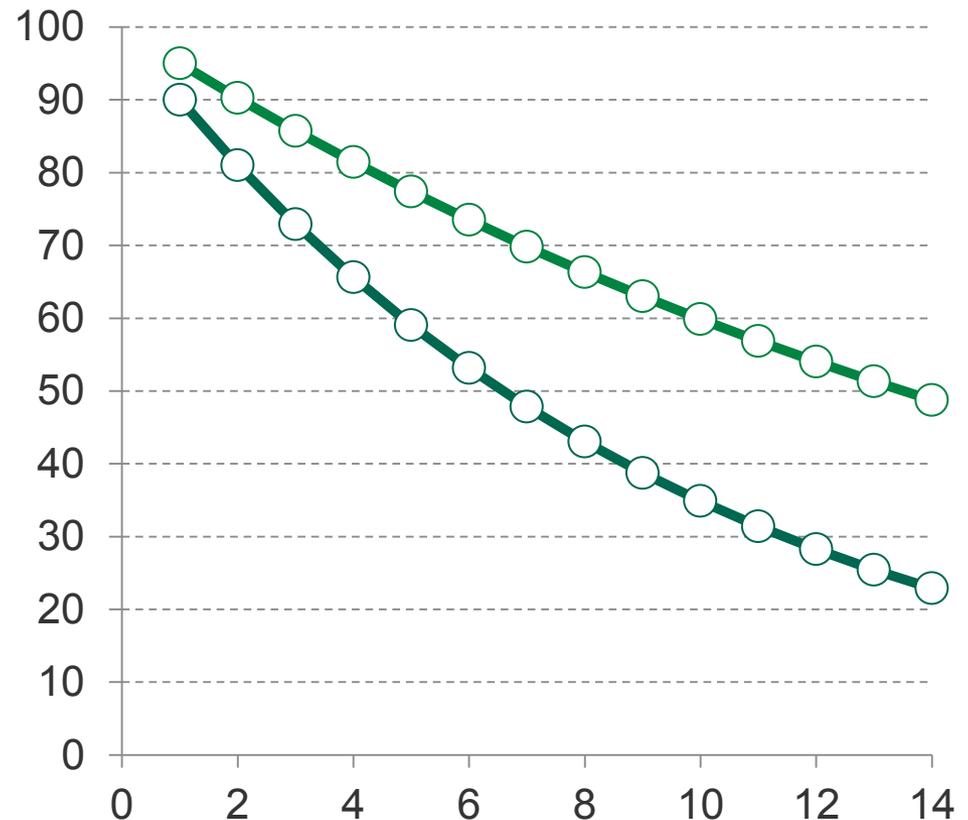
Sicherung der Funktionsfähigkeit aller Aufstiegsanlagen in der Aufstiegszeit; ggf. mit dynamischen Dotierungen der Fischwege



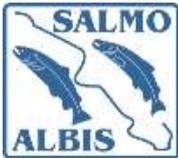
Keine Kompromisse für Abweichungen vom Stand der Technik an Schlüsselstellen



Problem: Summation von Einschränkungen

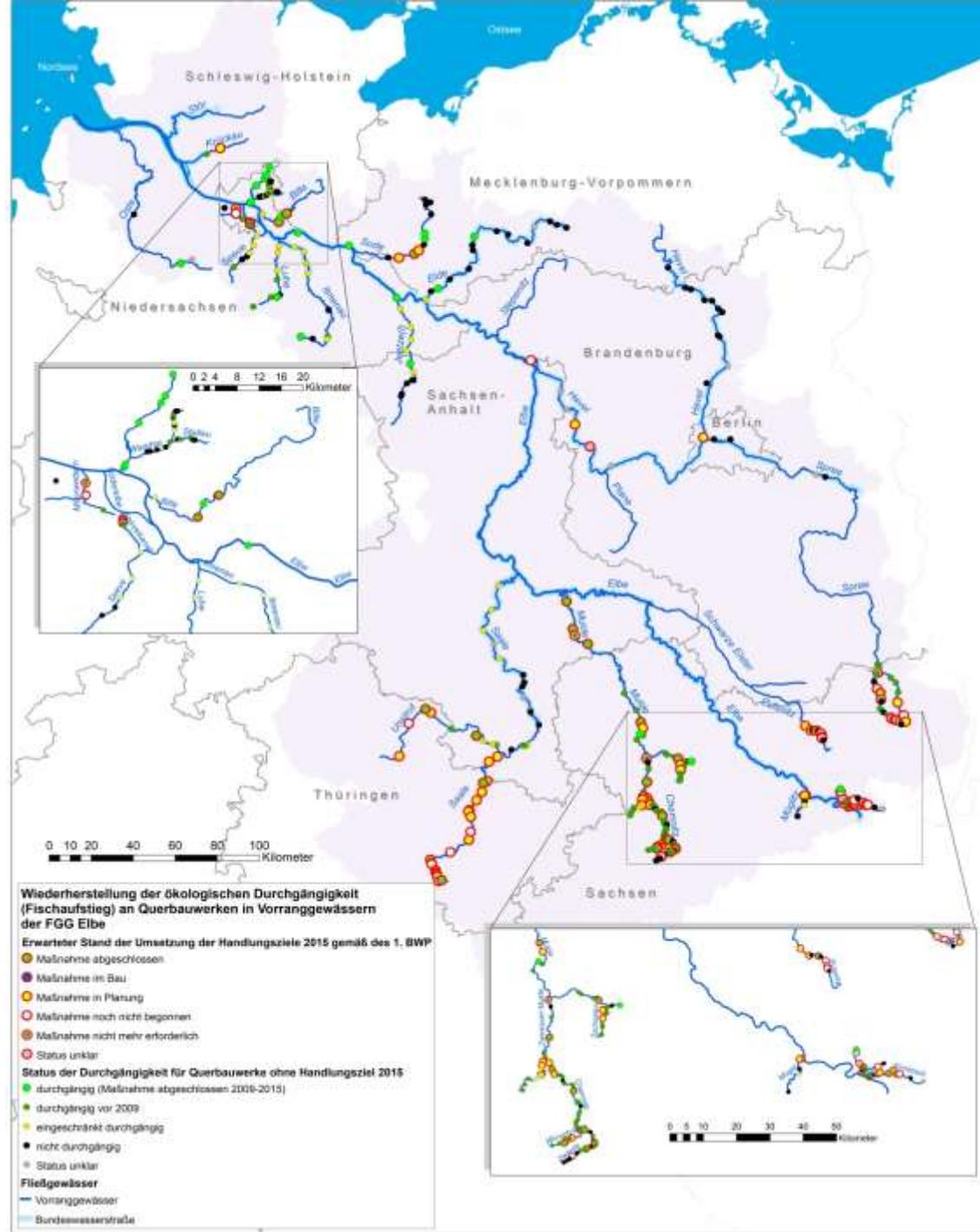


Rechnerischer Aufstiegserfolg von 100 Lachsen bei 14 Querbauwerken und 95%iger (oben) bzw. 90%iger Passierbarkeit von FAA



# Herstellung Durchwanderbarkeit

Umsetzung  
Bewirtschaftungspläne  
und Vorrang- und  
Zielerreichungsgewässer  
konzept der FGG Elbe



# Maßnahmen

## Monitoring

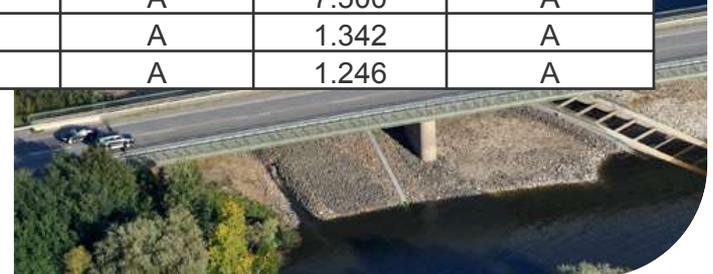
 Monitoring in den Projektflüssen

 Engagement zum Erhalt und Nutzen der Monitoringstation am Stauwehr Geesthacht



Erfassung Nr.	Datum	Fangart	Fischart	TL [cm]	TL A/B*	Gewicht [g]	Gewicht A/B**
3289	03.09.2017	Fangkammer	Lachs	83,0	A	4.528	B
3307	12.09.2017	Fangkammer	Lachs	62,0	A	2.169	A
3307	12.09.2017	Fangkammer	Lachs	64,0	A	2.038	A
3325	28.09.2017	Fangkammer	Lachs	101,0	A	7.500	A
3394	16.12.2017	Fangkammer	Meerforelle	52,5	A	1.342	A
3401	23.12.2017	Fangkammer	Meerforelle	52,5	A	1.246	A

Daten: Vattenfall Kraftwerk Moorburg GmbH



# Maßnahmen

## Klassisches Monitoring fortführen



Parraufkommen in den  
Besatzflüssen



Smoltabwanderung



Rückkehr der Laichfische



Laichgrubenkartierung



Sedimentuntersuchungen



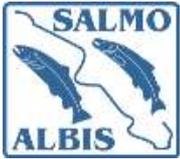
Zusammenführen der  
Ergebnisse für das  
Einzugsgebiet



# Maßnahmen

## Öffentlichkeitsarbeit

-  Gestaltung einer erfolgreichen gemeinsamen Öffentlichkeitsarbeit: Erfolge aufzeigen
-  Argumente und Antworten auch auf kritische Fragen aus der Öffentlichkeit finden: bisherige Grenzen ansprechen und Gründe dafür erläutern, Vernetzung der lokalen Programme und Perspektive darstellen
-  Perspektiven der Wiederansiedlungsprogramme darstellen
-  Gewässerzustand thematisieren
-  Mängel fischereirechtlicher Regelungen (Entnahme von Lachsen in der Elbmündung) thematisieren und auf Abstellung drängen



# Maßnahmen

## Forschungsprojekte

Wissensdefizite z.B.



Wo bleiben die Aufsteiger?



Wie viele Laichfische steigen bis Geesthacht auf, wie viele wandern weiter?



Eignet sich die Elbe als „Notlaichplatz“.



Hamenfischerei und Smoltverluste



Welche Herkunft ist als Besatzmaterial besonders geeignet?

# Maßnahmen

## Forschungsprojekte

-  Schätzung der derzeit möglichen summarischen Laicherproduktion für Gesamt-Elbe unter Berücksichtigung der Habitatflächen, Smoltabwanderungs- und Rückkehrerraten in den aktuellen Programmgebieten. Ist das für einen stabilen Elblachs ausreichend?
-  Wenn nicht: wie viele Hektar/Nebengewässer/Laichplätze werden gebraucht, um die nötige Laicherzahl zu ermöglichen? Welche wären besonders geeignet?
-  Erfassung und Quantifizierung der aktuellen und potenziell geeigneten Laichhabitats im EZG
-  Abschätzung des Anteils natürlicher Rekrutierung.

# Maßnahmen

## Forschungsprojekte

-  Genetik der Besatzfische und der Rückkehrer von Lachs und Meerforelle: ggf. Abstimmung mit Programmen an Rhein und Weser/Ems
-  Monitoring der Rückkehrer im gesamten Elbeeinzugsgebiet und deren Quantifizierung
-  Laichfischverluste („Sauerstoffloch“, illegale Fischerei, Prädatoren)
-  Monitoring Smoltverluste auf Abwanderung (Hamenfang, Turbinenschäden, Prädatoren)
-  Klärung der Frage zu Abblächen von Lachsen (u.a. Telemetry) und Überleben von Brut/Larven im Sediment der Elbe, Sedimentuntersuchungen/Brutboxen

## Nächste Schritte



Abfrage der Mitarbeit



Festlegung einer „Geschäftsordnung“  
(Regularien, Leitung, Verwendung des  
Logos etc.)



Gemeinsame Broschüre



Nutzen wir den Auftrag und Schwung  
des IYS

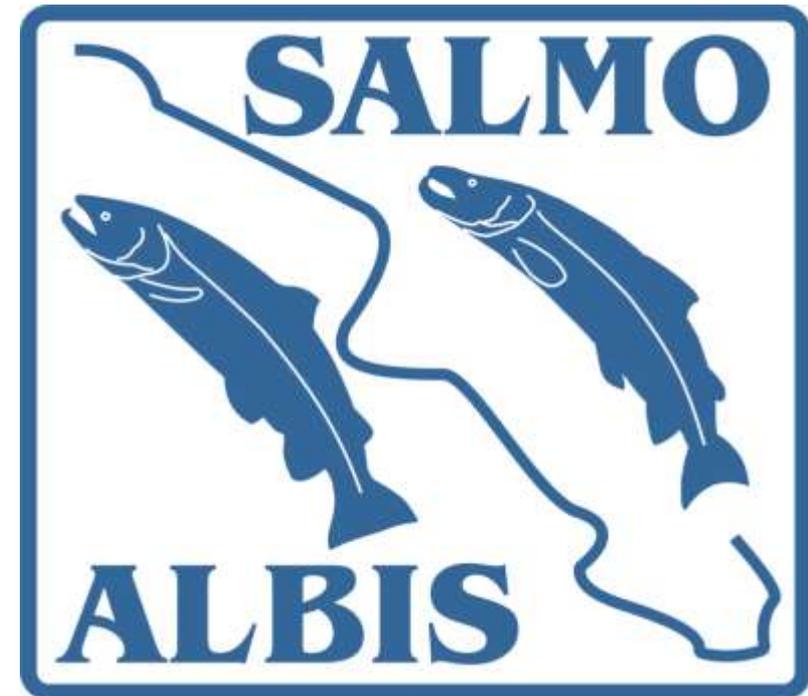


# Wenn es den Langdistanz- salmoniden gut geht:

-  geht es auch anderen Fischen gut,
-  sind unsere Bäche und Flüsse intakte Ökoysteme,
-  können die Ziele der WRRL erreicht werden!
-  Unsere Bemühungen sind nicht Selbstzweck. Sie sollten deshalb selbstverständlich von Politik, der Fischerei, von Arten und Naturschutz unterstützt werden.
-  Es bedarf gemeinsamer Anstrengungen – aber auch Förderung.
-  Es hat mehrere hundert Jahre gedauert, Lachs und Meerforelle an den Rand des Untergangs zu bringen:
-  Auch der Aufbau sich selbst reproduzierender Lachs- und Meerforellenbestände in der Elbe wird seine Zeit brauchen!



Verabschieden wir uns  
von Lachs 2000



Starten wir gemeinsam  
zu Salmo albis!