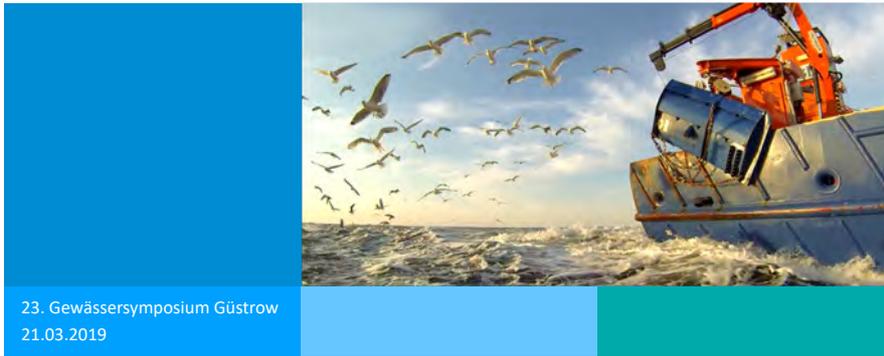




Situation der kommerziell genutzten Fischbestände der Ostsee

Dr Christopher Zimmermann
Thünen-Institut für Ostseefischerei, Rostock



Wer wir sind

3 Thünen-Institute für aquatische Ressourcen

- 180 Fischereiforscher, 3 Schiffe, 3 Institute
- Bestimmung des Zustands der lebenden Meeresressourcen, Politikberatung, zuständig für D3
- wir **wollen** Fisch für den Menschen nutzen



Seite 1
21.03.2019 | Christopher Zimmermann
23. Gewässersymposium Güstrow



Wissenschaftsorganisation

- Meeresressourcen endlich und wandernd
- Internationaler Rat für Meeresforschung (ICES) ab 1902

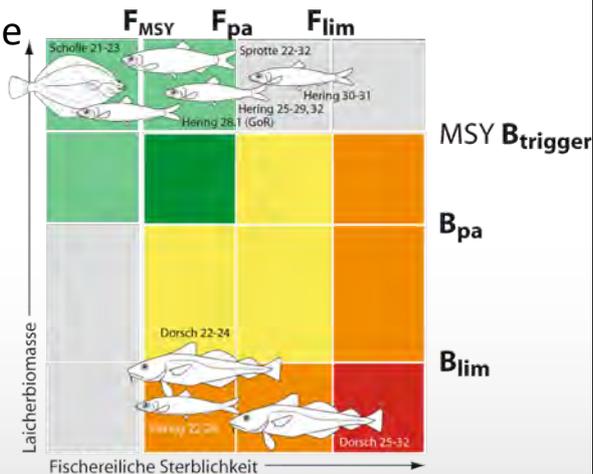


Seite 2 | Christopher Zimmermann
21.03.2019 | 23. Gewässersymposium Güstrow



Beurteilung der Bestände

- Laicher-Biomasse
- F (Sterblichkeit)
- Referenzpunkte
- **Klassifizierung**
- *benchmarks*

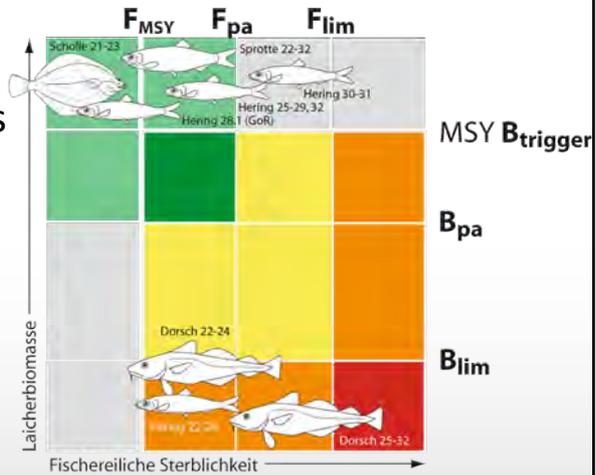


Seite 3 | Christopher Zimmermann
21.03.2019 | 23. Gewässersymposium Güstrow



Zustand Ostseefischbestände

- einfache Struktur des Ökosystems
- 16 kommerziell genutzte Bestände (alle marin, 98% des Ertrags)



Seite 4
21.03.2019 | Christopher Zimmermann
23. Gewässersymposium Güstrow



Zustand Ostseefischbestände

Stand: Juni 2018, nach dem maximalen nachhaltigen Dauerertrag (MSY), Quelle: ICES

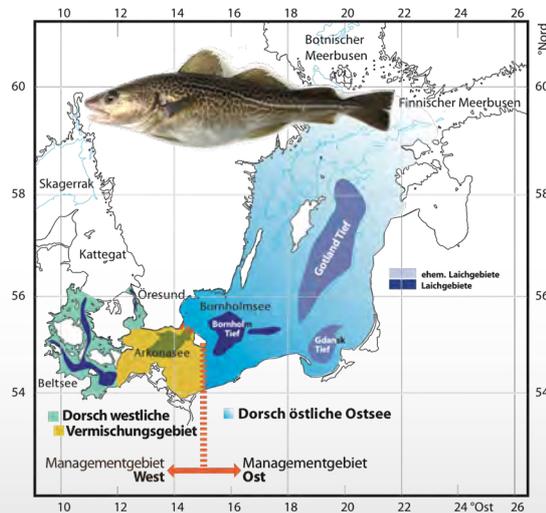
	Fischerliche Sterblichkeit													Laicherbiomasse												
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Dorsch 24-32	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Dorsch 22-24	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Hering 20-24	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Hering 25-29,32 exGoR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hering 28.1 (GoRiga)	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Hering 30-31	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sprotte 22-32	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Flunder 22-23	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
Flunder 24-25	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
Flunder 26,28	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
Flunder 27,29-32	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
Scholle 21-23	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Scholle 24-32	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
Steinbutt 22-32	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
Kliesche 22-32	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
Glattbutt 22-24	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

16 Bestände plus Salmoniden und Aal
7 analytisch, 2 ausreichende Daten, 7 Trends

Seite 5
21.03.2019 | Christopher Zimmermann
23. Gewässersymposium Güstrow



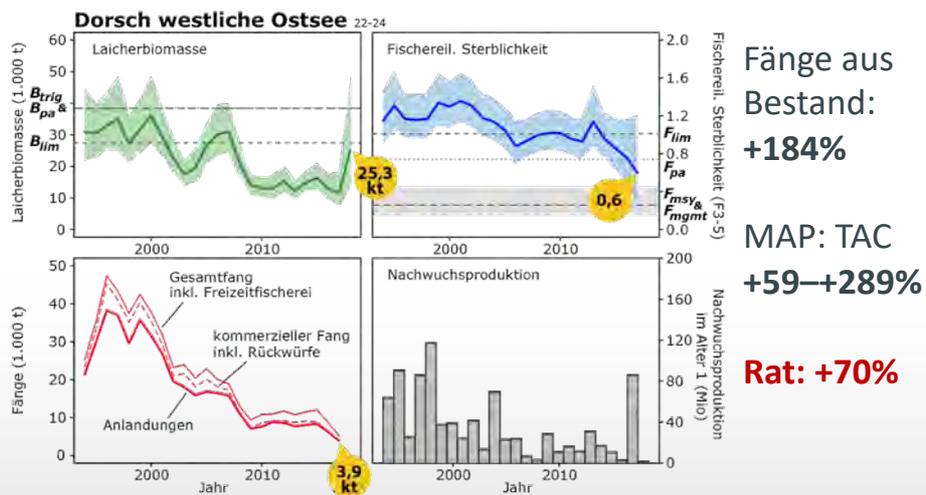
Dorschbestände/-gebiete ab 2015



Seite 6 | Christopher Zimmermann
21.03.2019 | 23. Gewässersymposium Güstrow

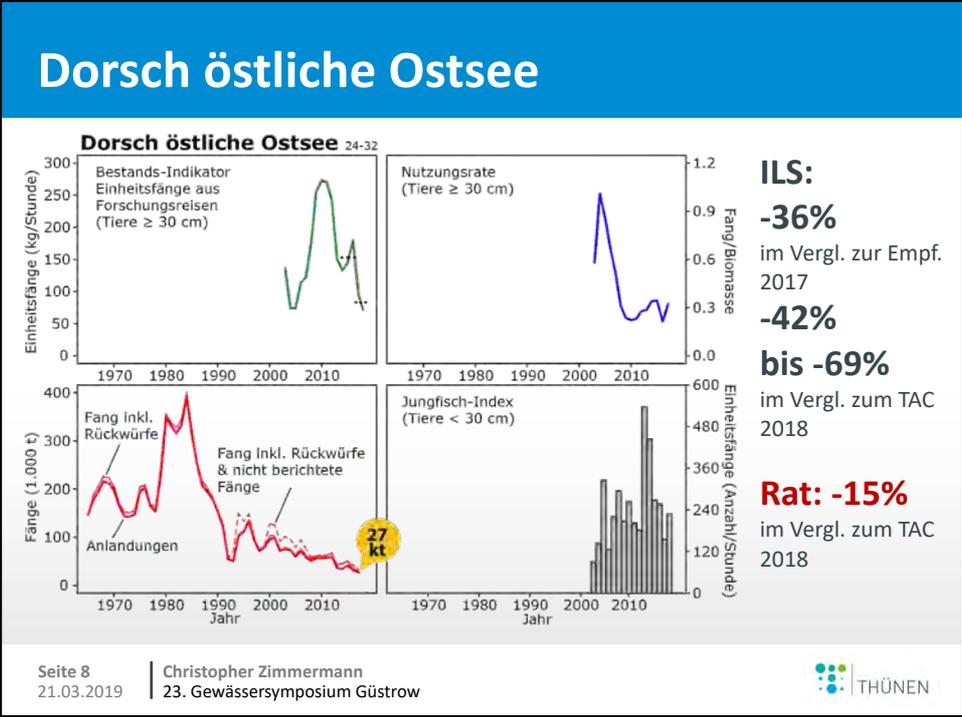


Dorsch westliche Ostsee

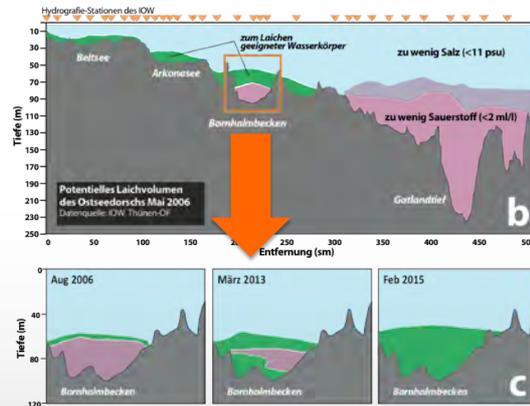


Seite 7 | Christopher Zimmermann
21.03.2019 | 23. Gewässersymposium Güstrow





Hydrografie und Sauerstoffmangel

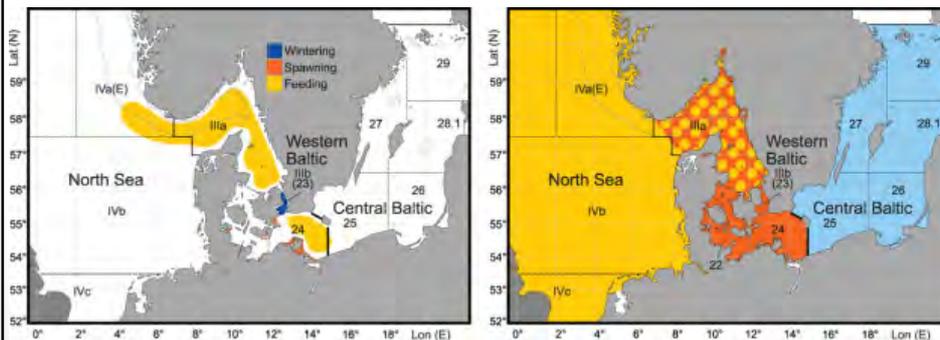


Seite 10 | Christopher Zimmermann
21.03.2019 | 23. Gewässersymposium Güstrow



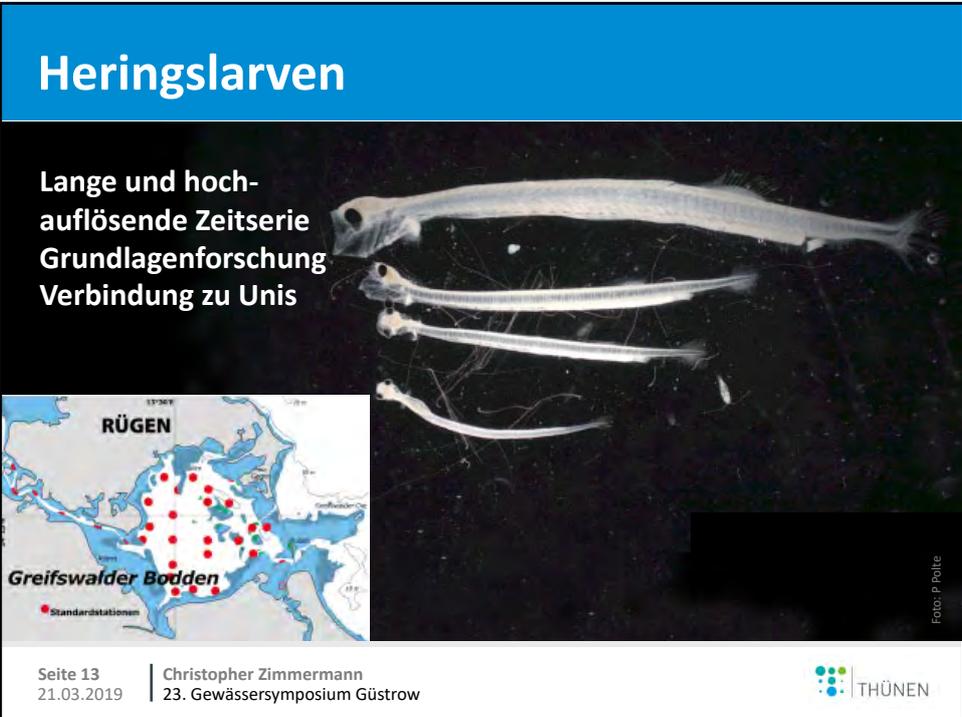
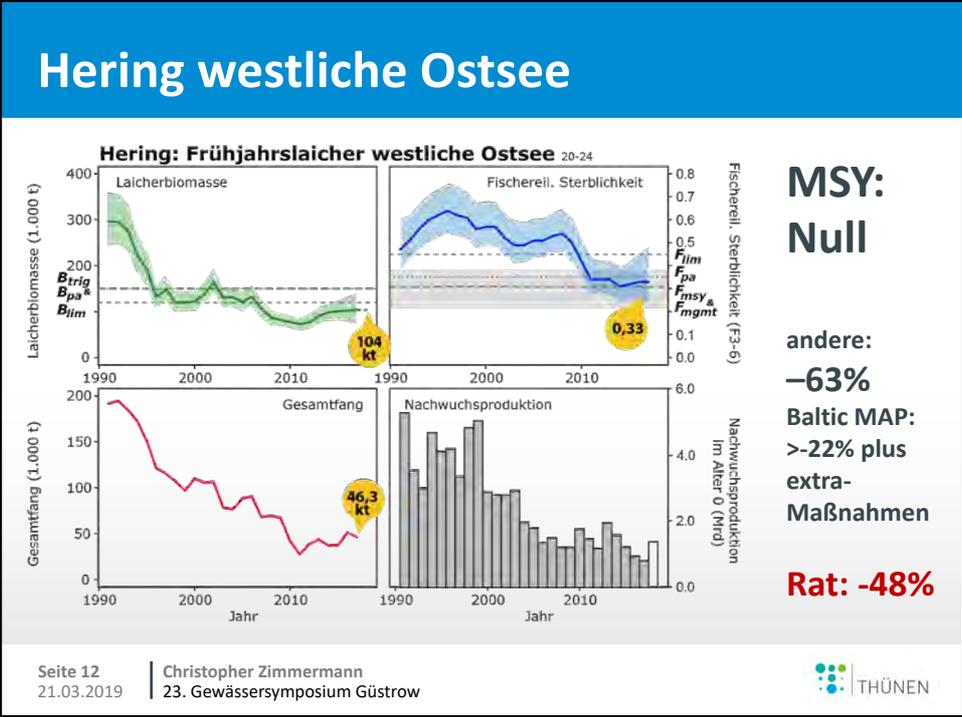
Hering westliche Ostsee

Verbreitungs- und Managementgebiete



Seite 11 | Christopher Zimmermann
21.03.2019 | 23. Gewässersymposium Güstrow



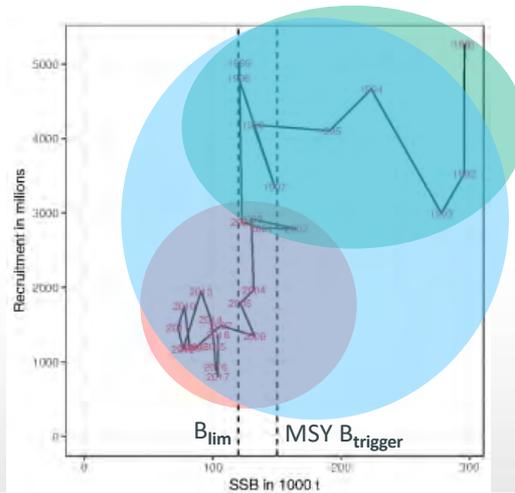


Hering westliche Ostsee

Bestands-Nachwuchs-Beziehung

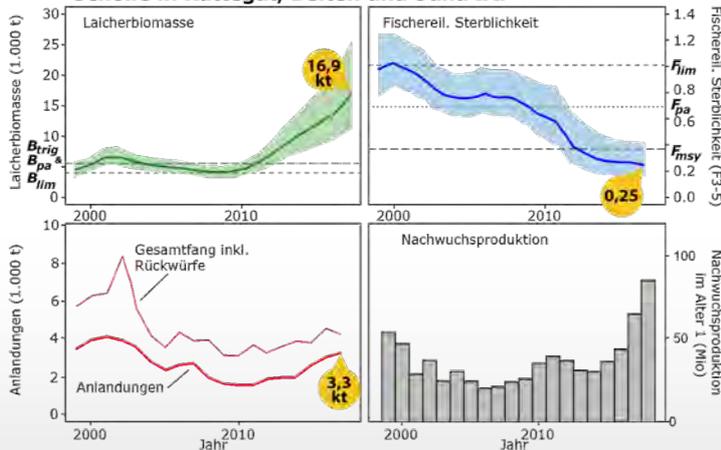
Aktualisierung der B-Referenzpunkte (folgt exakt der Vorschrift)

Einfluss der Länge der Zeitserie: Verschiebung der Phänologie?



Scholle Ostsee (1)

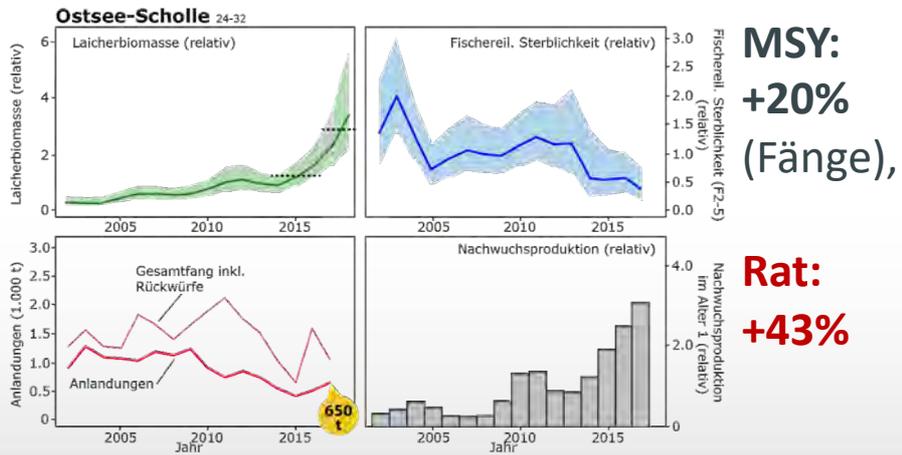
Scholle in Kattegat, Belten und Sund 21-23



MSY catch: +73%

Scholle Ostsee (2)

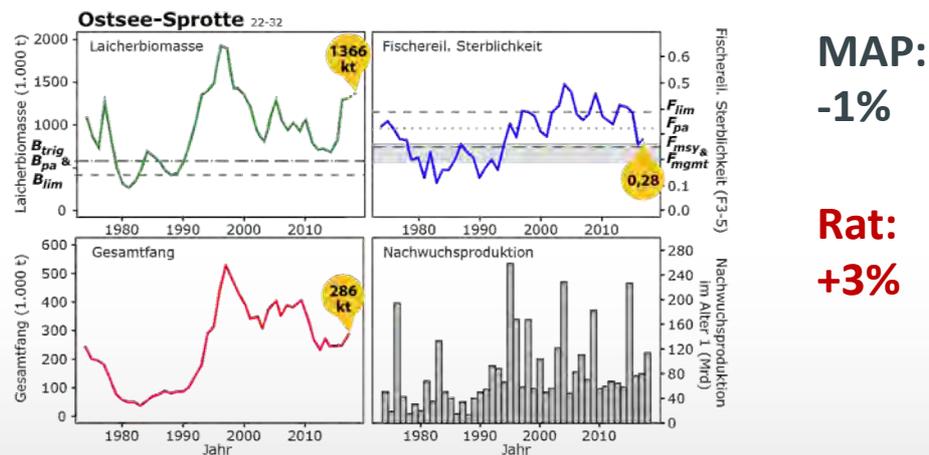
- „informations-limitierter Ansatz“



Seite 16 | Christopher Zimmermann
21.03.2019 | 23. Gewässersymposium Güstrow



Sprotte Ostsee



Seite 17 | Christopher Zimmermann
21.03.2019 | 23. Gewässersymposium Güstrow



Europäischer Aal

- Nachwuchsaufkommen nur noch 10-1%
- Erholungszeitraum >50 Jahre
- Fischerei nicht Hauptverursacher



Seite 18
21.03.2019

Christopher Zimmermann
23. Gewässersymposium Güstrow



Zusammenfassung

- **Guter Umweltzustand** nach MSRL-Deskriptor D3 bis 2020 nicht mehr erreichbar
- drei Problembestände plus Aal, Erholung wann?
- Zustand der kommerziell genutzten Ressourcen viel besser als wahrgenommen – Probleme der **Indikatordefinition**
- Widersprüchliche Ziele?
- Konzentration auf die wirklichen Probleme?

Seite 19
21.03.2019

Christopher Zimmermann
23. Gewässersymposium Güstrow



www.fischbestaende-online.de

