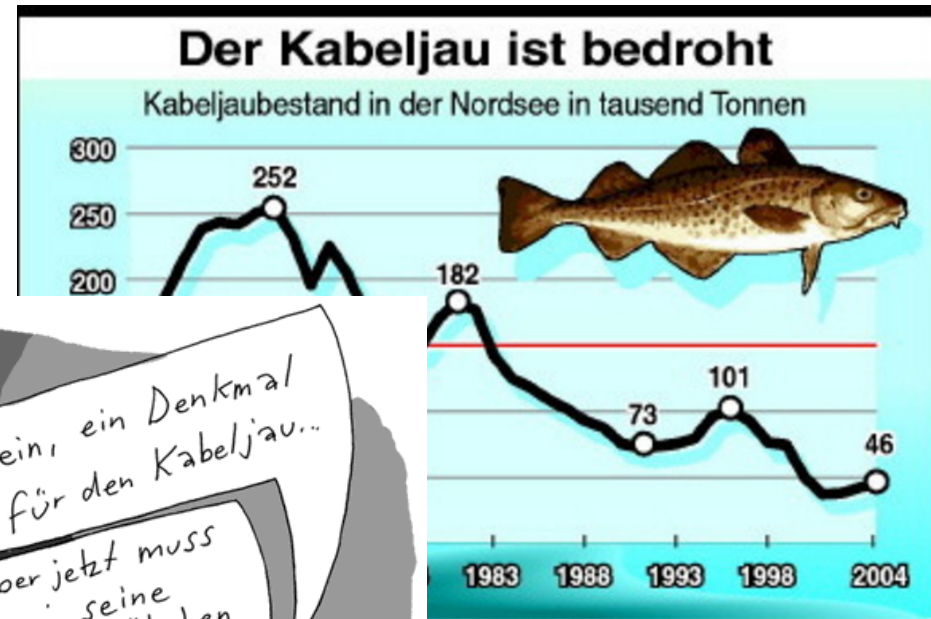


Nachhaltiges Fischereimanagement: Probleme und Fortschritt am Beispiel des Ostseedorsches

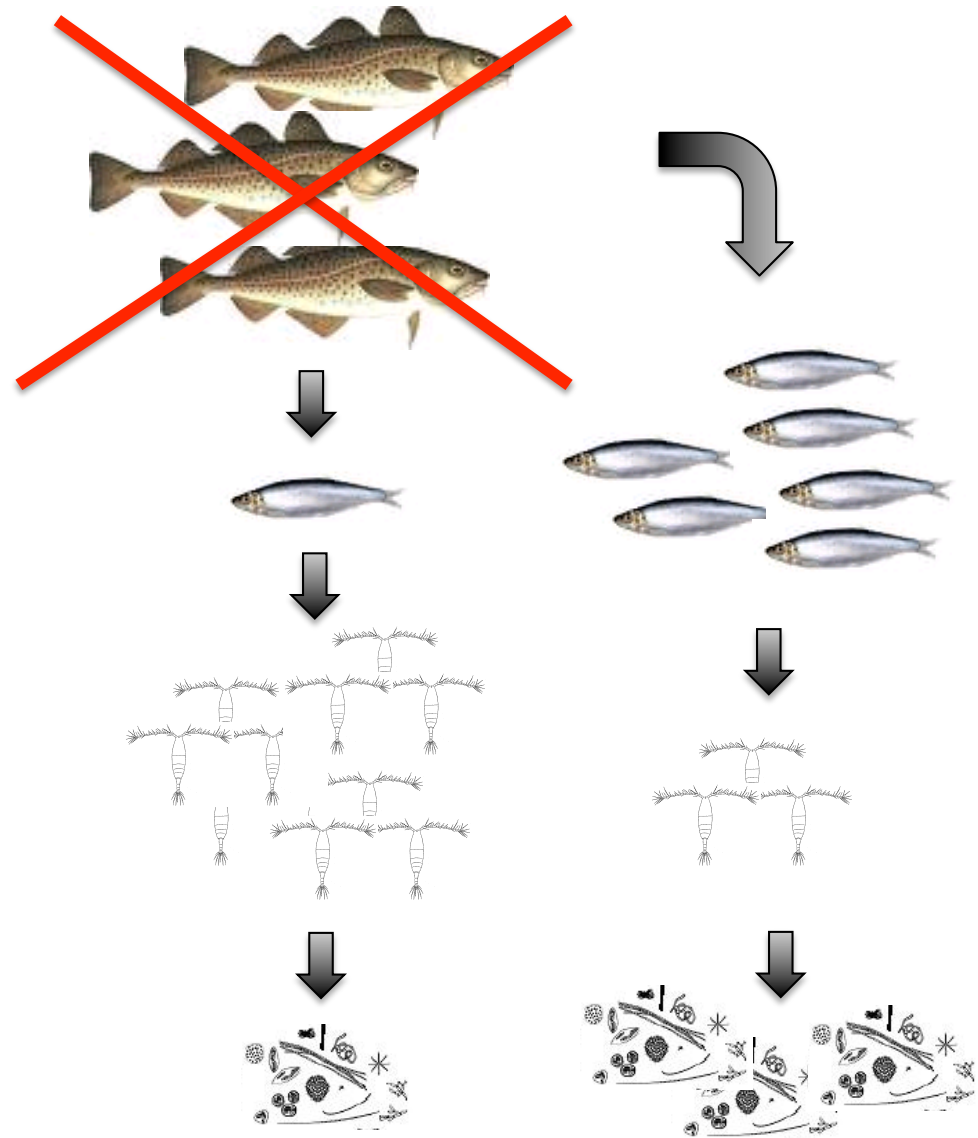
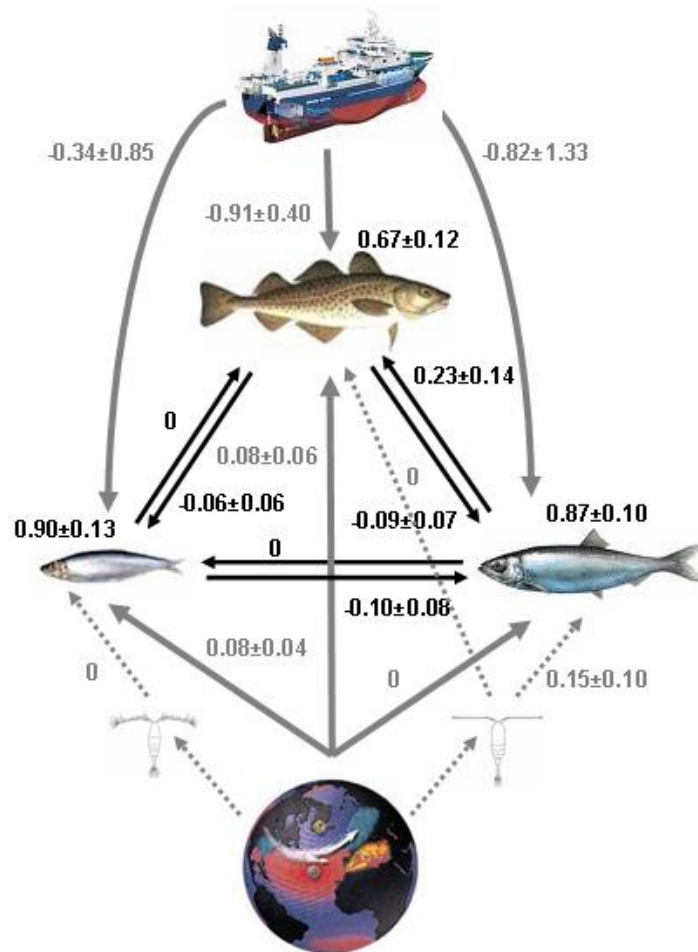
Christian Möllmann

Das Problem ...



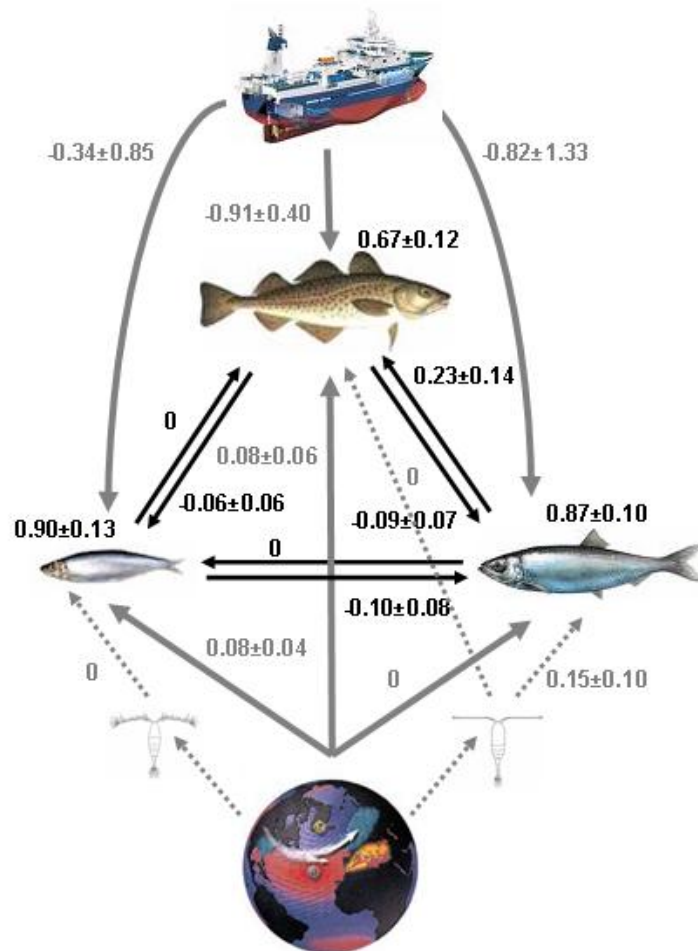
Warum ist der Ostseedorsch wichtig ?

Ökologisch



Warum ist der Ostseedorsch wichtig ?

Ökologisch



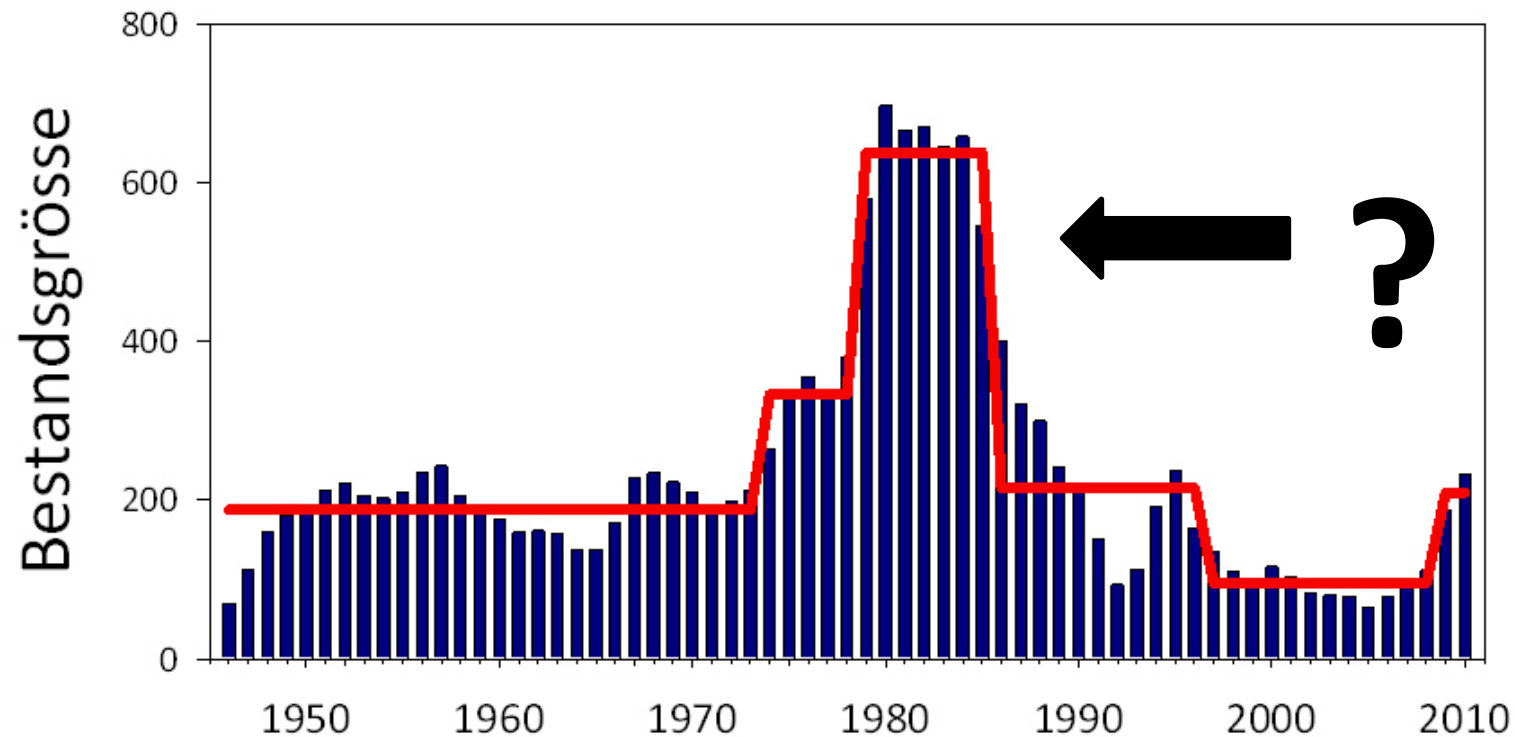
Ökonomisch

- Erlös in € in 2008:

60 000 000

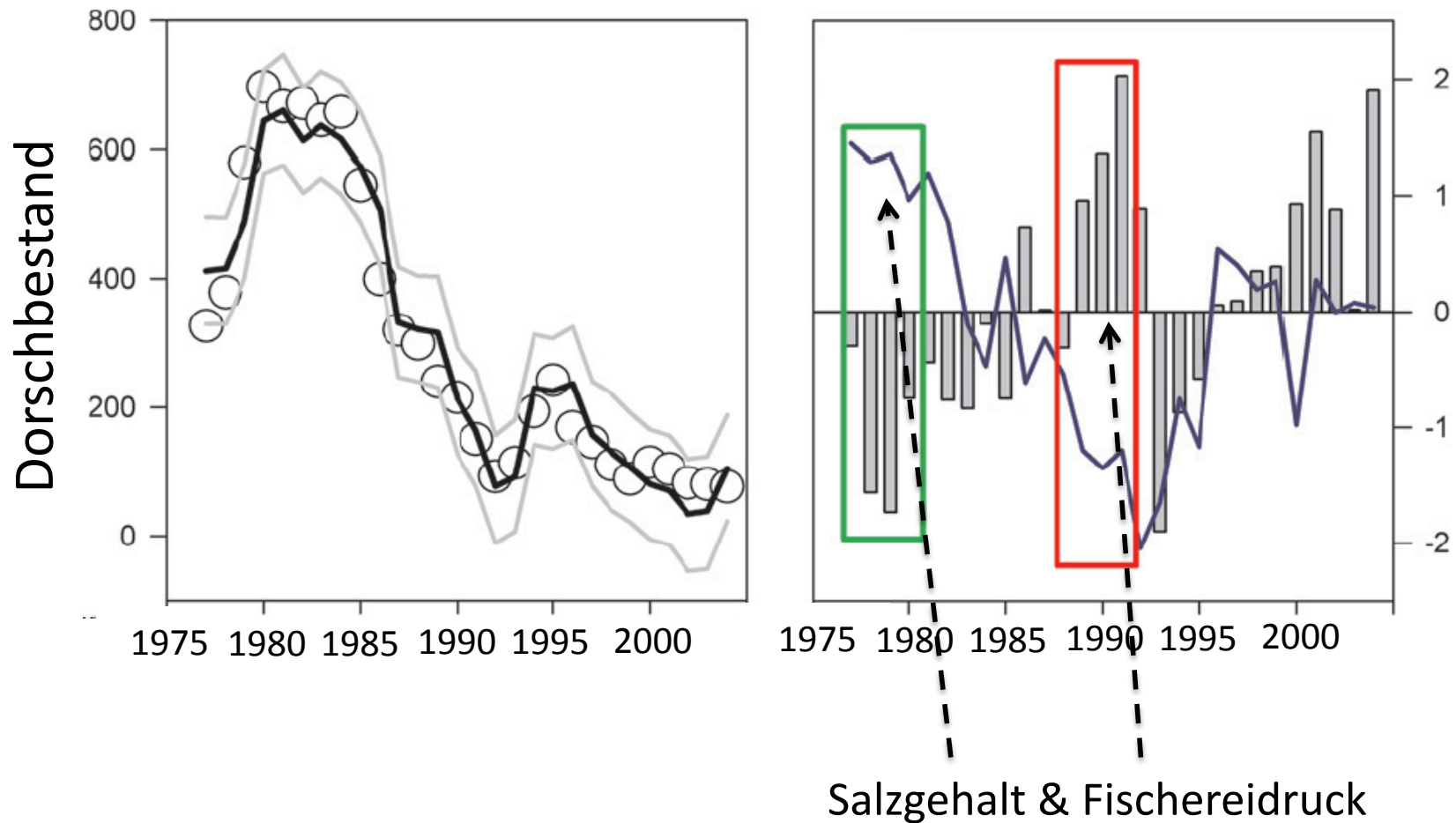


Boom & Bust – eine typische Geschichte

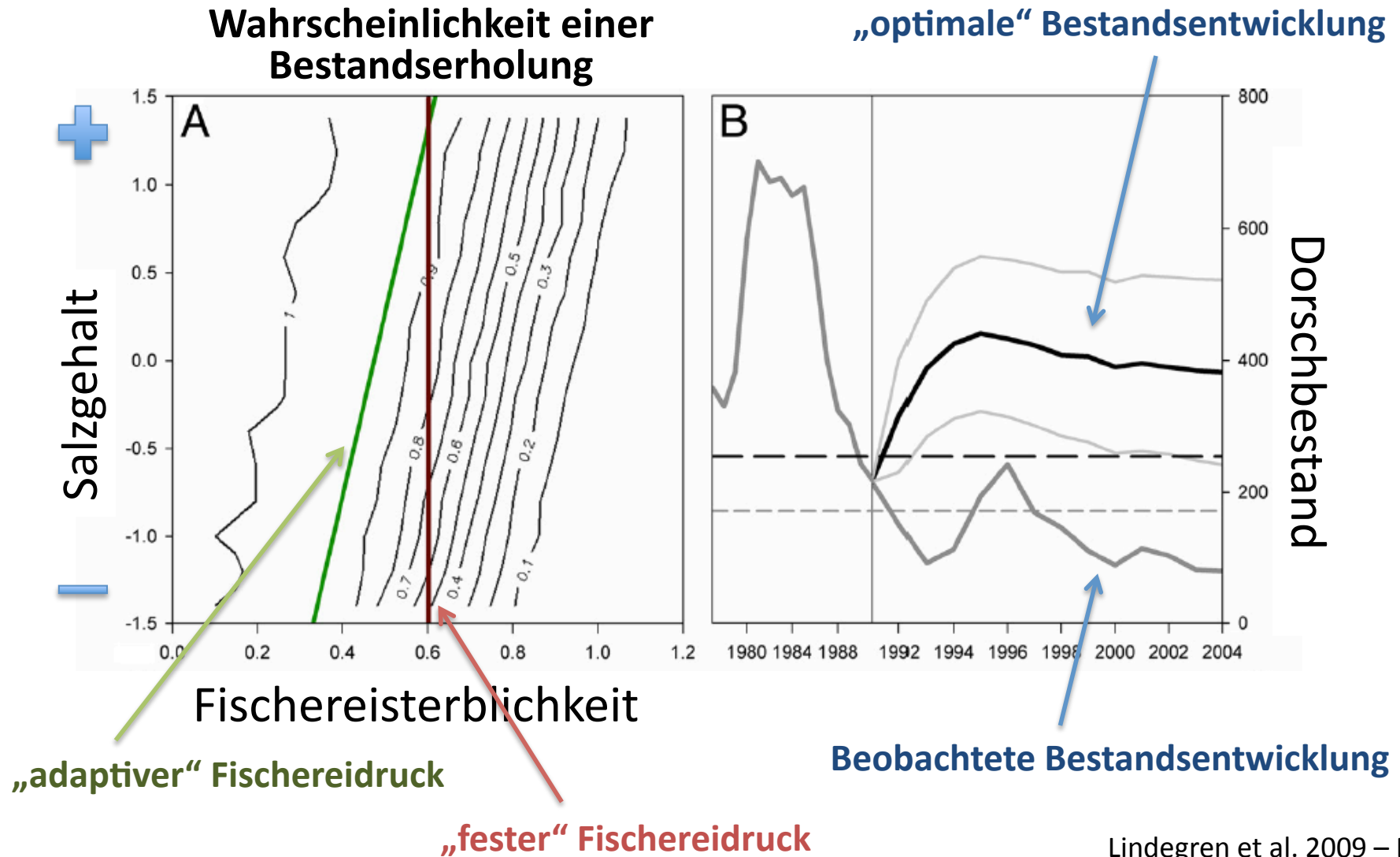


nach WGBFAS 2010 & Eero et al. 2008

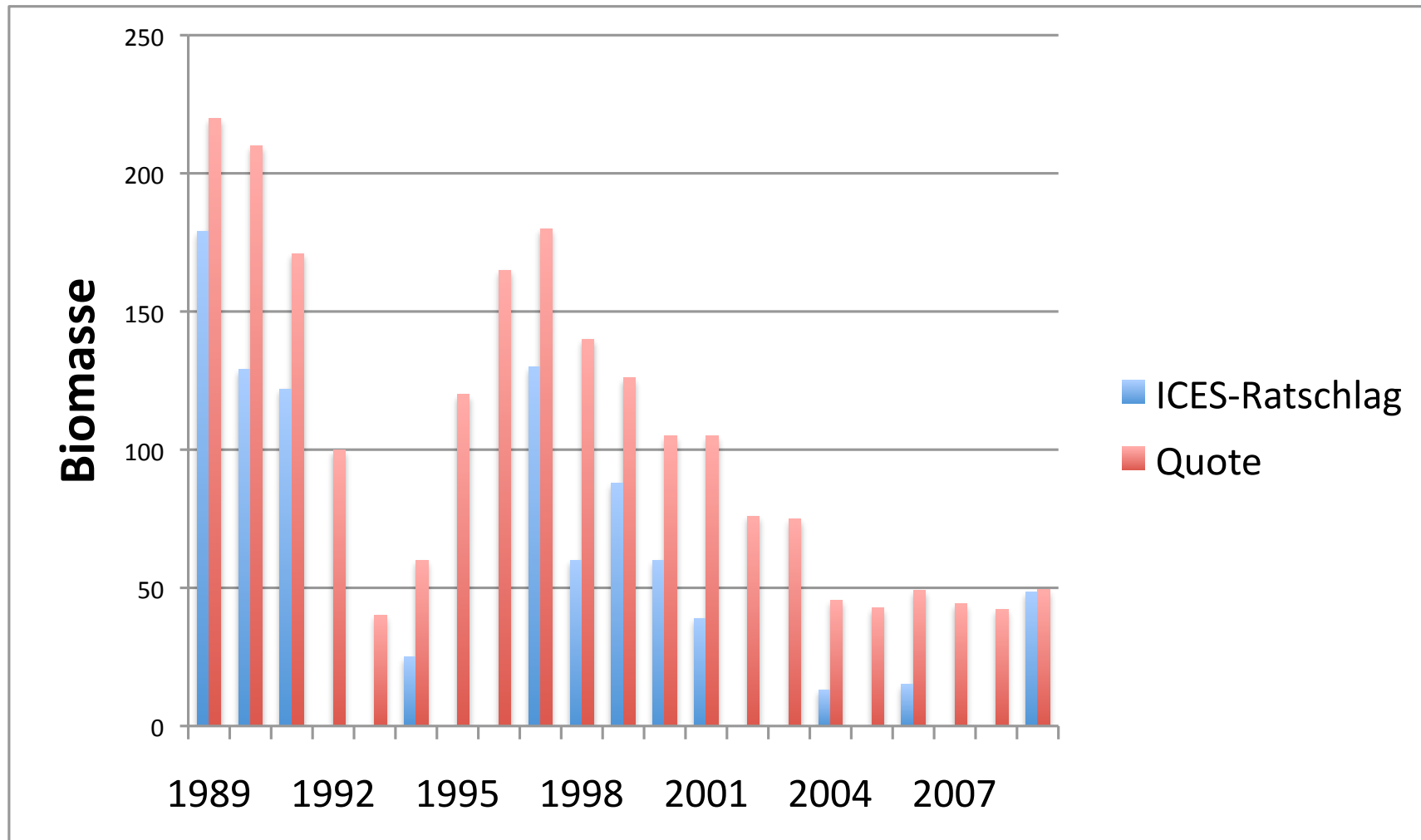
Warum ist der Ostseedorsch kollabiert ?



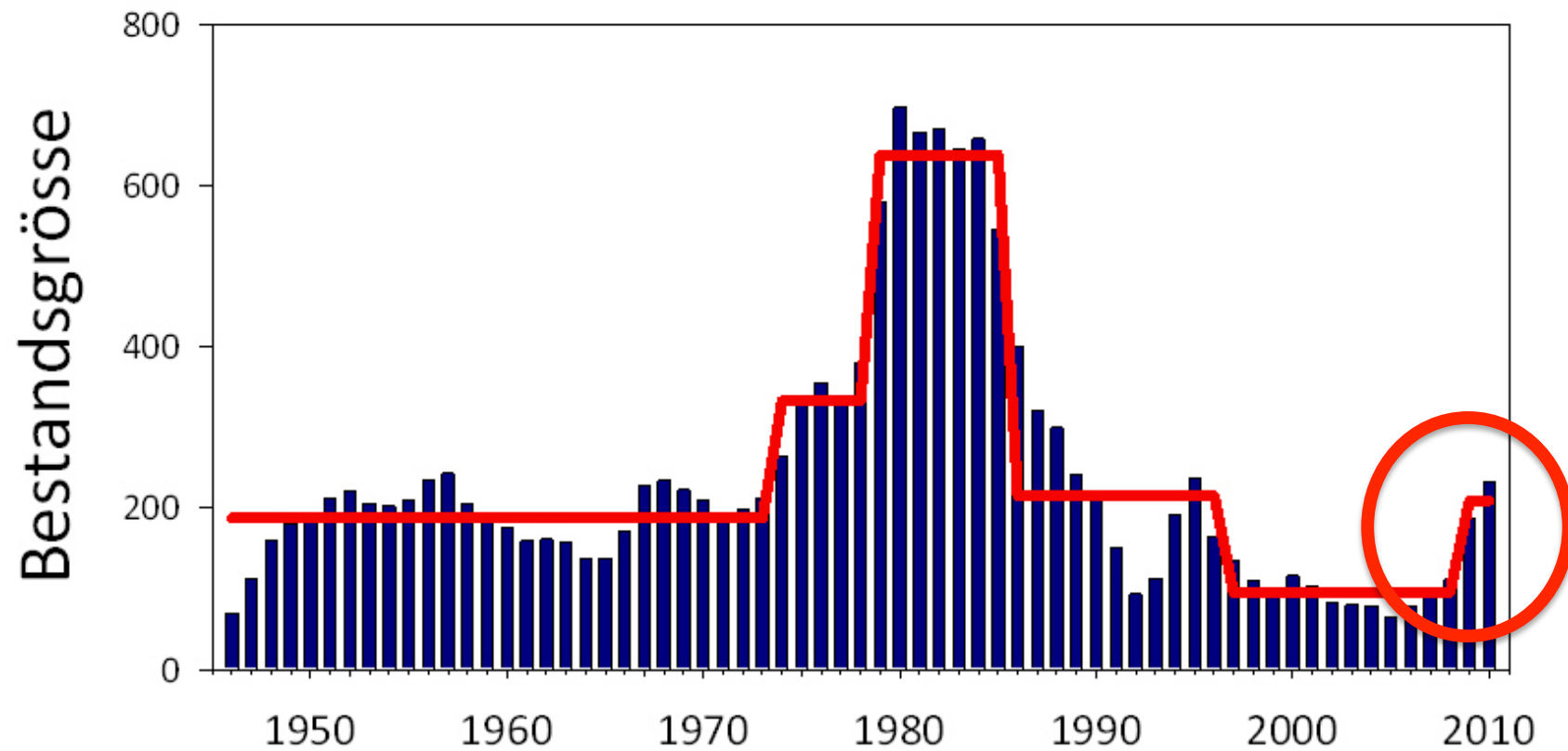
War das vermeidbar ? Im Nachhinein ist man immer schlauer ... !



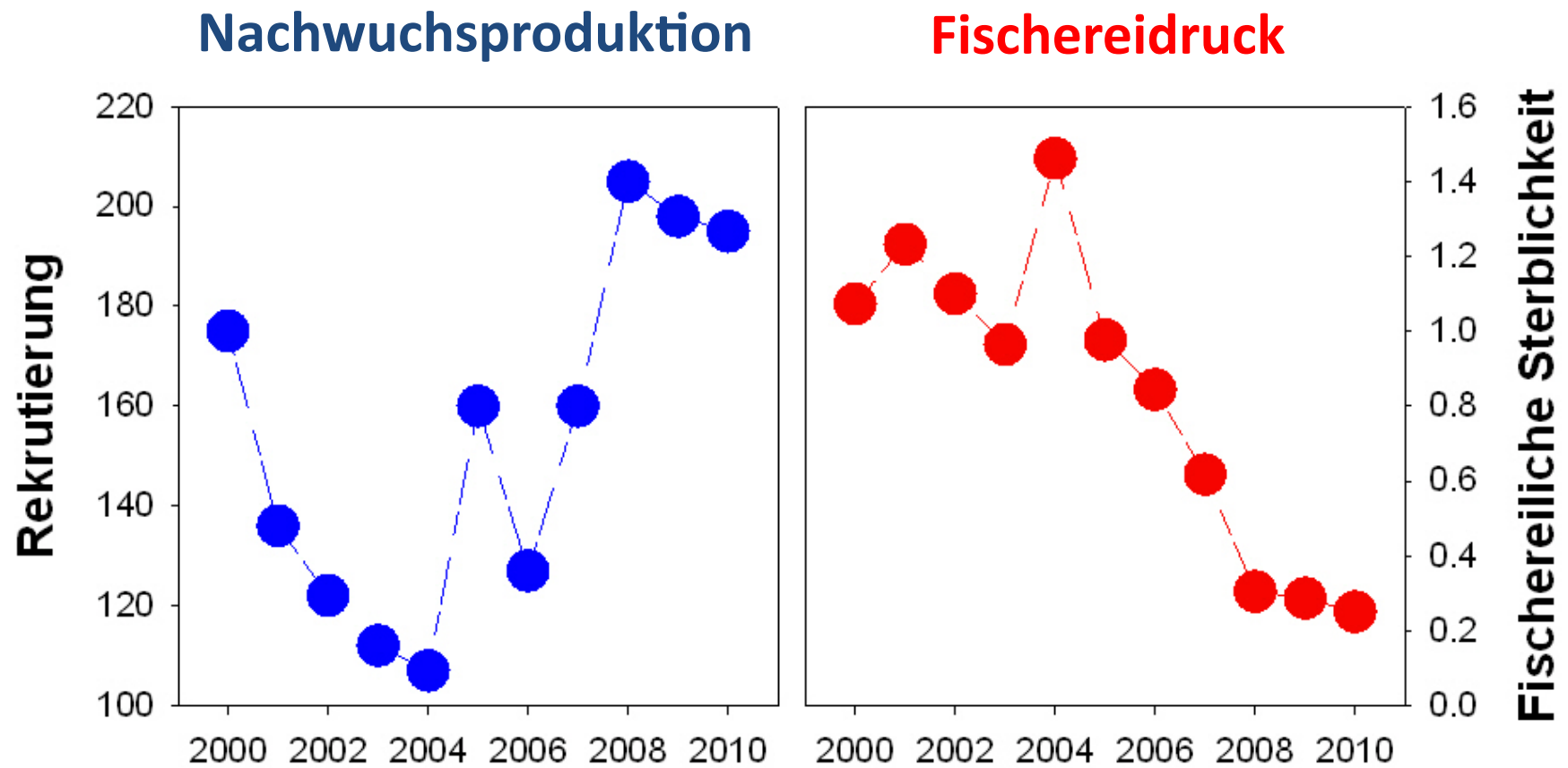
Warum hat der Bestand sich lange nicht erholt ?



Warum erholt der Bestand sich jetzt ?

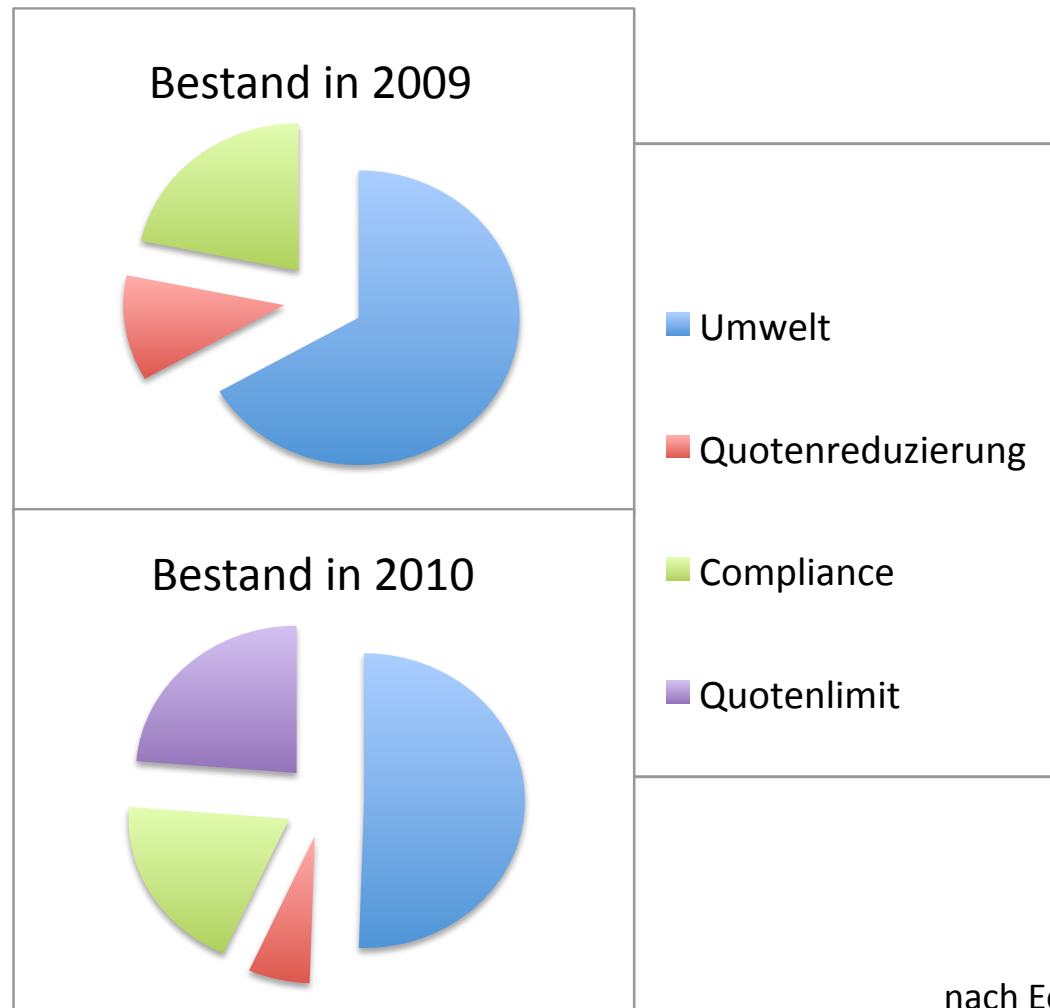


Warum erholt der Bestand sich jetzt ?



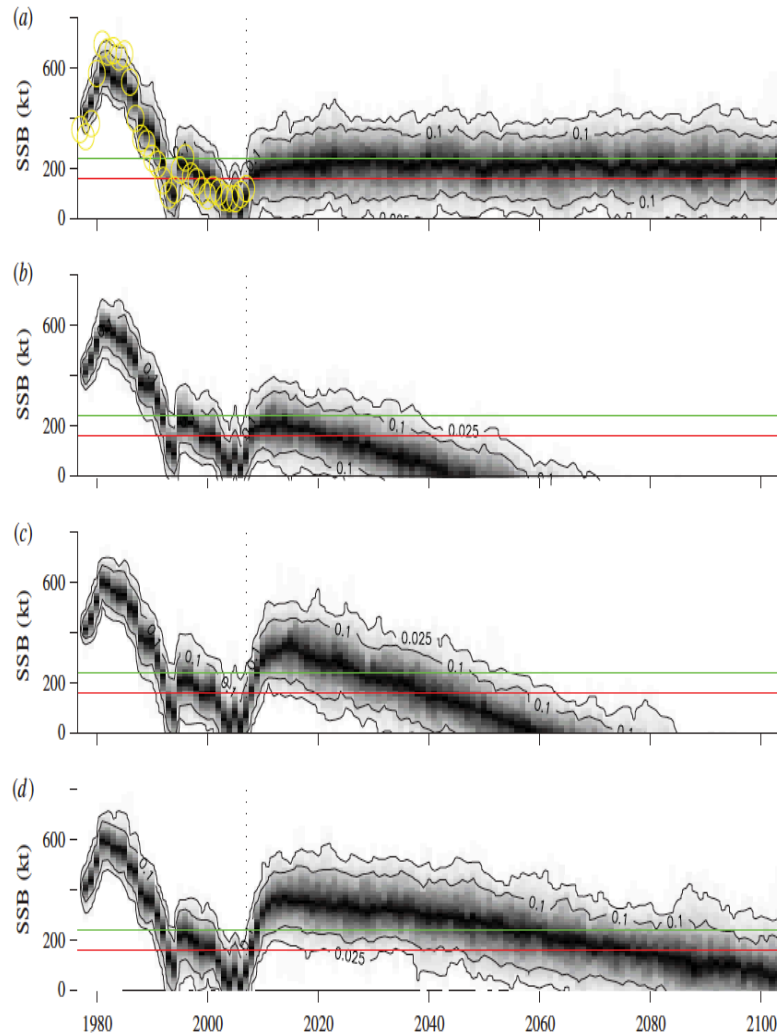
Warum erholt der Bestand sich jetzt ?

Beiträge zur Bestandserholung



Wie kann die Zukunft des Ostseedorsches aussehen ?

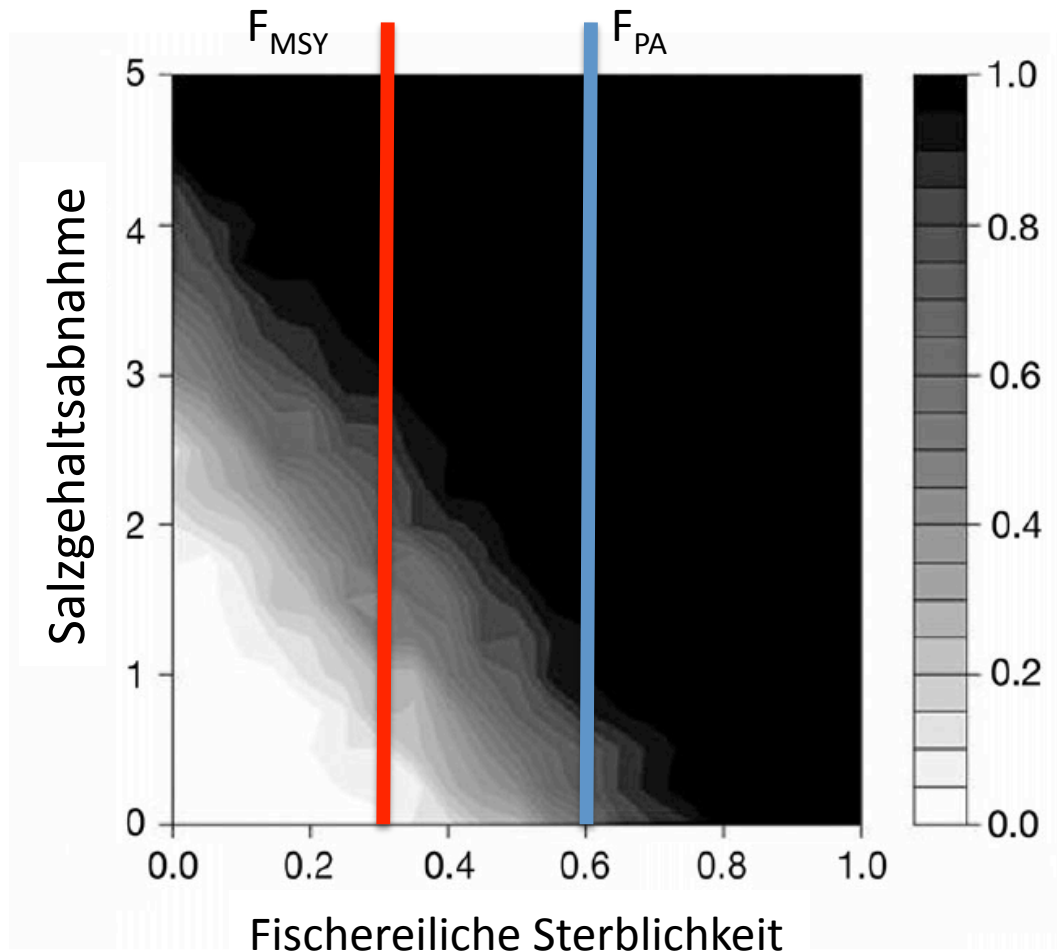
Laicherbestand



„Control“ – Status Quo
Hydrographie & Fischerei

- „Szenario 1“ – starker Salinitätsrückgang & hoher Fischereidruck
- „Szenario 3“ – starker Salinitätsrückgang & weniger Fischereidruck
- „Szenario 4“ – schwacher Salinitätsrückgang & weniger Fischereidruck

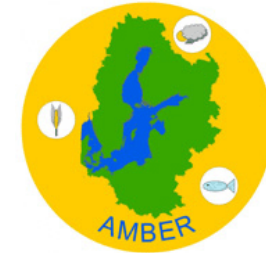
Risiko eines Bestandskollapses



Wahrscheinlichkeit eines Bestandskollapses unter „ecologically safe levels“ ($B_{lim} = 160000$ t), in Abhängigkeit vom Salzgehalt und der Fischereiersterblichkeit

Was kann man daraus lernen ?

- der Bestand hängt stark von der Kombination von Befischungsniveau und Umweltbedingungen ab !
 - gute Umwelt, wenig Befischung → ansteigender Bestand
 - schlechte Umwelt, starke Befischung → Bestandsniedergang
- **nachhaltiges Management muss das Befischungsniveau den Umweltbedingungen anpassen !**



Noch Fragen ... ?

Christian Möllmann