



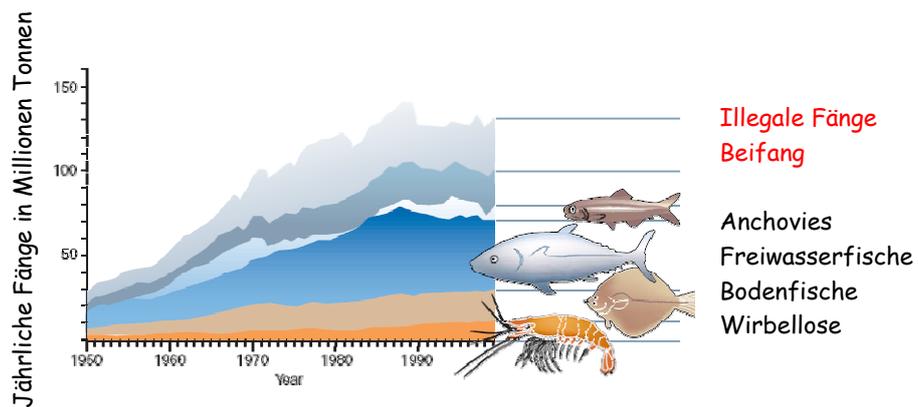
# Meer - leer! Sag mir, wo die Fische sind...

von Sönke Fischer



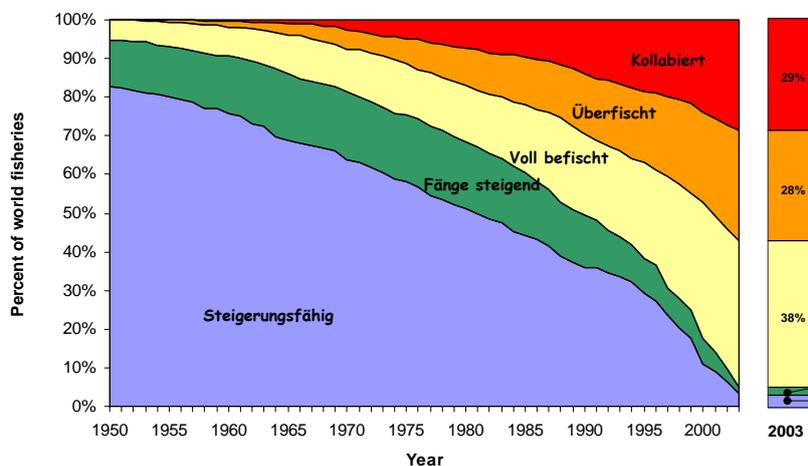
2

## Weltweite Fänge 1950-1999

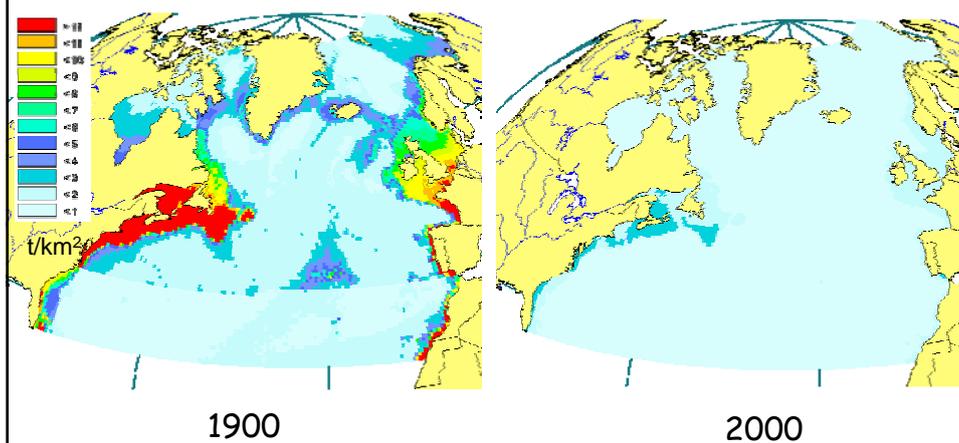


Pauly et al. (2002): Towards sustainability in world fisheries. Nature 418:689-695

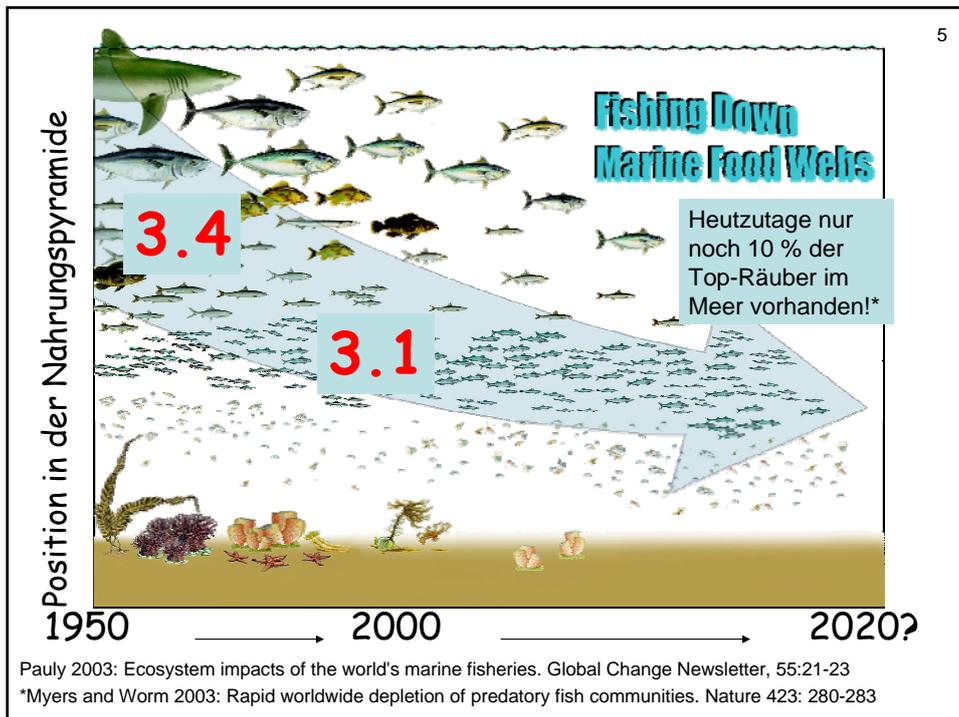
### Zustand der Weltfischbestände (FAO 2003)



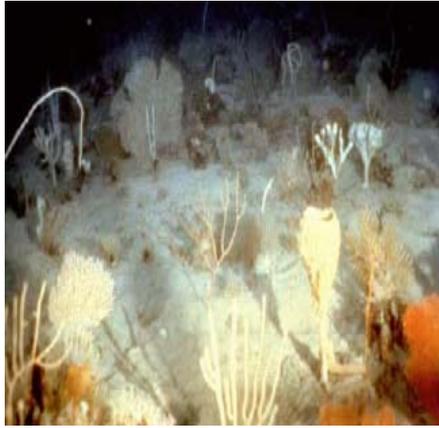
### Biomasse von Speisefischen im Nordatlantik im Jahr 1900 & 2000



Christensen et al. 2003: Hundred-year decline of North Atlantic predatory fishes. Fish and Fisheries 4 (1), 1-24.



### Kahlschlag unter Wasser

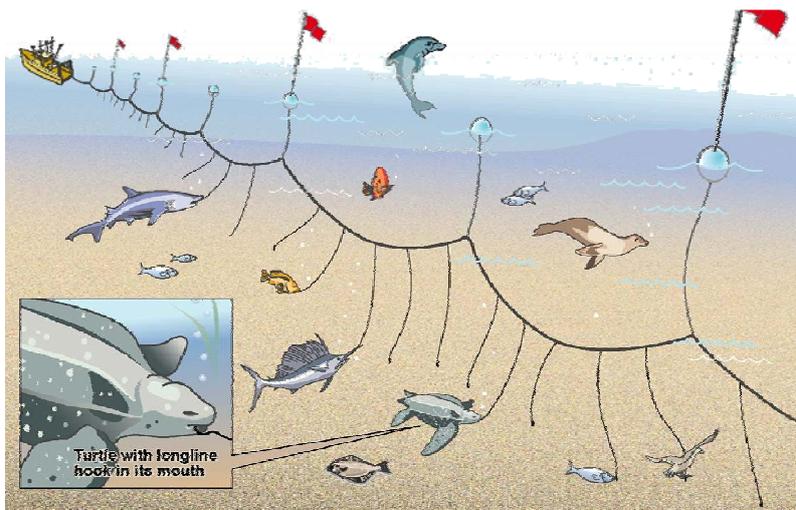


vorher



nachher

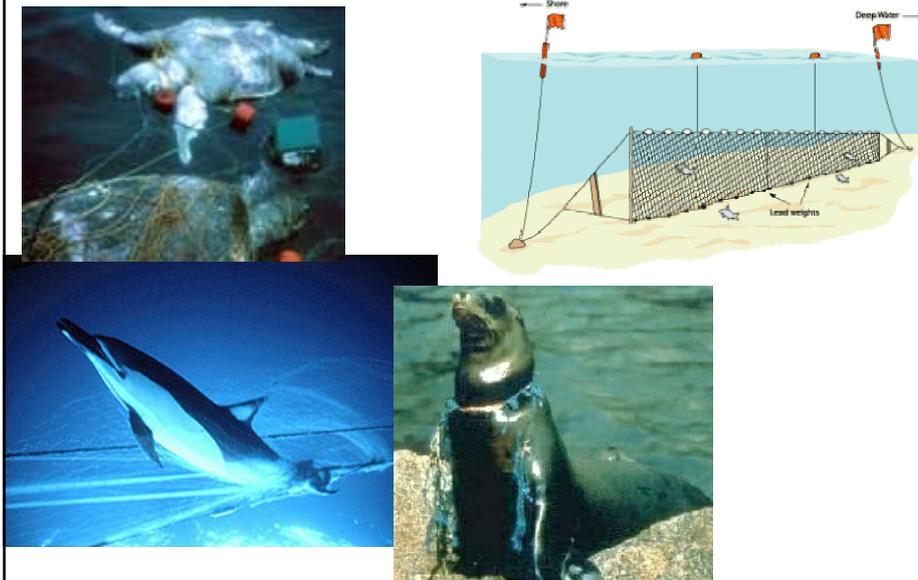
### Langleine



# Langleine



# Treibnetz/Stellnetz



## Das Rennen um den Fisch

	Industrielle Fischerei	Lokale Fischerei
Jobs	500 000	50 000 000
Fang (Mill. t.)	15-40	20-30
Beifang (Mill. t.)	5-20	<1



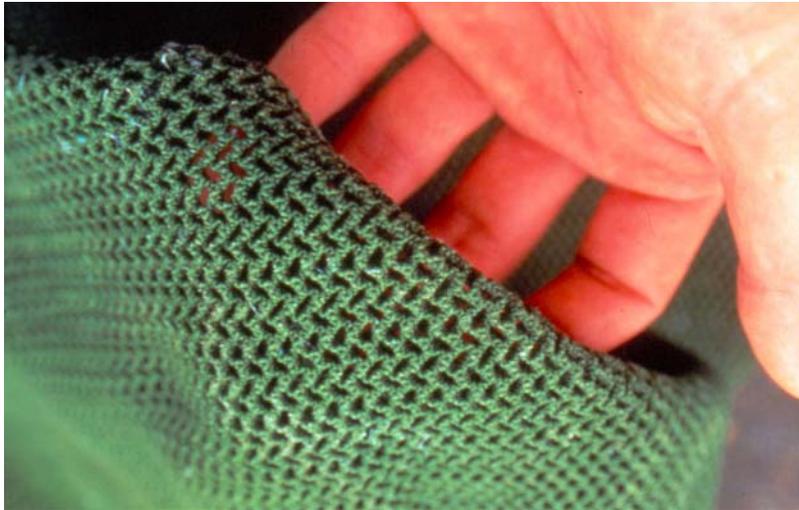
## "Beifang"

- † 1/3 des weltweiten Fangs (30 Millionen Tonnen)
- † Stark abhängig vom Fischereityp → oft vermeidbar



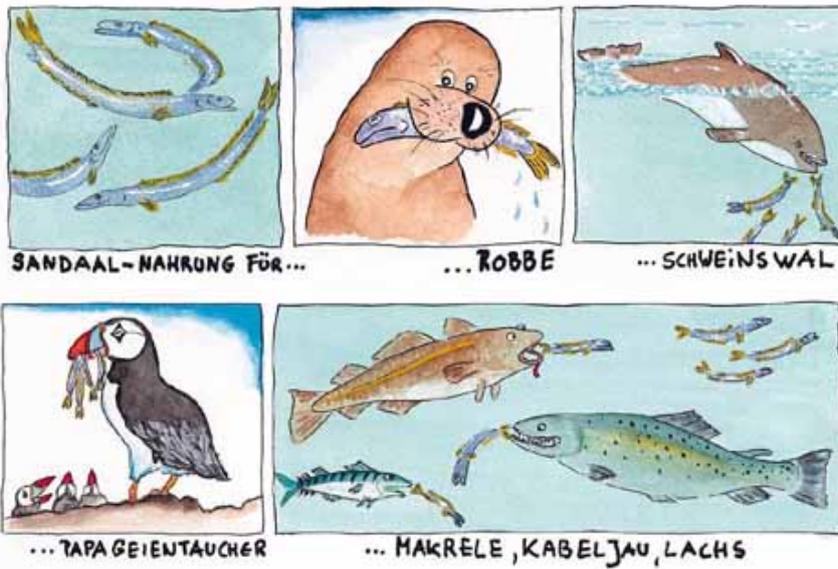
# Gammel-Fisch

13

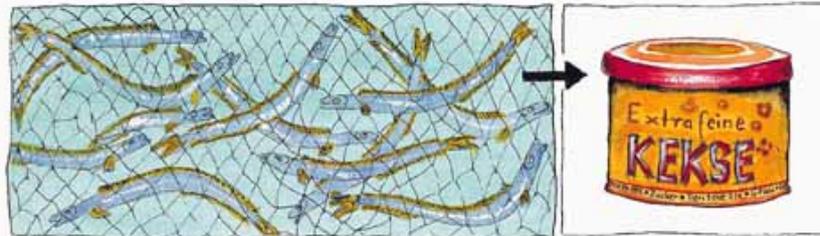


# Gammel-Fisch

14

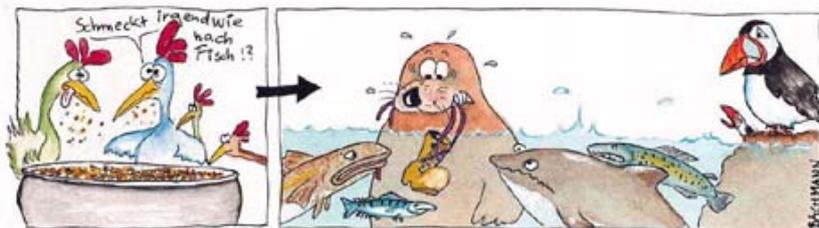


# Gammel-Fisch



SANDAAL-INDUSTRIELL VERARBEITET ZU...

... FISCHEL



...UND FISCHMEHL

ES BLEIBT NICHTS ÜBRIG.

Quelle: Greenpeace

# An Bord bei



Kabeljau → Seelachs → Seehecht → Alaska- Pollack



Fotos: Greenpeace

# Welcher Fisch darf noch auf den Tisch?

Basierend auf dem Greenpeace Ratgeber Fish&Facts, sowie dem INCOFISH Fisch O Meter

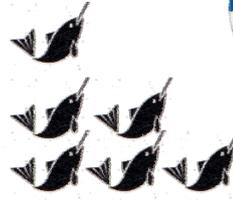


## Bestandssituation

Nicht gefährdet

Deutliche Anzeichen für Überfischung

Akut bedroht



## Fangtechnik

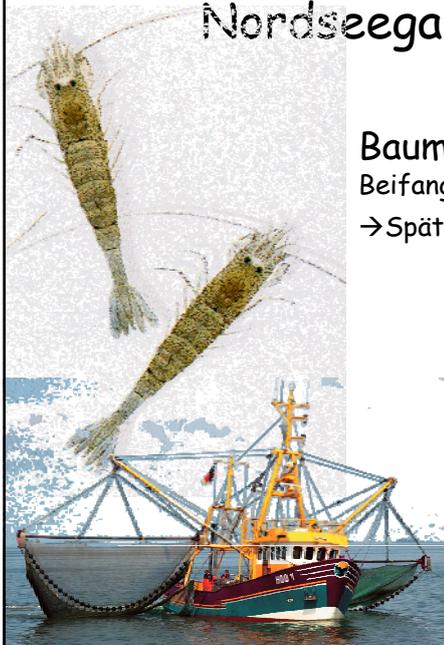
Mäßige Schäden

Deutliche Schäden

Gravierende Schäden



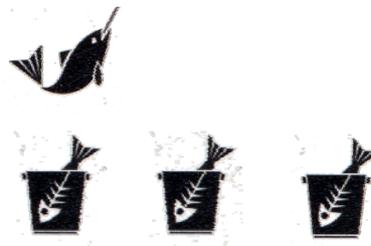
# Nordseegarnele "Krabbe"



## Baumkurre

Beifang >40% aller Jungschollen

→ Später Schollenfangverluste von 12.000 T\*



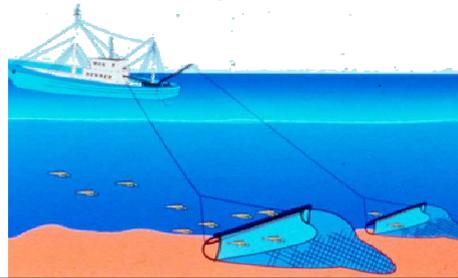
\*Borchard (2003) Krebs- und Muschelfischerei im schleswig-holsteinischen Wattenmeer. Meer und Museum 17:133-149

# Scholle

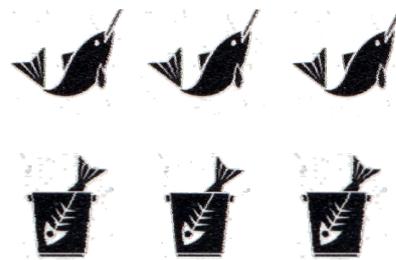
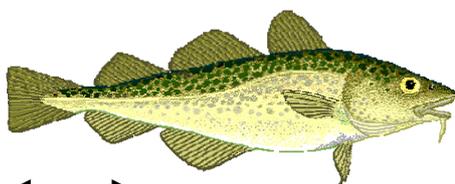


- Baumkurre
- Beifang 50%

Mindestgröße 22 cm  
 Geschlechtsreif 39 cm (45 % der Fänge)  
 Max. Größe 100 cm; 7 kg; 50 Jahre alt

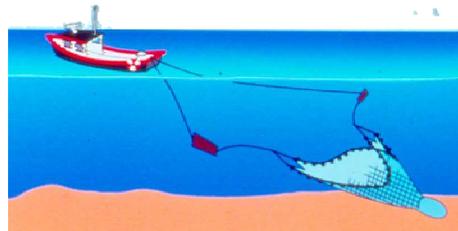


# Kabeljau - Dorsch



Grundsleppnetz

Mindestgröße 35 cm  
 Geschlechtsreif 68 cm (18% der Fänge)  
 Max. Größe 200 cm 96 kg



# Kabeljau - Dorsch

21



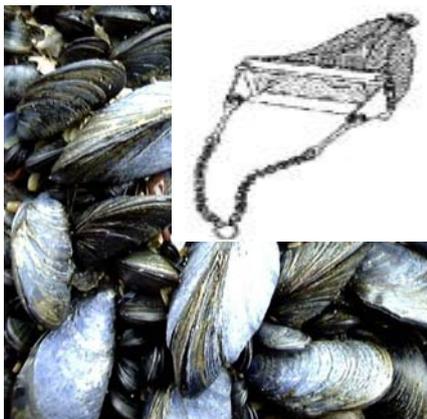
Anno dazumal



Heutzutage

# Miesmuschel

22



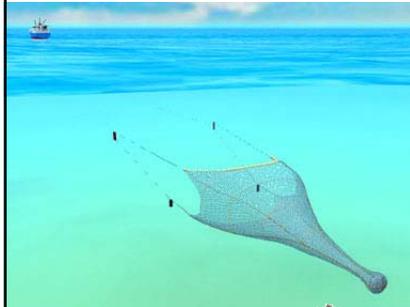
• Dredge



• Pfahlkultur



## Makrele & Hering



Freiwasser Schleppnetz



←→  
Mindestgröße 20 cm

←→  
Mindestgröße 20 cm

←→  
Geschlechtsreif 34 cm (64% der Fänge)

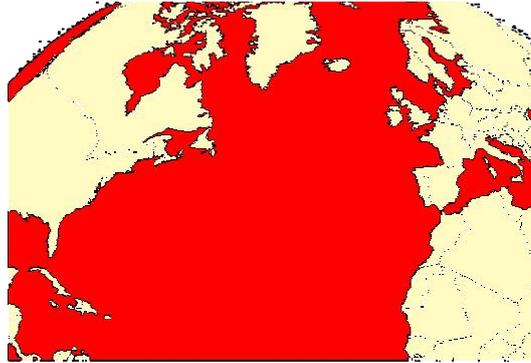
←→  
Geschlechtsreif 27 cm (84% der Fänge)

## Wege aus der Fisch(erei)krise ?



- zertifizierte nachhaltige Fischerei (Marine Stewardship Council)
- Stop von Fischereisubventionen
- Verbot von zerstörerischen Fangpraktiken
- Meeresschutzgebiete

## Verteilung der Meeresschutzgebiete in denen jede Fischerei verboten ist (*in grün*)



von Daniel Pauly

### Zum Meer-lesen:

*See in Not* - Die größte Nahrungsquelle der Erde: eine Bestandsaufnahme (Peter Rodenberg, Marebuchverlag)

*Song for the blue Ocean* - Encounters Along the World's Coasts and Beneath the Seas (Carl Safina, Henry Holt and Company, Inc.)

*Der lebendige Ozean* - Nachrichten aus der Wasserwelt (Richard Ellis, Marebuchverlag, 2006)

*Kabeljau* - Der Fisch, der die Welt verändert (Mark Kurlansky, Econ Ullstein Verlag, 2000)

L'Acqua (1566)  
Giuseppe Archimboldo  
Italien 1527-1593

