

*Was bedeutet*  
***“nachhaltige Fischerei?”***

—

*Was bedeutet*  
**“nachhaltige Fischerei?”**

—  
Bestandsschutz

*Was bedeutet*  
**“nachhaltige Fischerei?”**

—

Bestandsschutz

*Was ist ein Fischbestand?*

—

*Was bedeutet*  
**“nachhaltige Fischerei?”**

—  
**Bestandsschutz**

*Was ist ein Fischbestand?*

—  
Ein Fischbestand ist die Einheit, innerhalb derer  
sich die Fische fortpflanzen

*Was bedeutet*  
**“nachhaltige Fischerei?”**

—  
**Bestandsschutz**

*Was ist ein Fischbestand?*

—  
Ein Fischbestand ist die Einheit, innerhalb derer  
sich die Fische fortpflanzen

**Umweltverträglichkeit**

***soziale und wirtschaftliche***

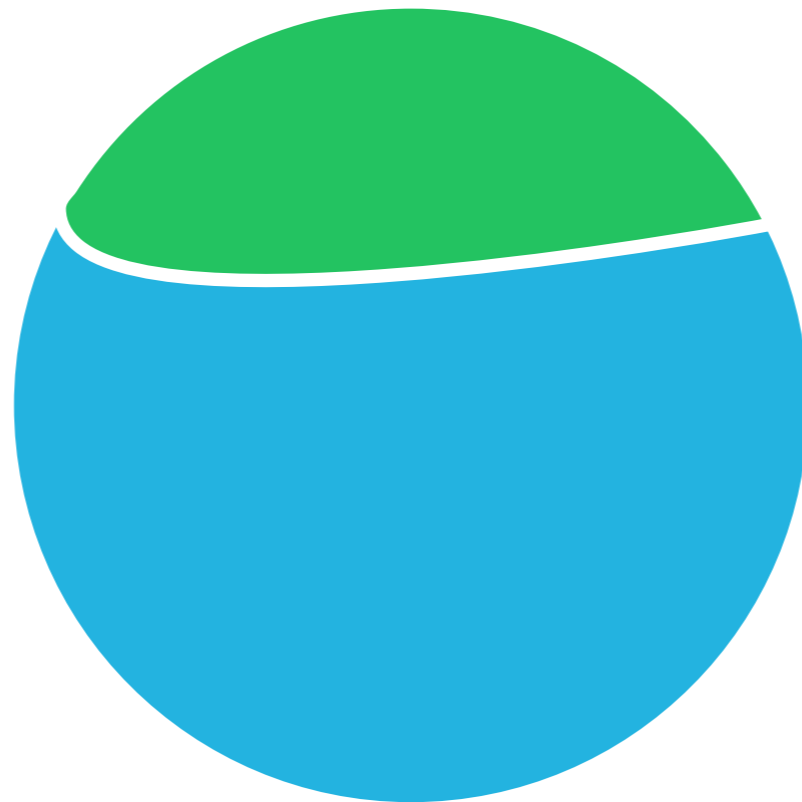
*Rolle der Fischerei*

—

***soziale und wirtschaftliche***

*Rolle der Fischerei*

—



# *soziale und wirtschaftliche*

## *Rolle der Fischerei*

—

\$\$\$





# *soziale und wirtschaftliche Rolle der Fischerei*

---

\$\$\$



\$\$

*Kaffee*

*Tee*

*Kakao*

***soziale und wirtschaftliche***

*Rolle der Fischerei*

—

sichert

**200.000.000 Menschen**

den Lebensunterhalt

—

***soziale und wirtschaftliche***

*Rolle der Fischerei*

—

sichert

**200.000.000 Menschen**

den Lebensunterhalt

—

kein Fisch = keine Arbeit

# *industrieller Fischfang*

—

*industrieller Fischfang*

—

industrielle Trawler

bilden nur **1%**

der eingesetzten Fischereischiffe

—

*industrieller Fischfang*

—

industrielle Trawler

bilden nur **1%**

der eingesetzten Fischereischiffe

—

fangen **50%** der Gesamtfangmenge

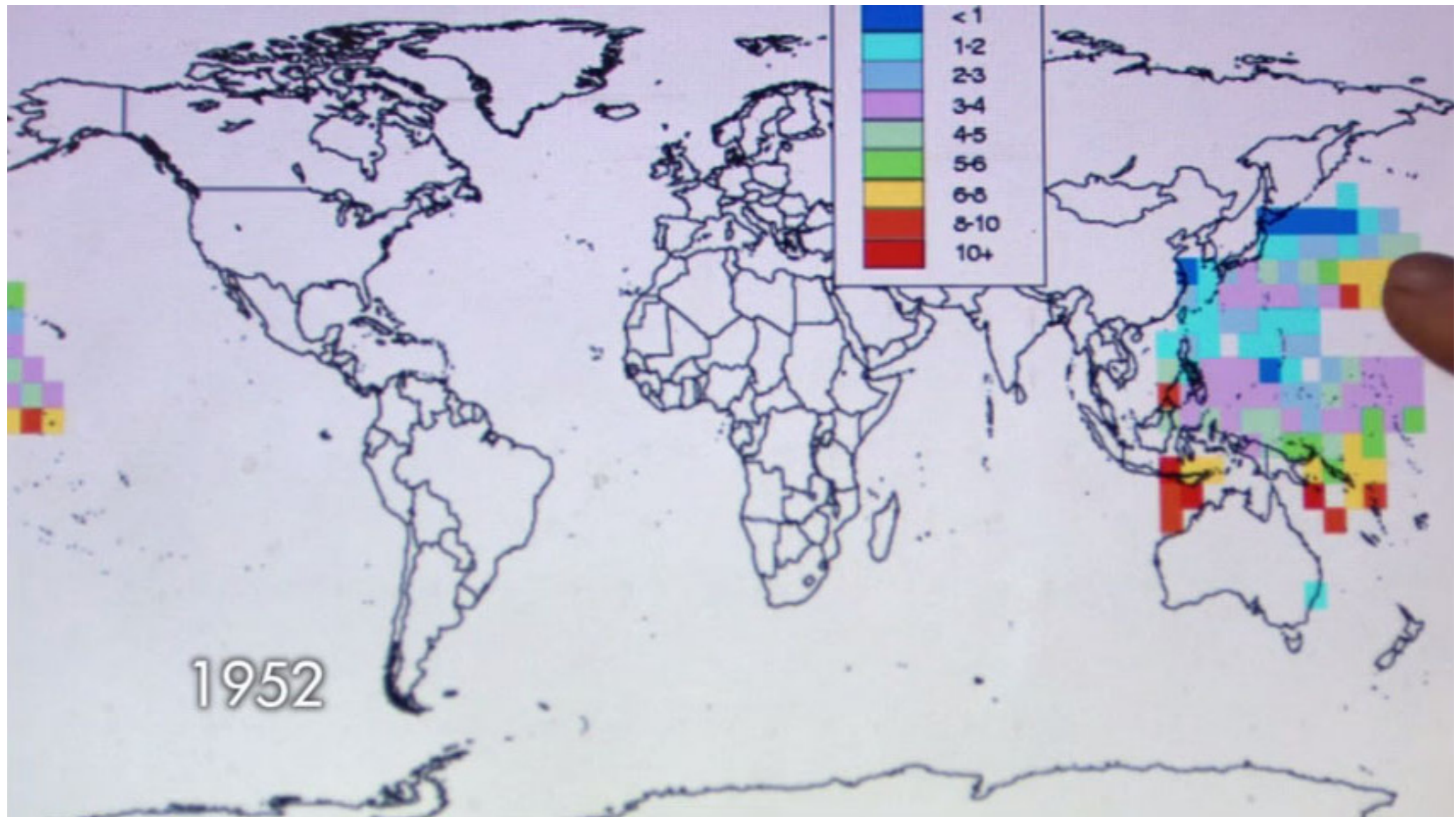
*industrieller Fischfang*

—

begann 1950

# *industrieller Fischfang*

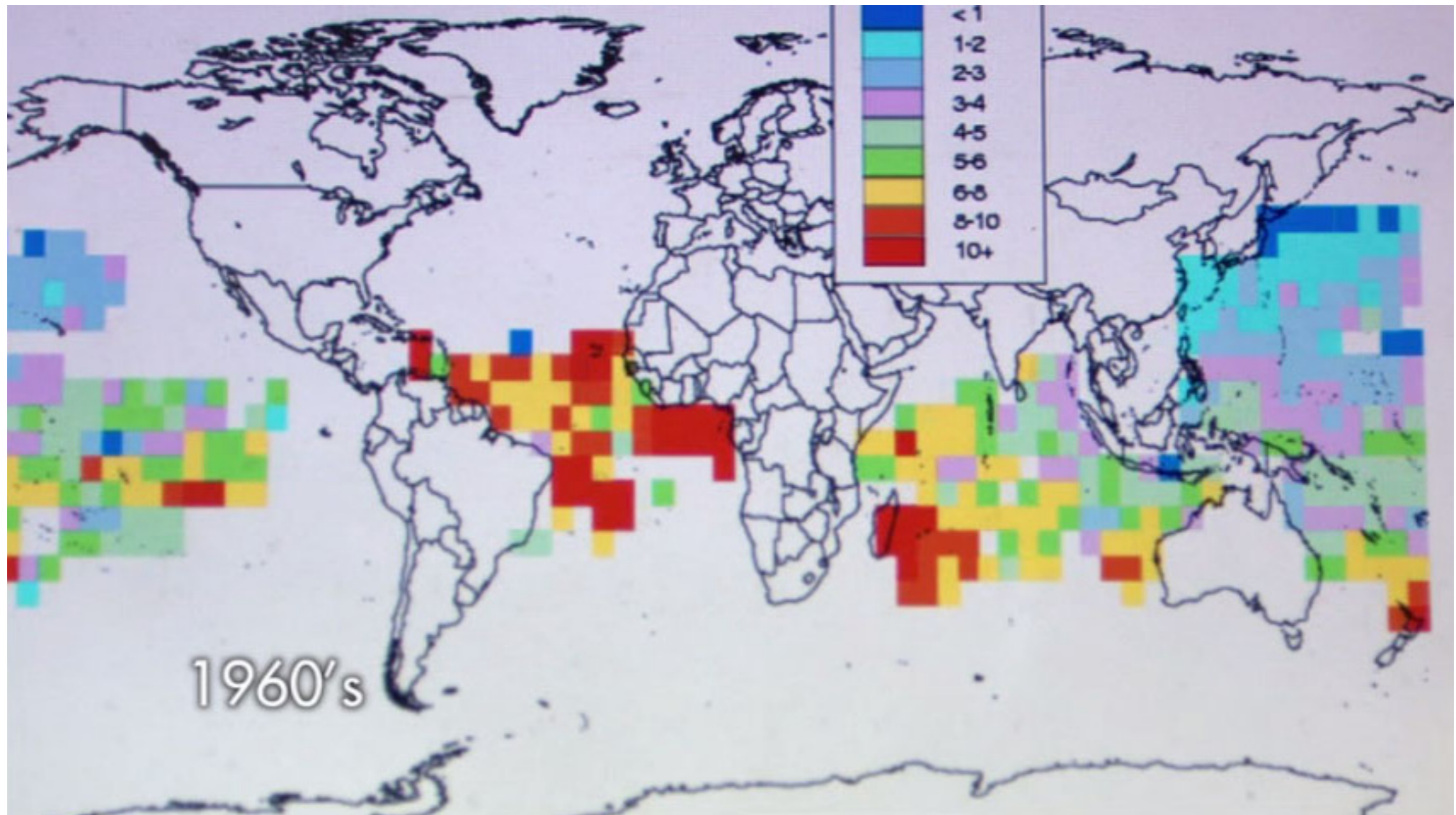
—  
beginn 1950





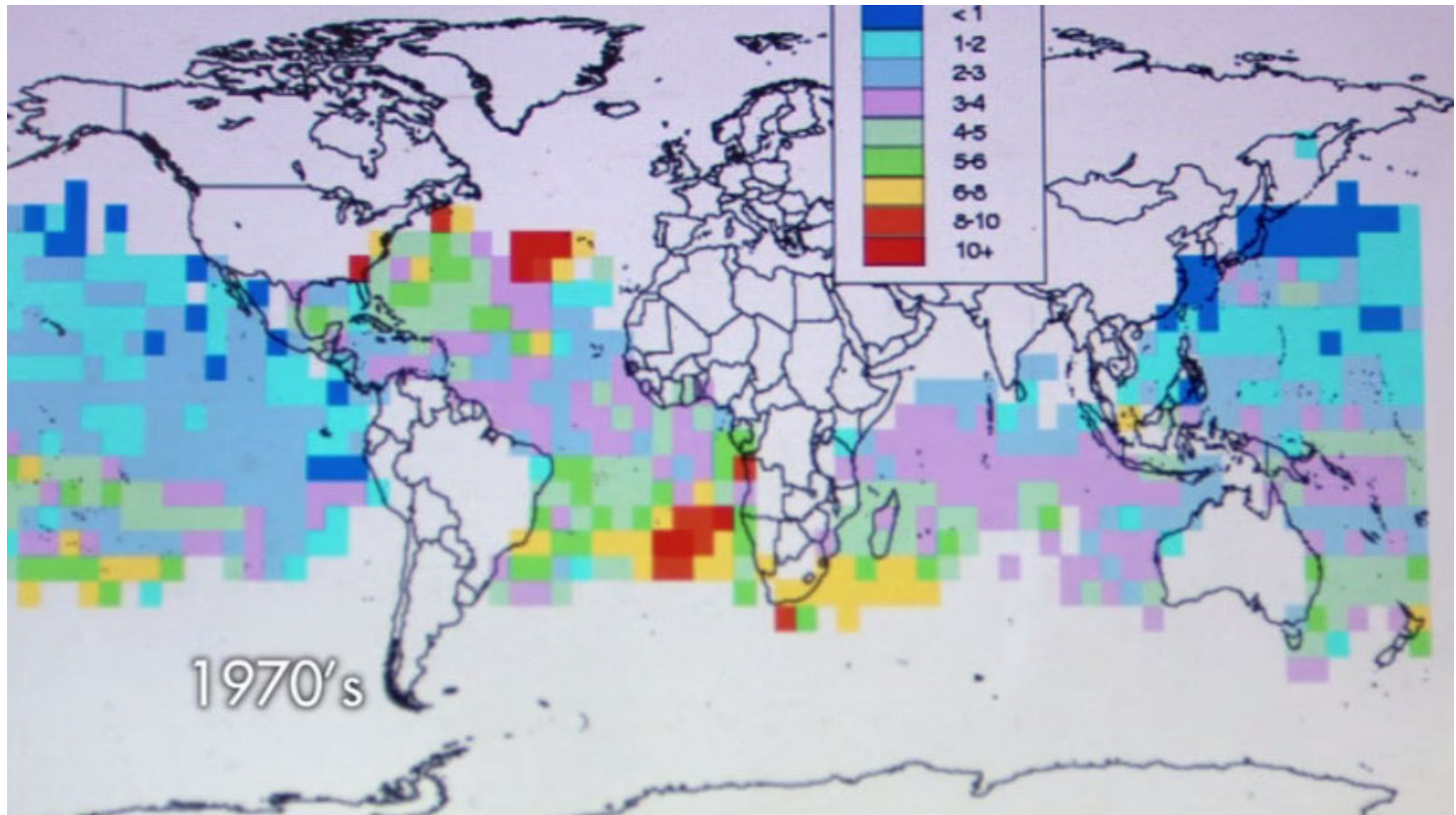
# *industrieller Fischfang*

—  
beginn 1950



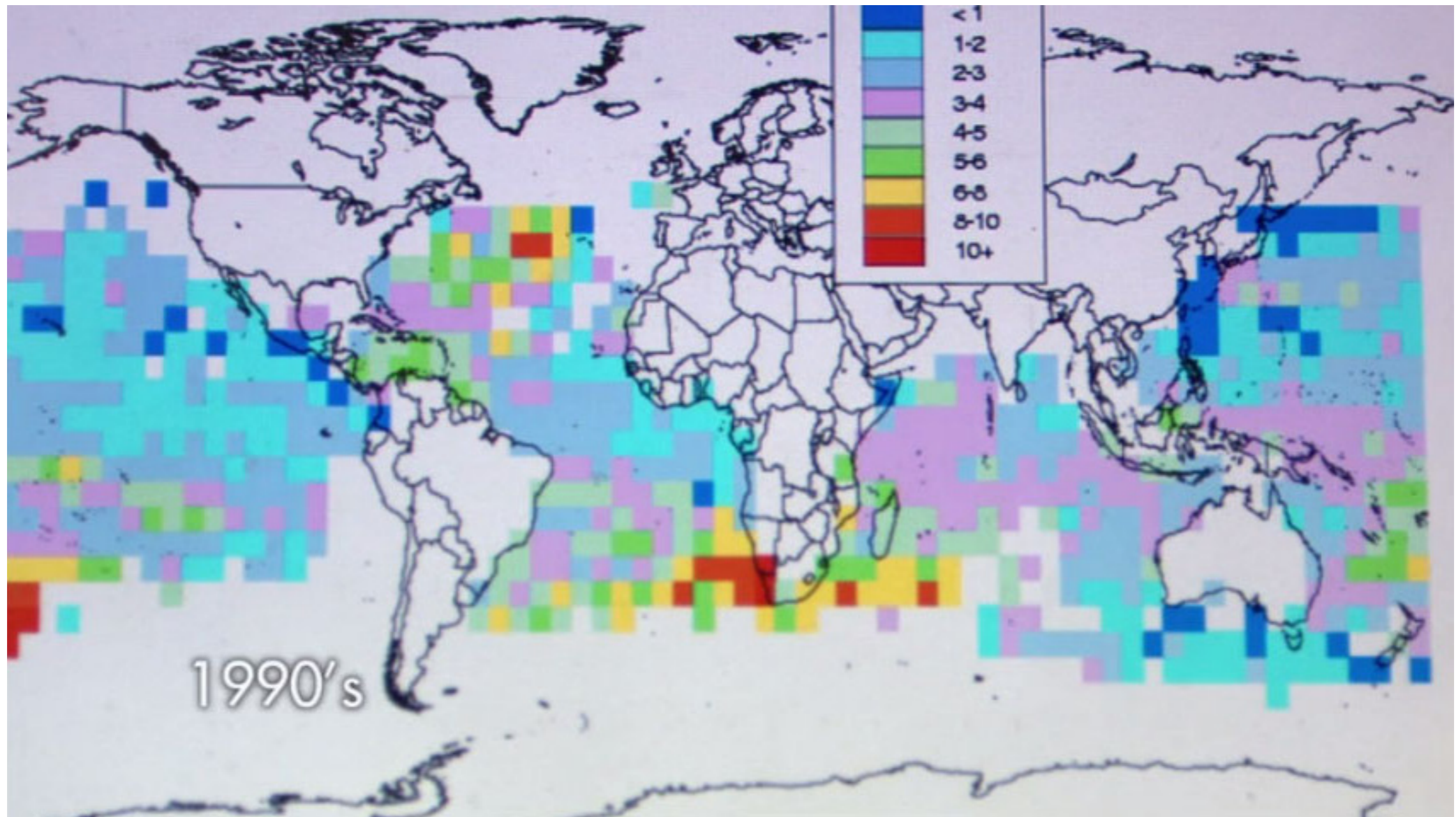
# *industrieller Fischfang*

—  
beginn 1950



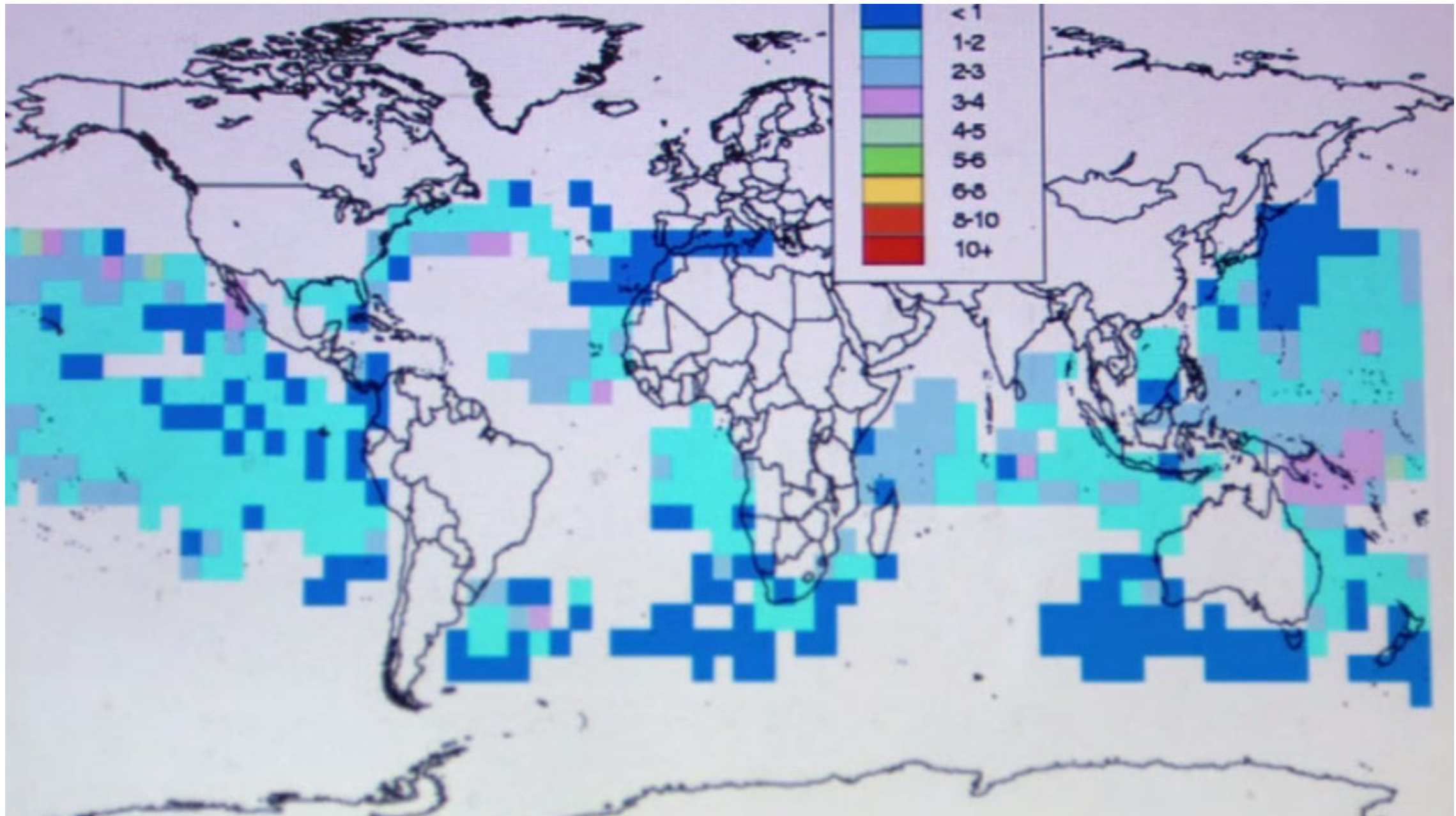
# *industrieller Fischfang*

—  
beginn 1950



# *industrieller Fischfang*

—  
beginn 1950



*industrieller Fischfang*

—

begann 1950

*seitdem:*

Fischbestand

um ca. **90%** gesunken

# *industrieller Fischfang*

—

FAO schätzt Fischbestände ein:

# *industrieller Fischfang*

—

FAO schätzt Fischbestände ein:

**52%** an ihre Grenzen genutzt

# *industrieller Fischfang*

—

FAO schätzt Fischbestände ein:

**52%** an ihre Grenzen genutzt

**17%** überfischt



# *industrieller Fischfang*

—

FAO schätzt Fischbestände ein:

**52%** an ihre Grenzen genutzt

**17%** überfischt

**7%** erschöpft

*Profitgier*

—

*Profitgier*

—

am Beispiel des Blauflossenthunfisch



# *Profitgier*

—

am Beispiel des Blauflossenthunfisch



# *Profitgier*

—

am Beispiel des Blauflossenthunfisch



*Profitgier*

—

Fangquoten werden  
maßlos überschritten

# *Profitgier*

—

Fangquoten werden  
maßlos überschritten

*in 1000 t*



*empfohlen*

# *Profitgier*

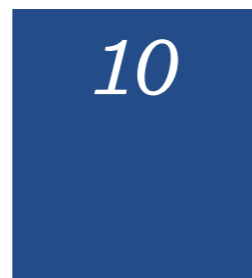
—

Fangquoten werden  
maßlos überschritten

*in 1000 t*



*empfohlen*



*optimal*

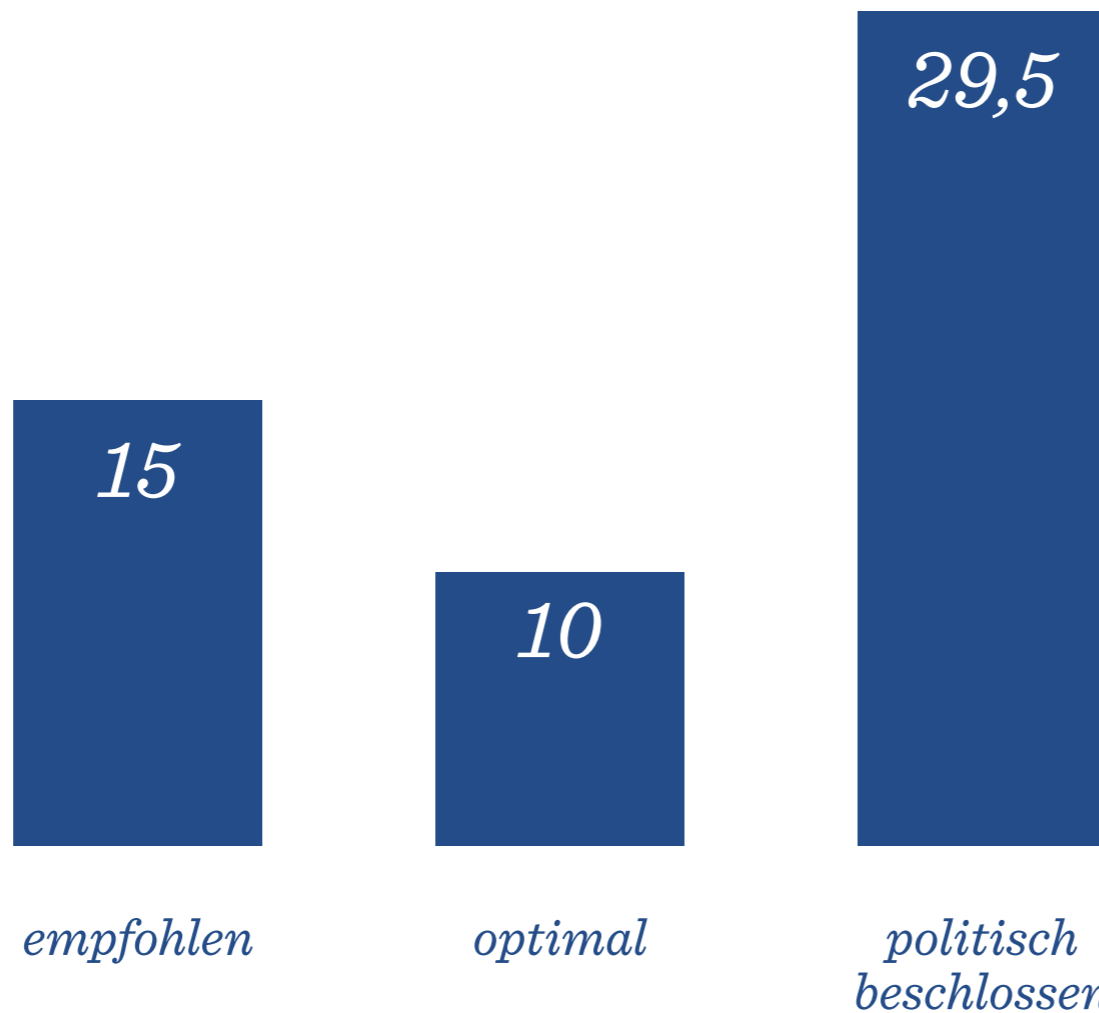


# *Profitgier*

—

Fangquoten werden  
maßlos überschritten

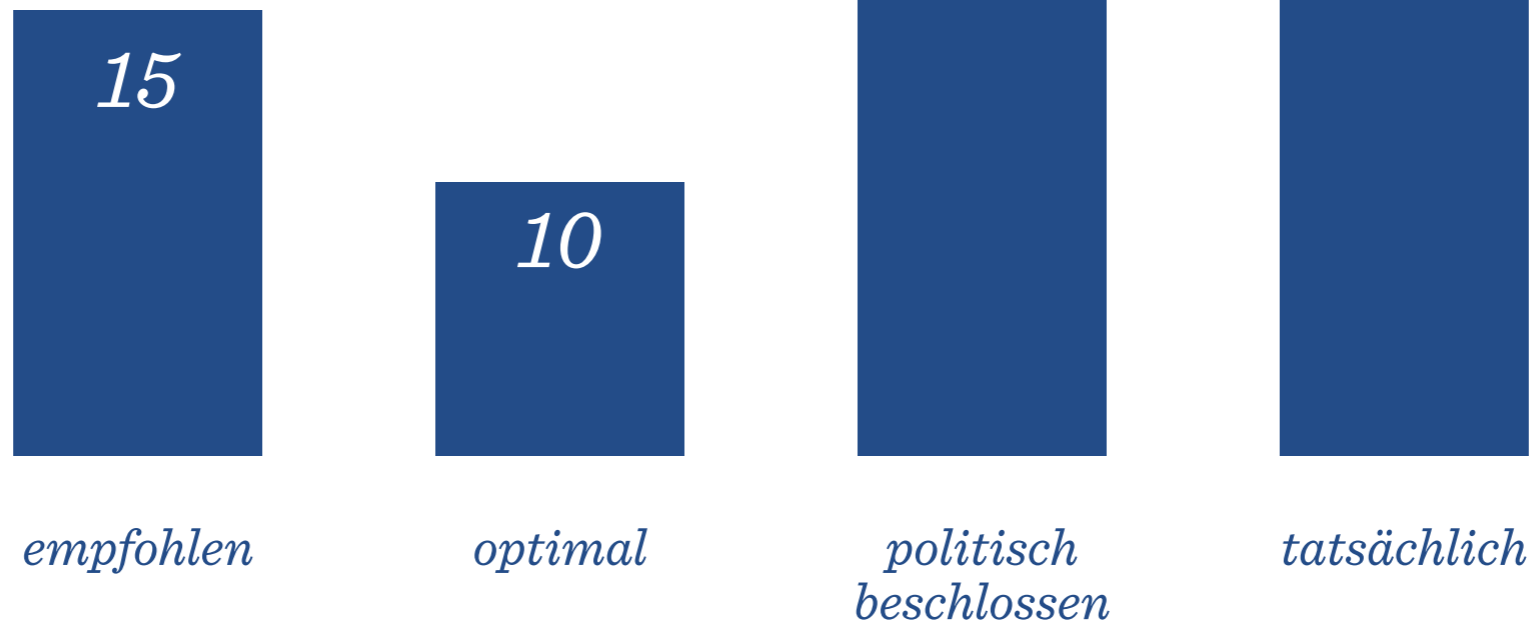
*in 1000 t*



# *Profitgier*

Fangquoten werden  
maßlos überschritten

*in 1000 t*



*Profitgier*

—

Umsatz durch illegalen Fischfang

**25.000.000.000 \$**

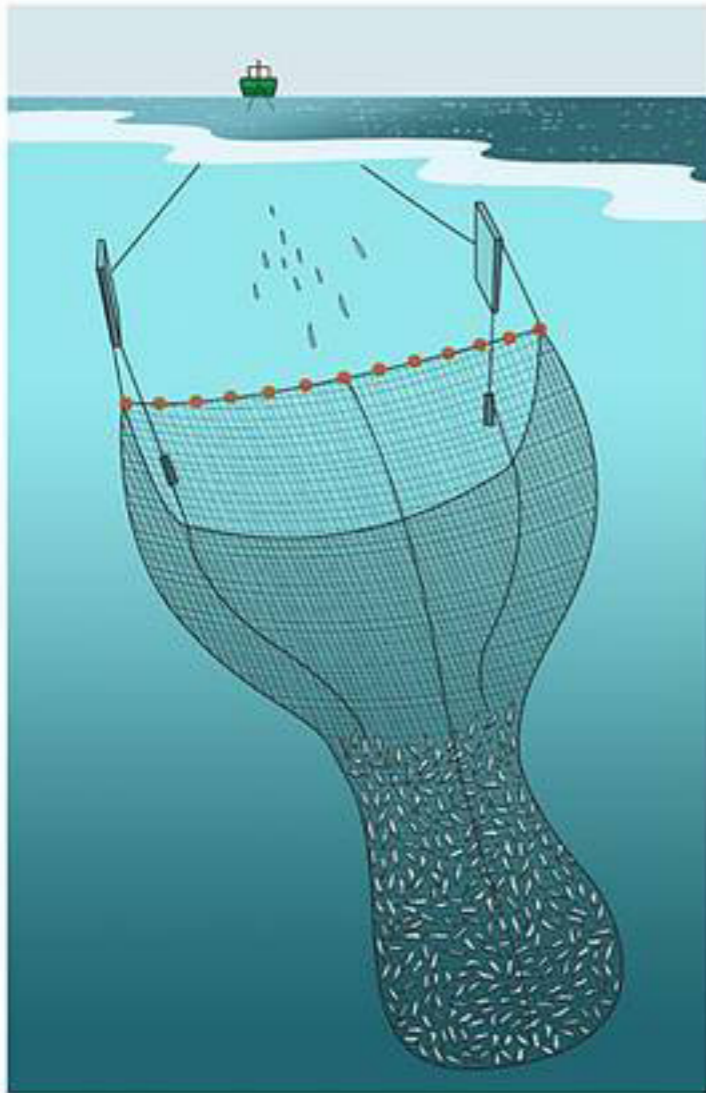
# *Fangmethoden*

—

# *Fangmethoden*

---

## Pelagisches Schleppnetz

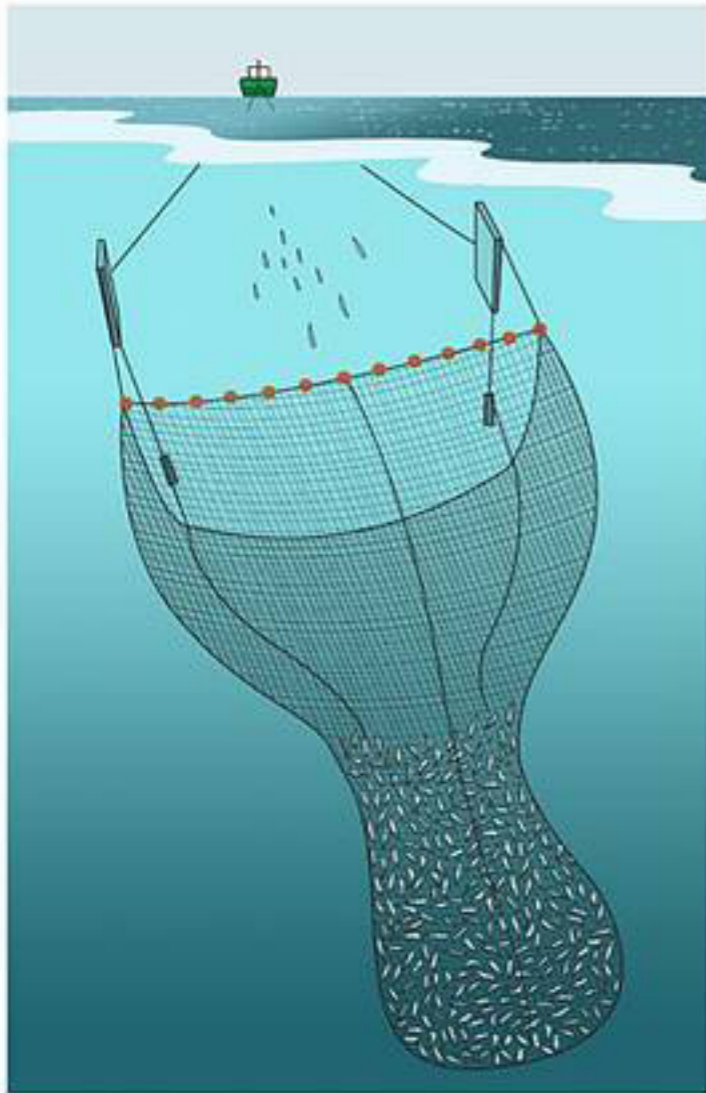


# *Fangmethoden*

---

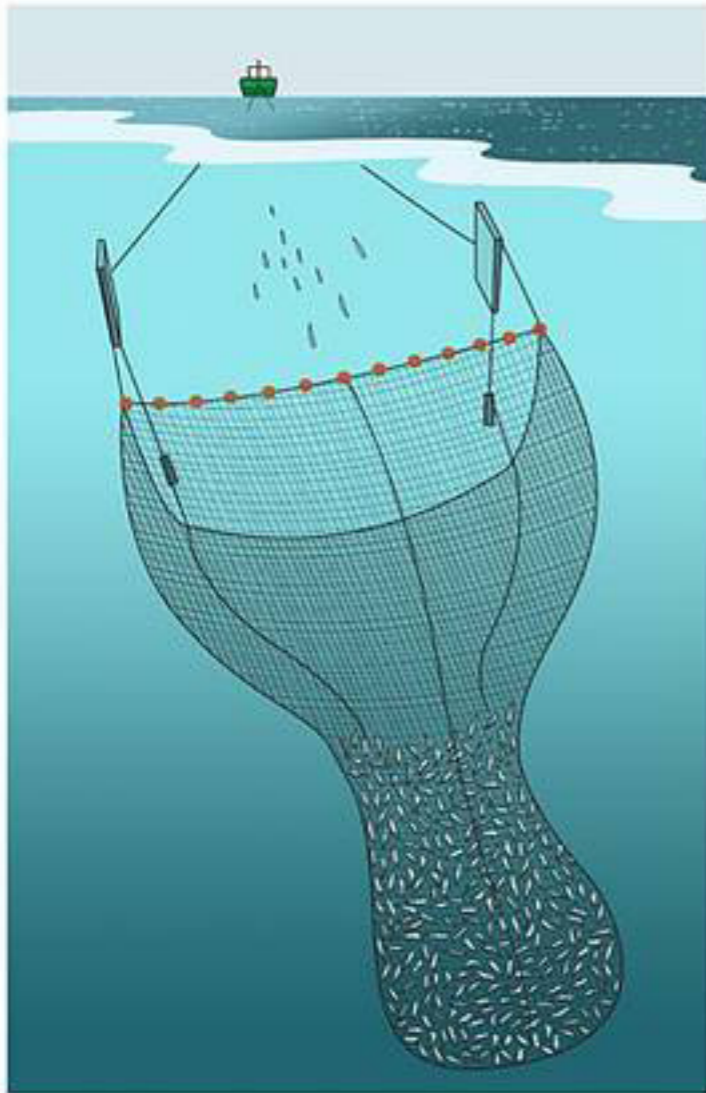
## Pelagisches Schleppnetz

— bis zu **23.000 m<sup>2</sup>** große Netzöffnung



# Fangmethoden

## Pelagisches Schleppnetz



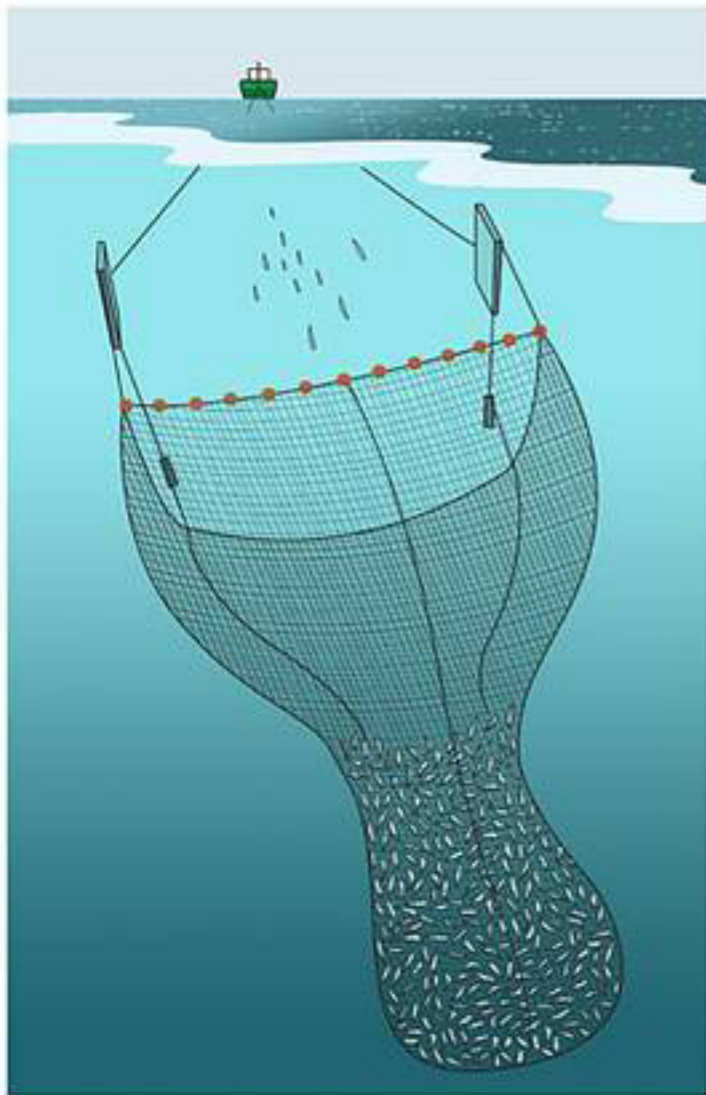
— bis zu **23.000 m<sup>2</sup>** große Netzöffnung

= **5 Fußballfelder**

= **12 Jumbojets**

# Fangmethoden

## Pelagisches Schleppnetz



— bis zu **23.000 m<sup>2</sup>** große Netzöffnung

= **5 Fußballfelder**

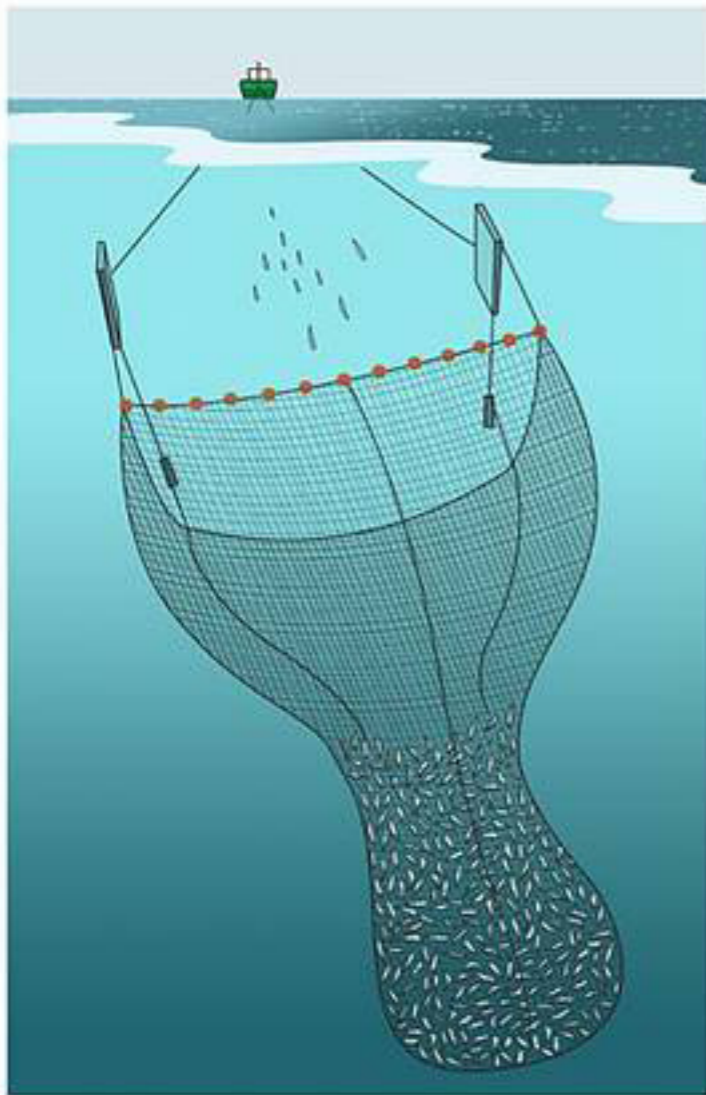
= **12 Jumbojets**

— bis zu **1,5 km** lang



# Fangmethoden

## Pelagisches Schleppnetz



— bis zu **23.000 m<sup>2</sup>** große Netzöffnung

= **5 Fußballfelder**

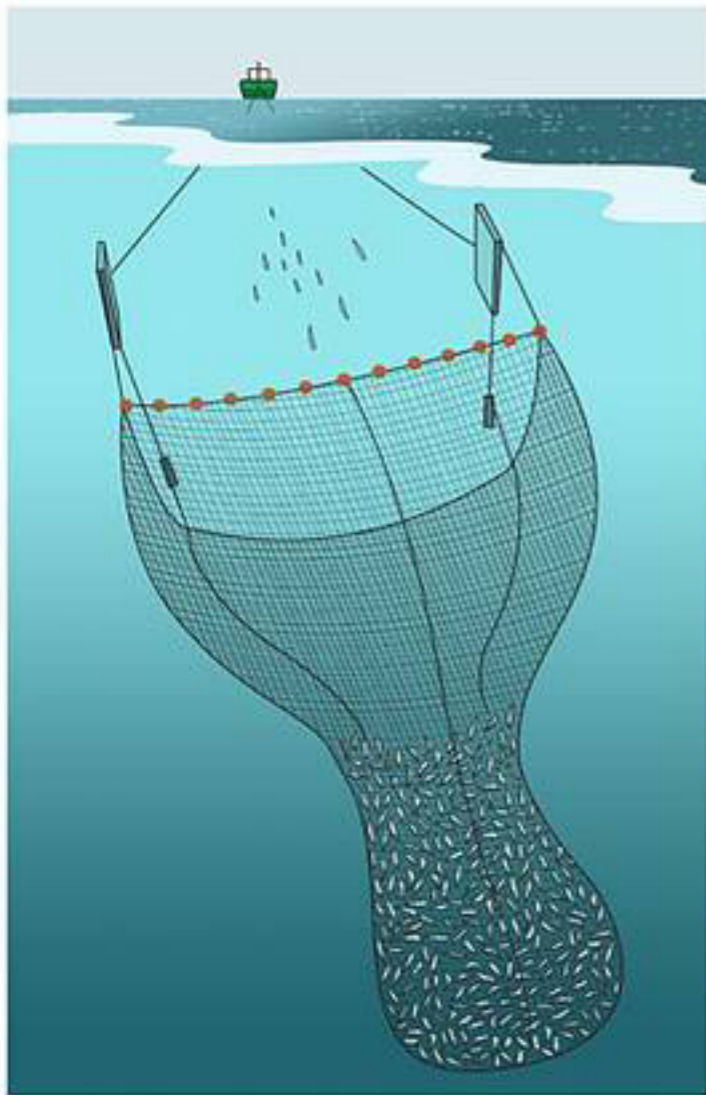
= **12 Jumbojets**

— bis zu **1,5 km** lang

— eine Netzfüllung hat bis zu **500 t** Fisch

# Fangmethoden

## Pelagisches Schleppnetz



— bis zu **23.000 m<sup>2</sup>** große Netzöffnung

= **5 Fußballfelder**

= **12 Jumbojets**

— bis zu **1,5 km** lang

— eine Netzfüllung hat bis zu **500 t** Fisch

— inklusive **VIEL** Beifang

*Beifang*

—

*Beifang*

—

*zufällig* gefangene Meerestiere

# *Beifang*

—

*zufällig* gefangene Meerestiere

*einkalkuliert*, nicht wirklich *zufällig*

*Beifang*

—



*Beifang*

—



*Beifang*

—



**80-90% Beifang**

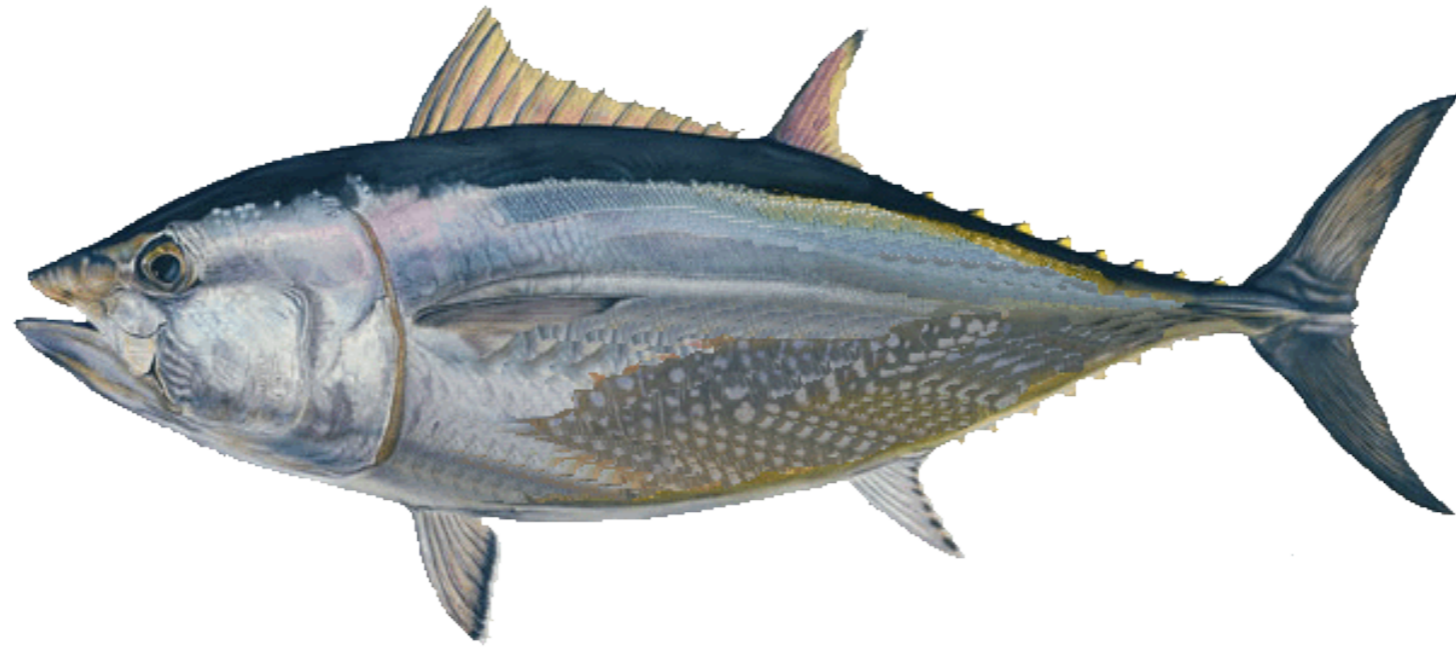
=

**33% des Gesamtbeifangs**



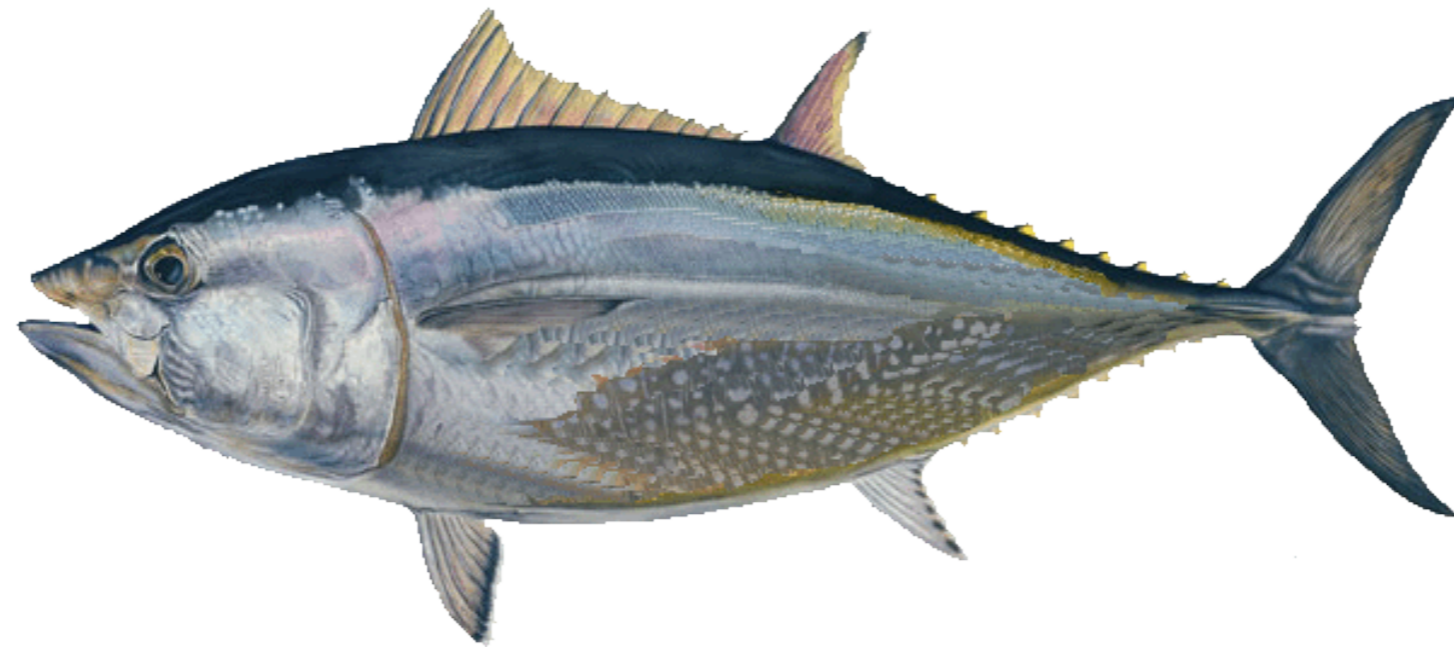
*Beifang*

—



# *Beifang*

—



**145 Tierarten**

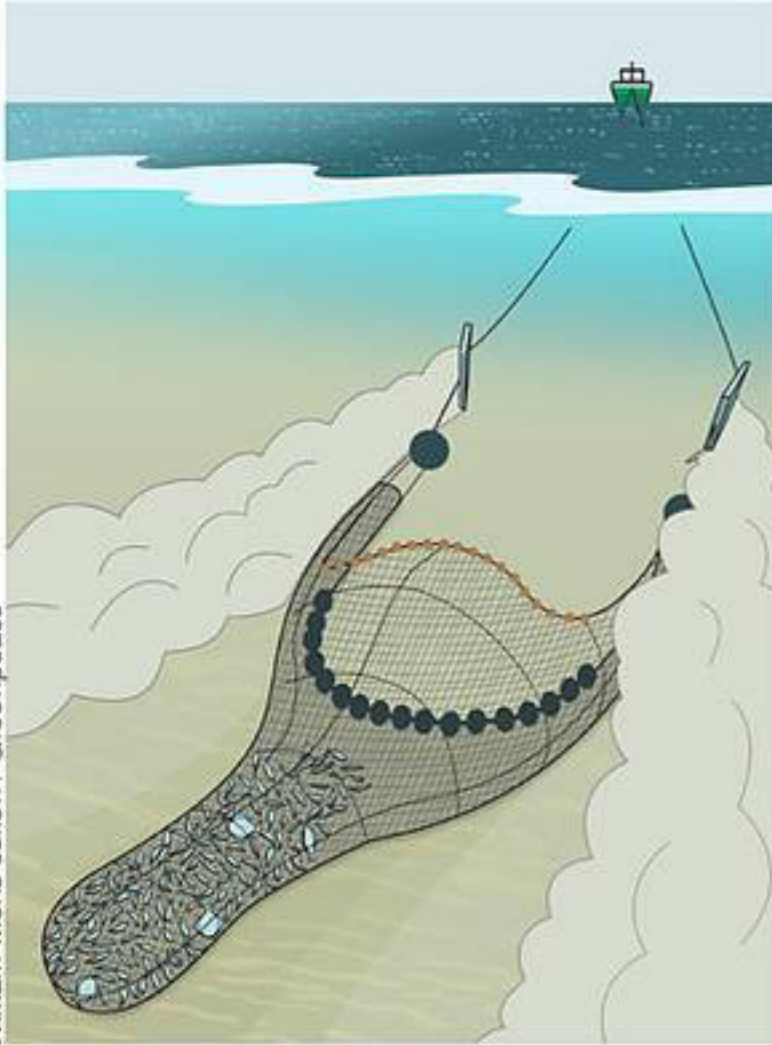
werden beim Thunfischfang

*zufällig* getötet

# *Fangmethoden*

—

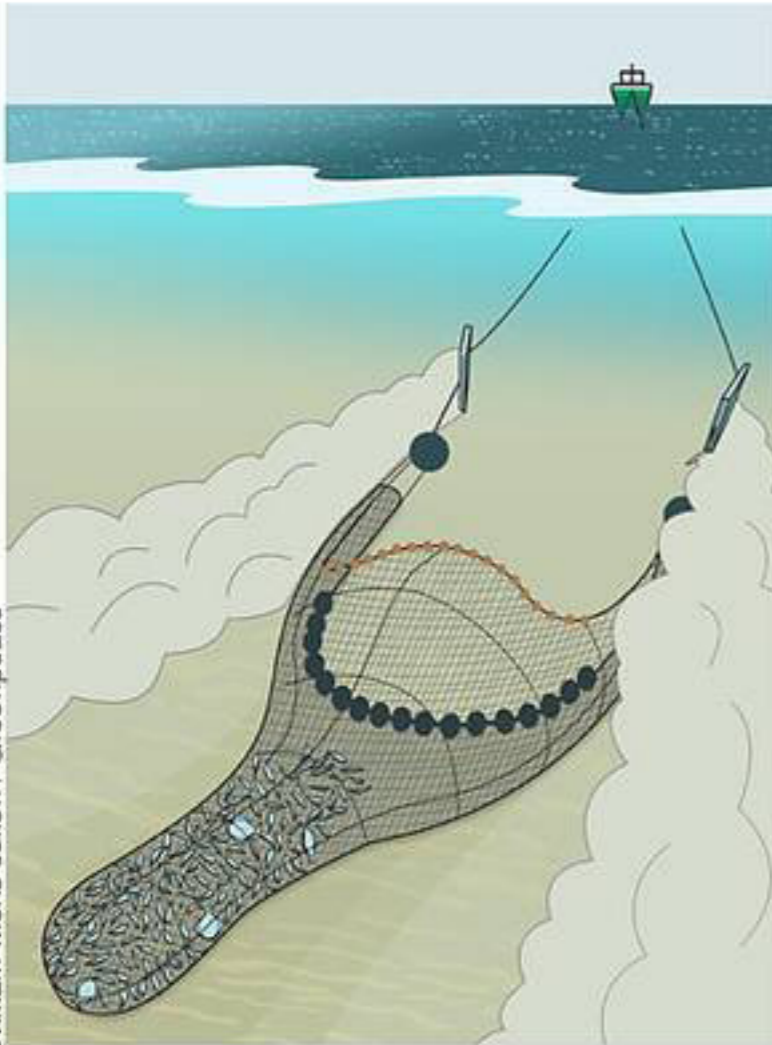
## Grundschieppnetz



# *Fangmethoden*

---

## Grundschieppnetz



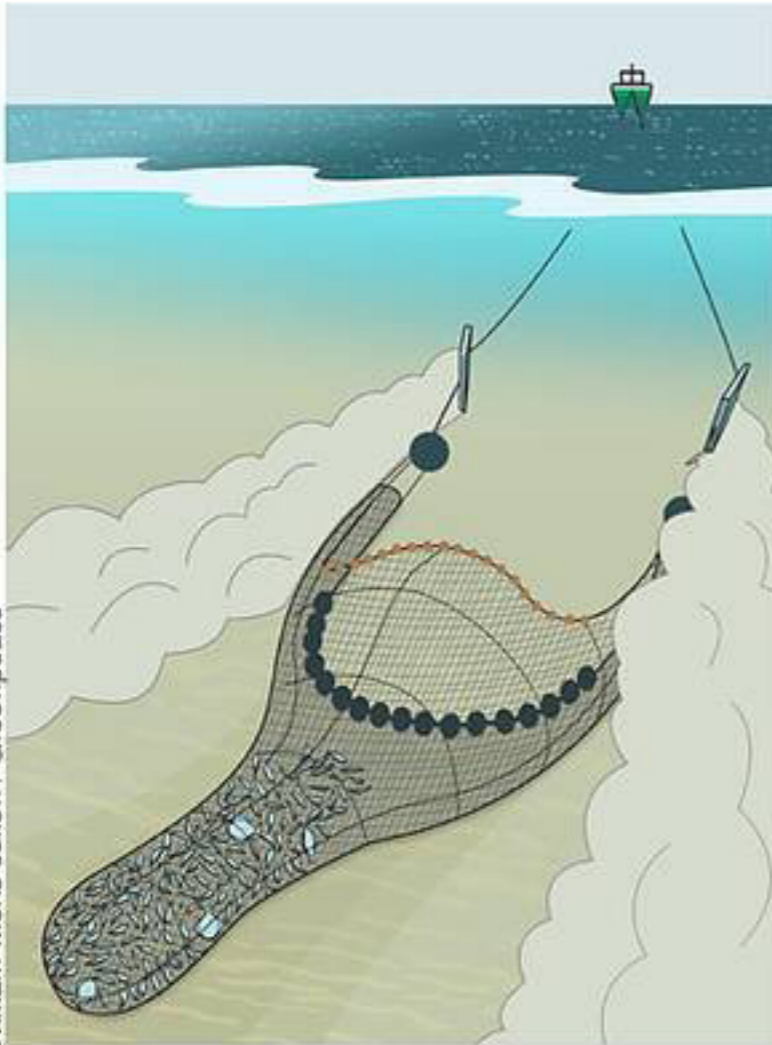
---

wird über den *Grund* geschleppt

---

# Fangmethoden

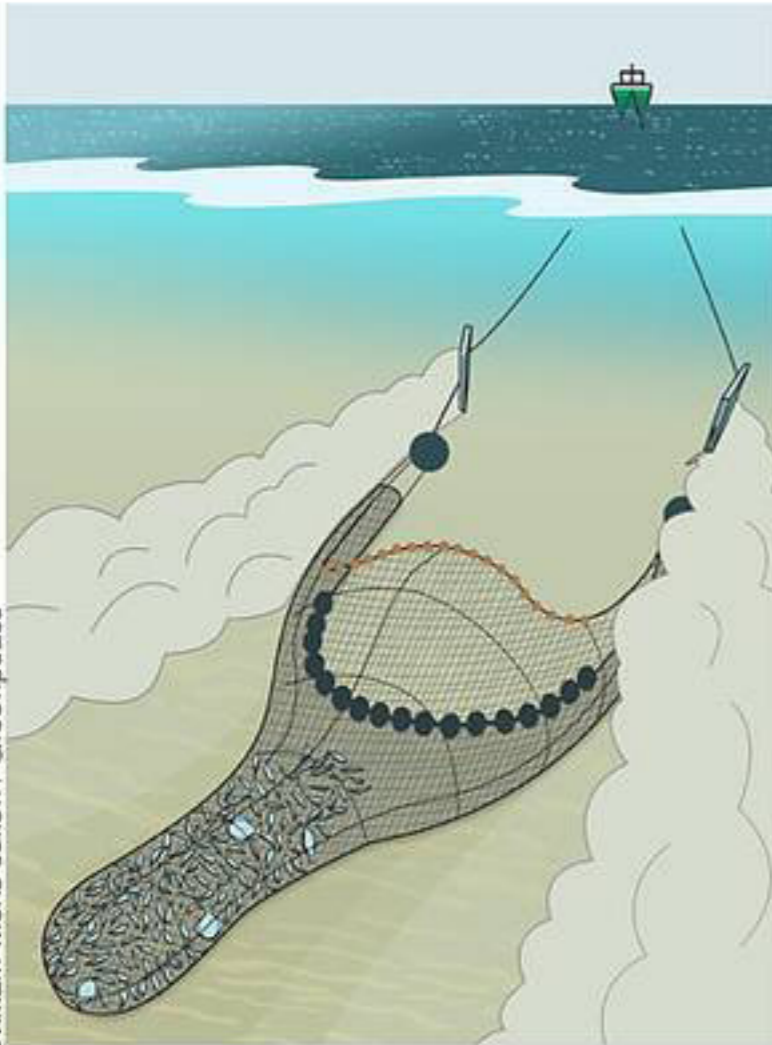
## — Grundschieppnetz



- wird über den *Grund geschleppt*
- Netzöffnung bis zu **100 m** breit
-

# Fangmethoden

## — Grundschieppnetz

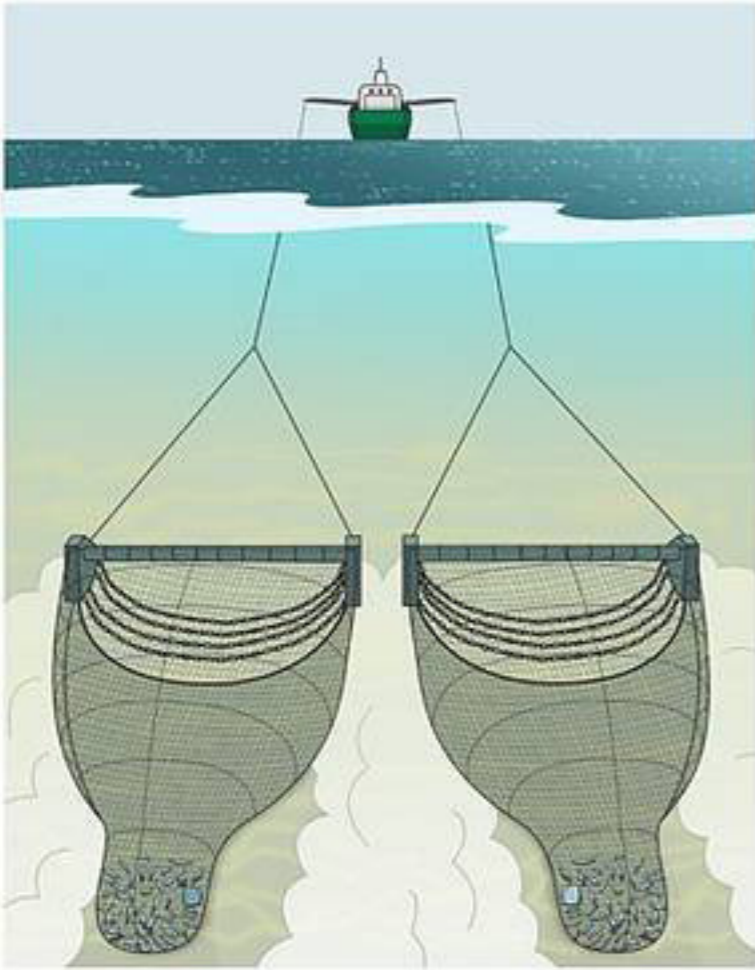


- wird über den *Grund geschleppt*
- Netzöffnung bis zu **100 m** breit
- **enorme Verwüstung**
- ganze Ökosysteme werden zerstört

# *Fangmethoden*

—

## Baumkurre

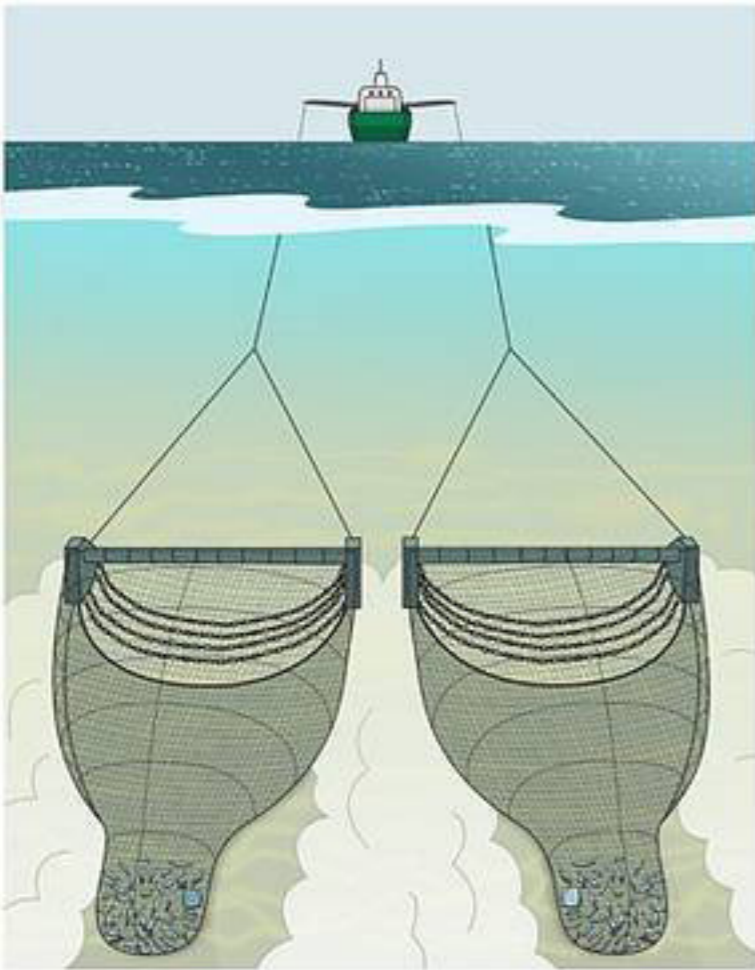


# Fangmethoden

## Baumkurre

— Netzöffnung mit Querstange offen gehalten

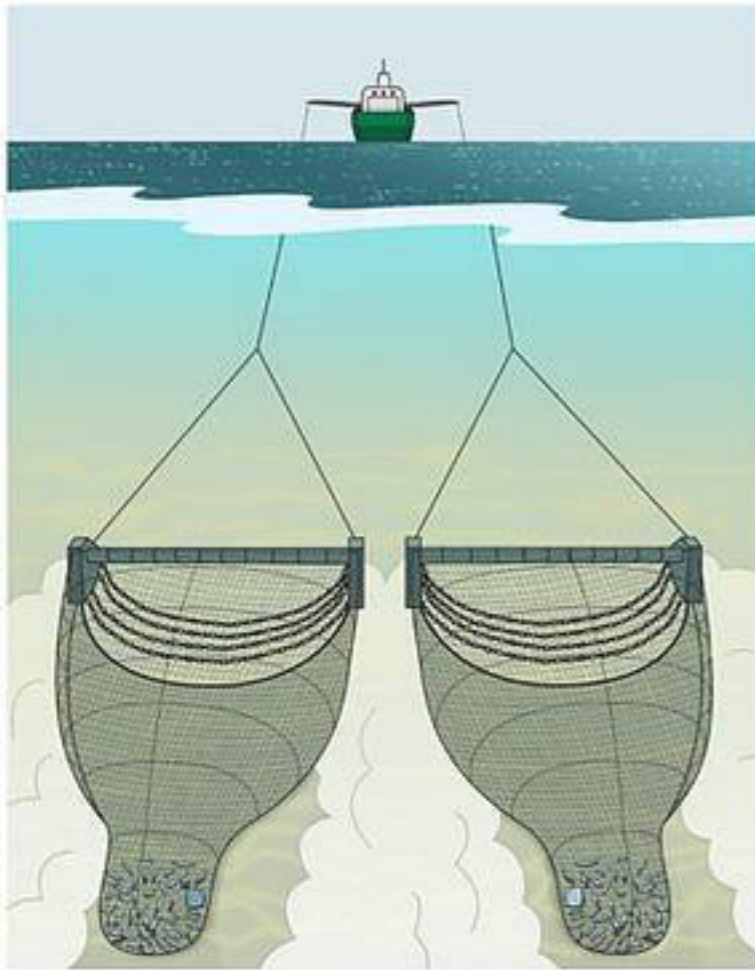
**Alles** wird eingesammelt





# Fangmethoden

## Baumkurre



— Netzöffnung mit Querstange offen gehalten

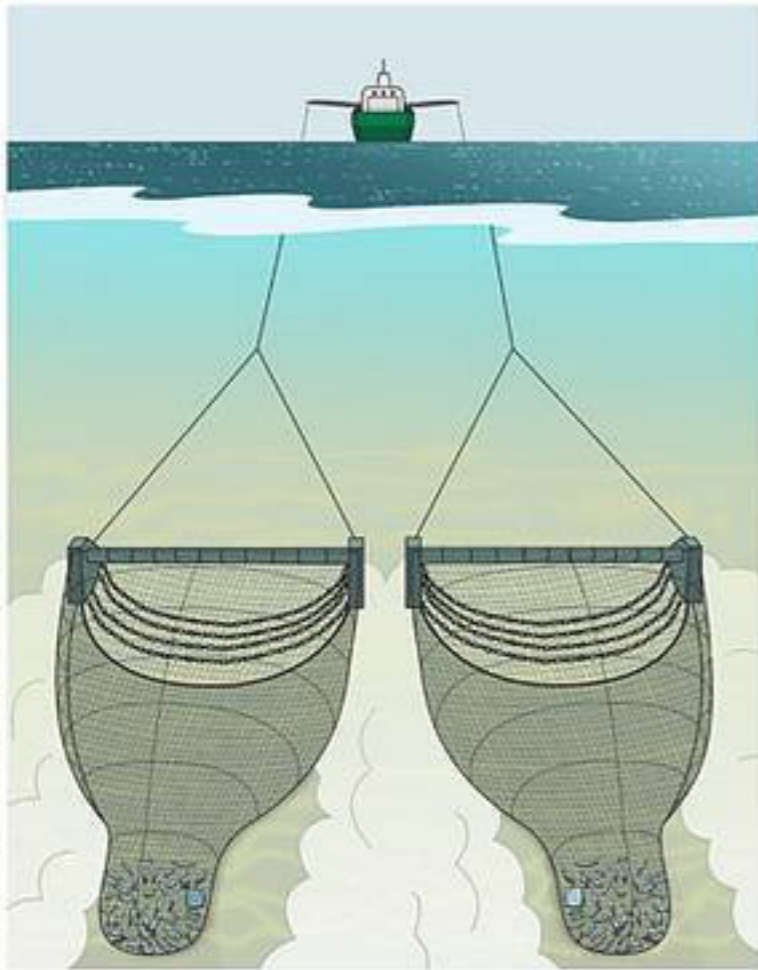
**Alles** wird eingesammelt

— verantwortlich für ca. **50% aller**

**Beifänge** in der Nordsee

# Fangmethoden

## Baumkurre



— Netzöffnung mit Querstange offen gehalten

**Alles** wird eingesammelt

— verantwortlich für ca. **50% aller**

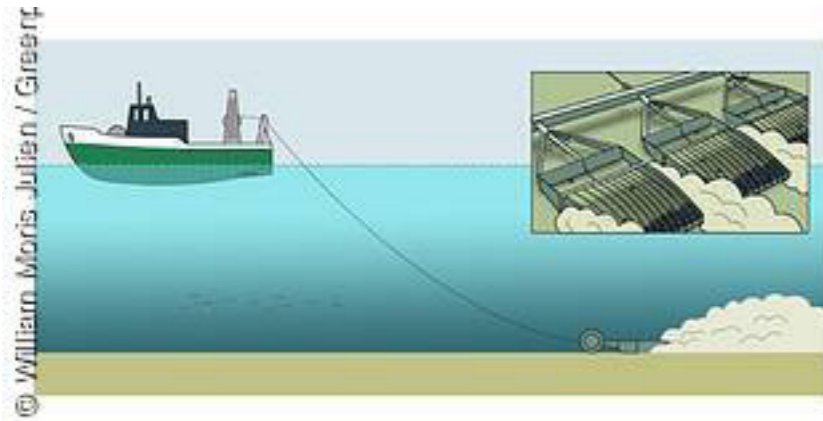
**Beifänge** in der Nordsee

— pro Kilo Seezunge ungefähr **6kg** Beifang

# *Fangmethoden*

—

## Dredge

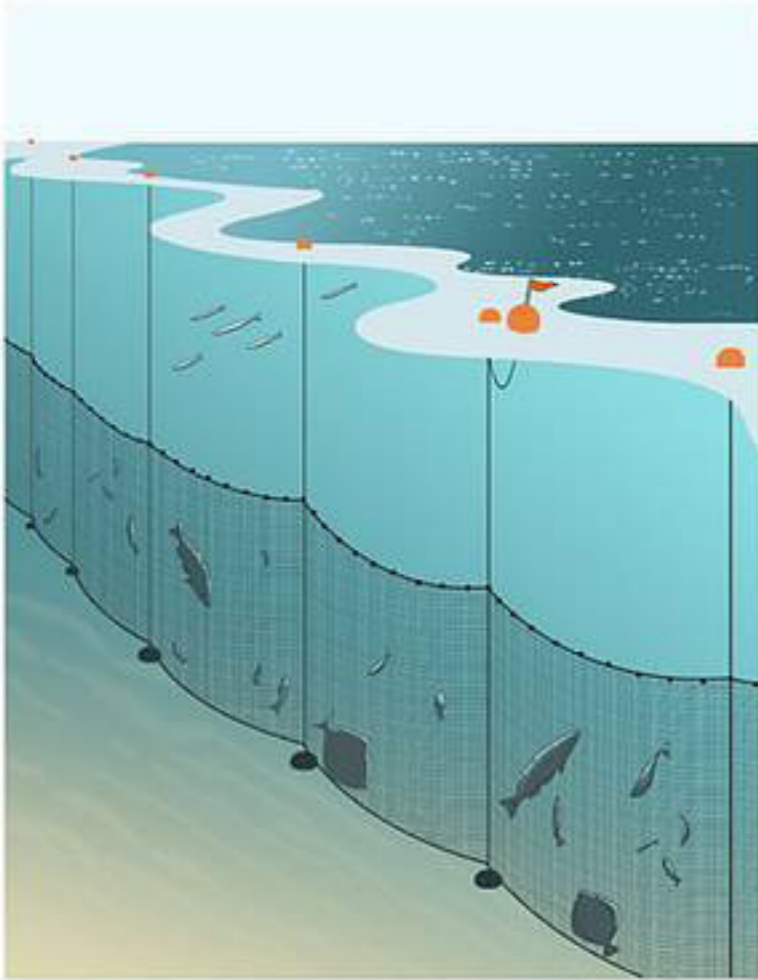


- *pflügen* den Meeresboden um
- Meeresboden erholt sich davon nicht

# *Fangmethoden*

## — Stellnetz

- 
- oben Schwimmer, unten Gewichte
- 

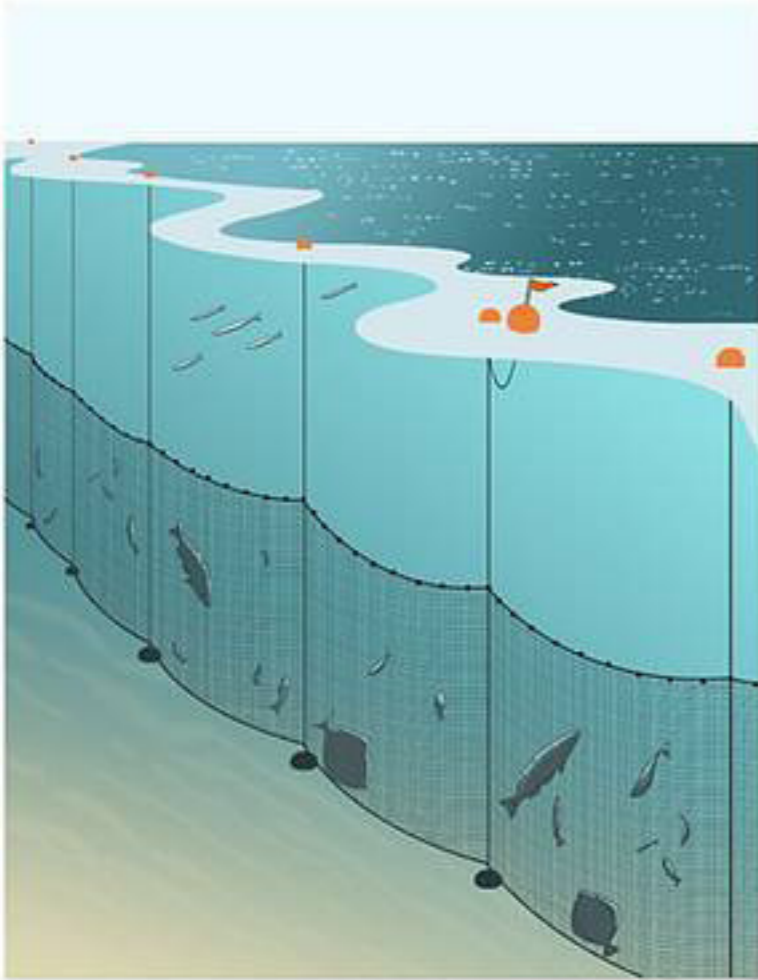


# Fangmethoden

## — Stellnetz

—  
oben Schwimmer, unten Gewichte

—  
**15m** hoch, **15 km** lang

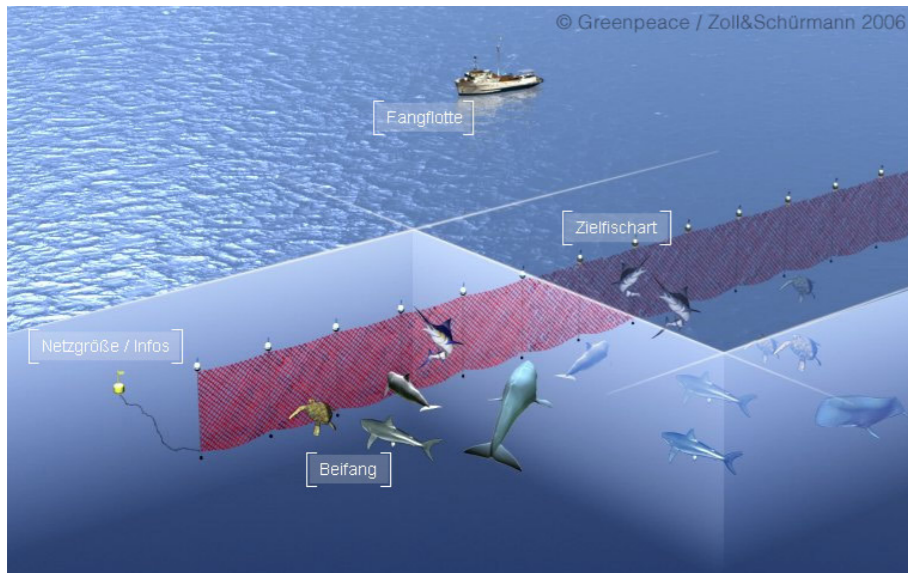


# *Fangmethoden*

—

## Treibnetz

—  
unverankert  
—



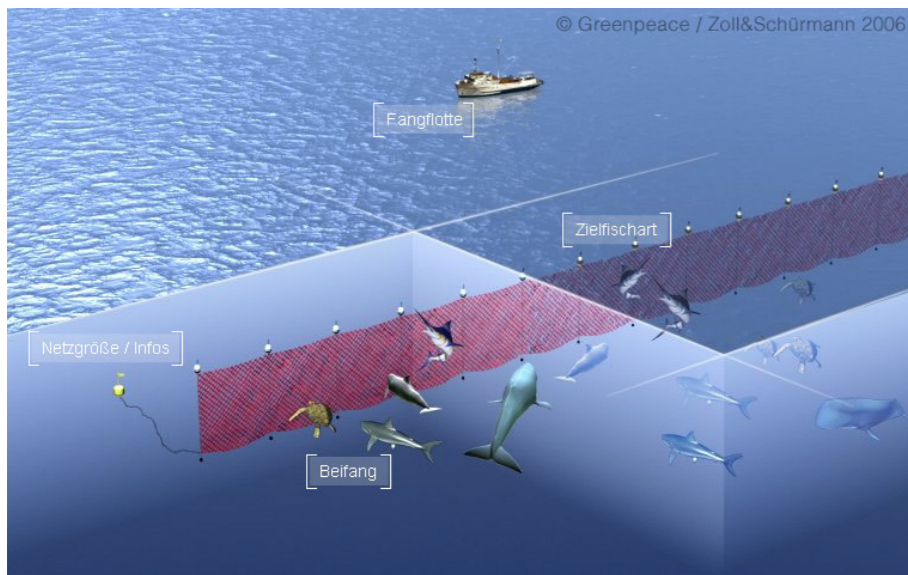
# *Fangmethoden*

—

## Treibnetz

—  
unverankert

—  
**alles** verhängt sich darin



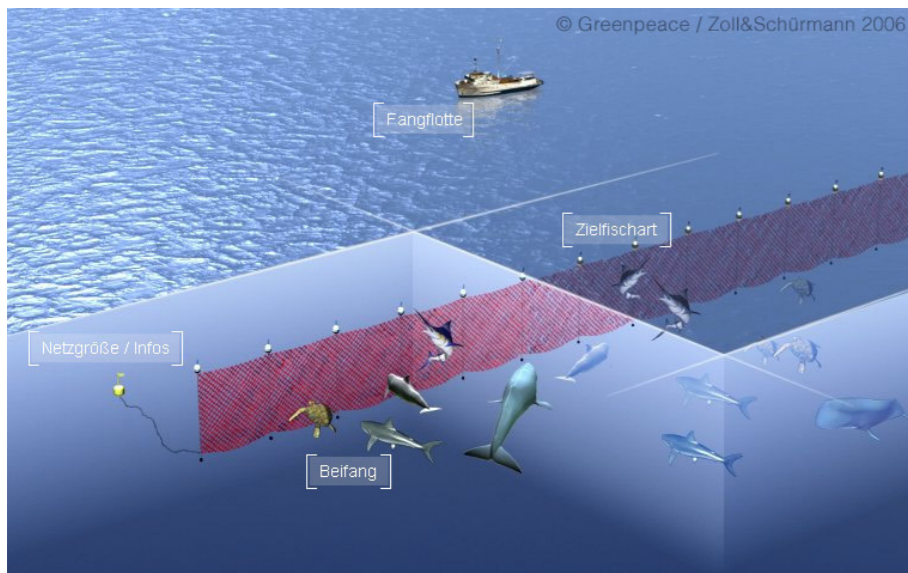
# *Fangmethoden*

## Treibnetz

—  
unverankert

—  
**alles** verhängt sich darin

—  
***“Wände des Todes”***

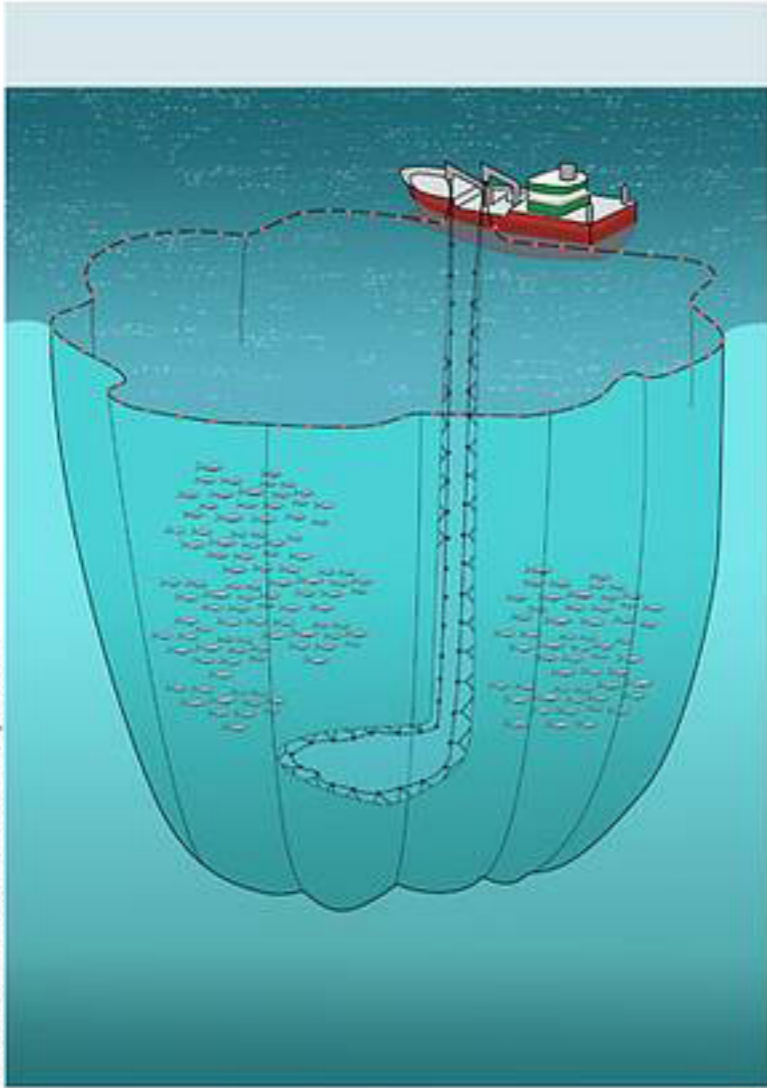




# *Fangmethoden*

—

## Ringwaden



# Fangmethoden

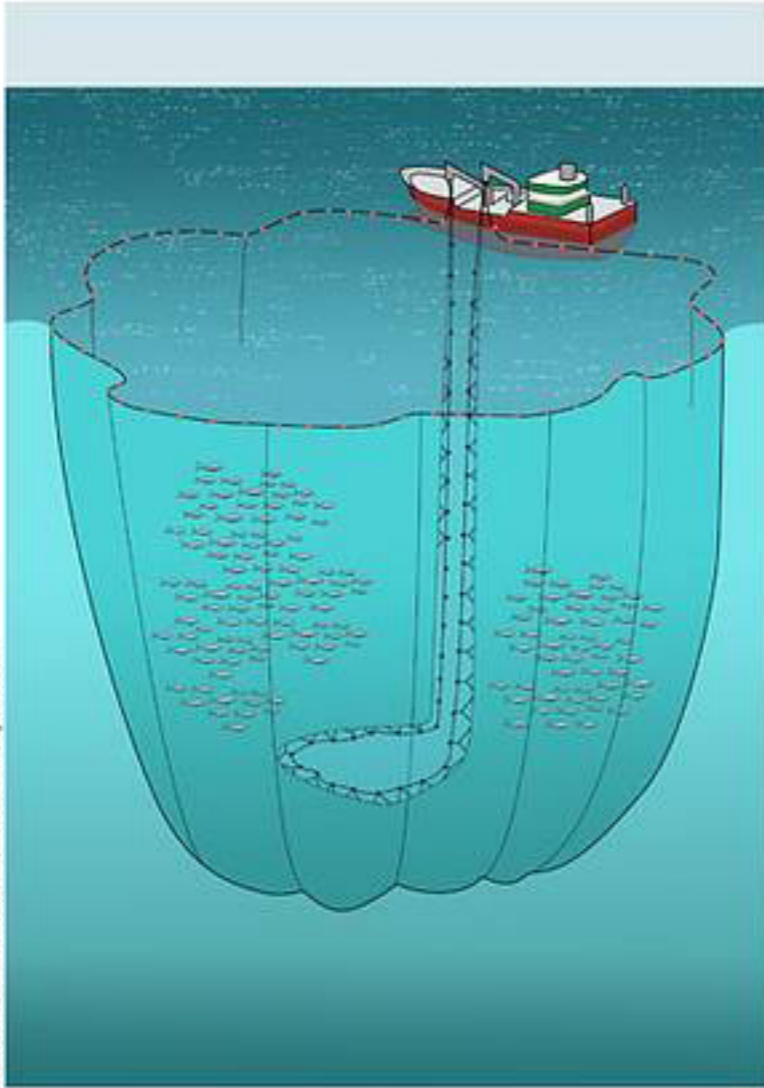
—

## Ringwaden

—

**2000m** lang, **200m** hoch

—



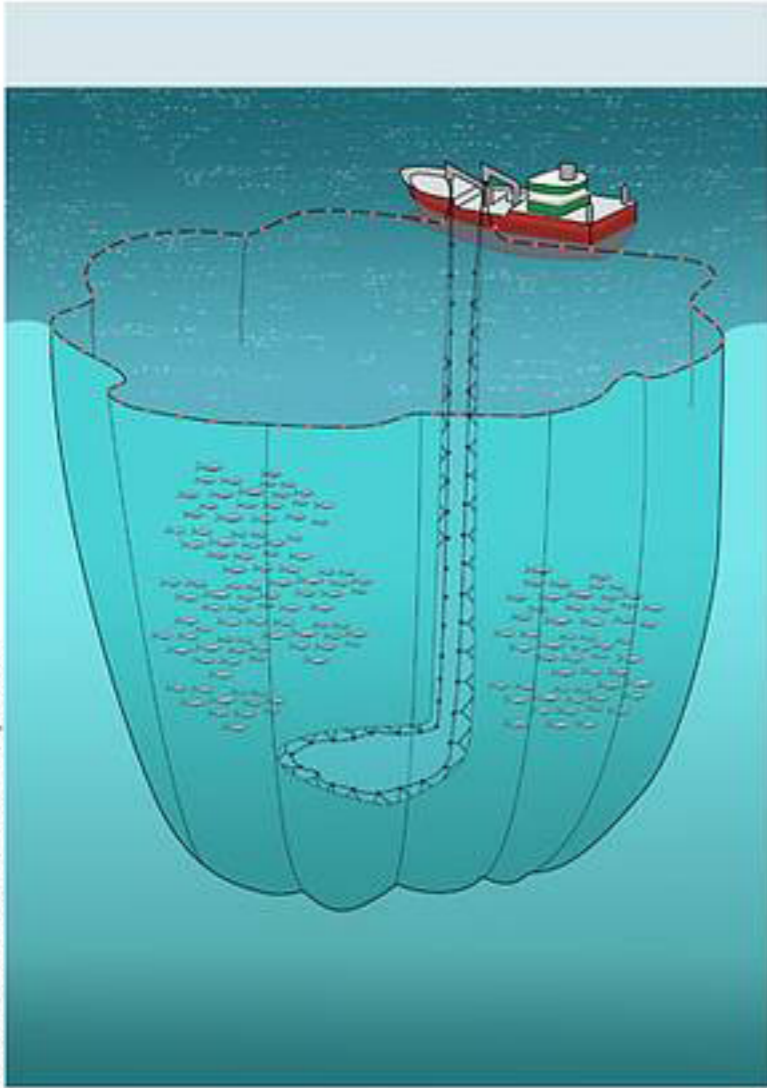
# Fangmethoden

## Ringwaden

— **2000m** lang, **200m** hoch

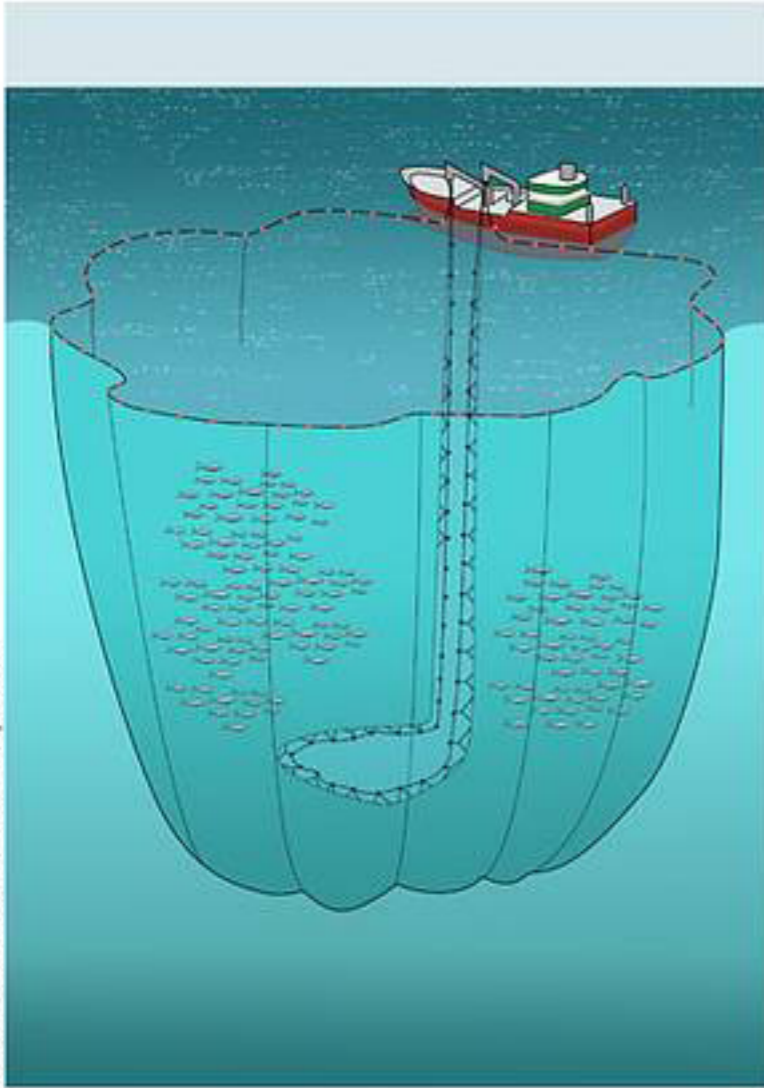
— Fische werden mit Echolot aufgespürt

— Schwarm wird mit Netz umkreist



# Fangmethoden

## Ringwaden



— **2000m** lang, **200m** hoch

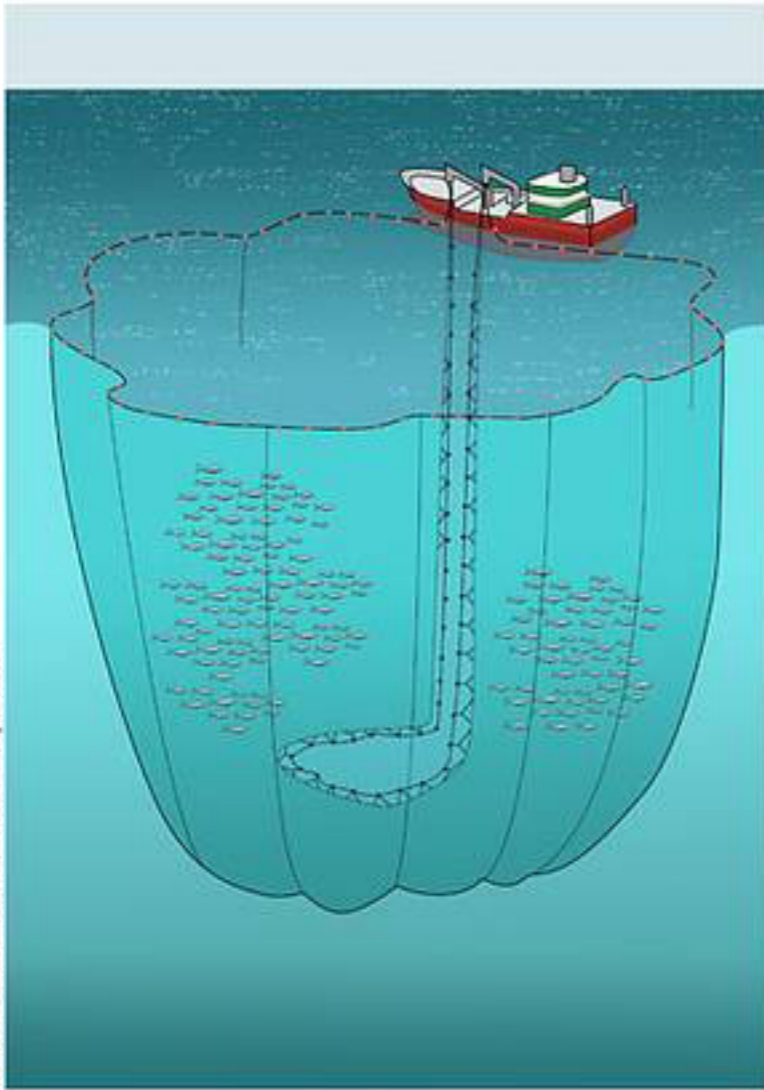
— Fische werden mit Echolot aufgespürt

— Schwarm wird mit Netz umkreist

— mit Saugpumpen wird Fisch hochgezogen

# Fangmethoden

## Ringwaden



— **2000m** lang, **200m** hoch

— Fische werden mit Echolot aufgespürt

— Schwarm wird mit Netz umkreist

— mit Saugpumpen wird Fisch hochgezogen

— bis Anfang der 90er

— **7.000.000 Delfinopfer**

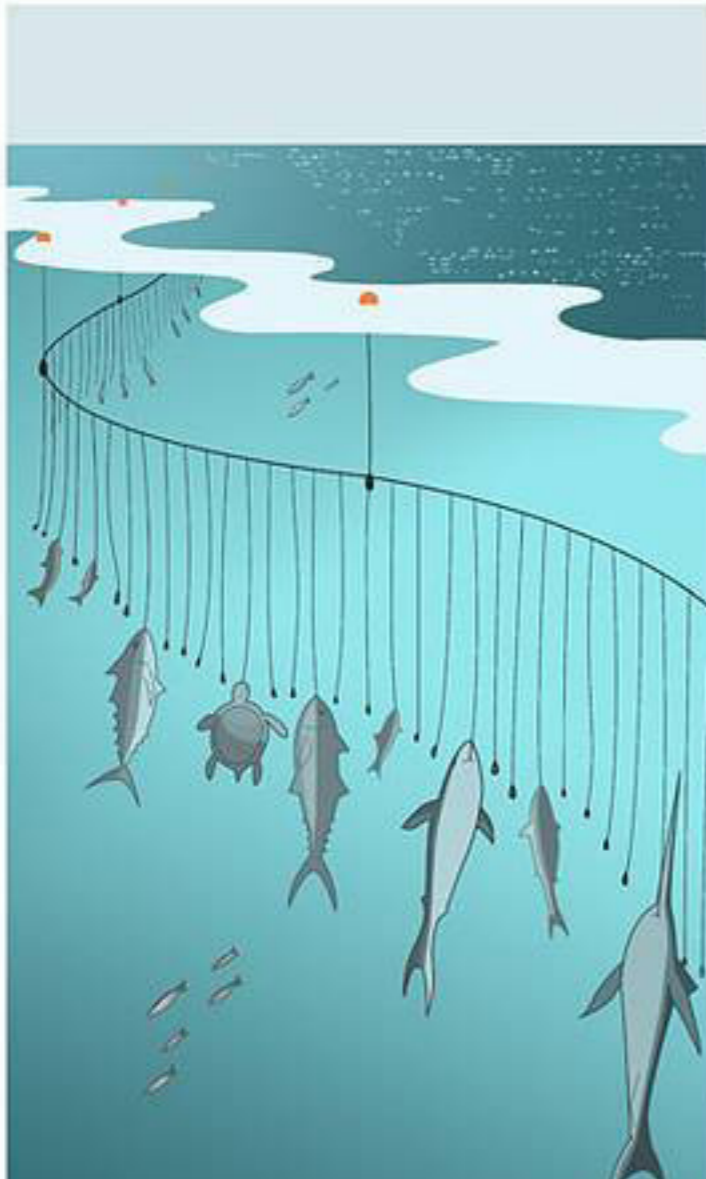
# *Fangmethoden* — Ringwaden



# *Fangmethoden*

—

## Langleine



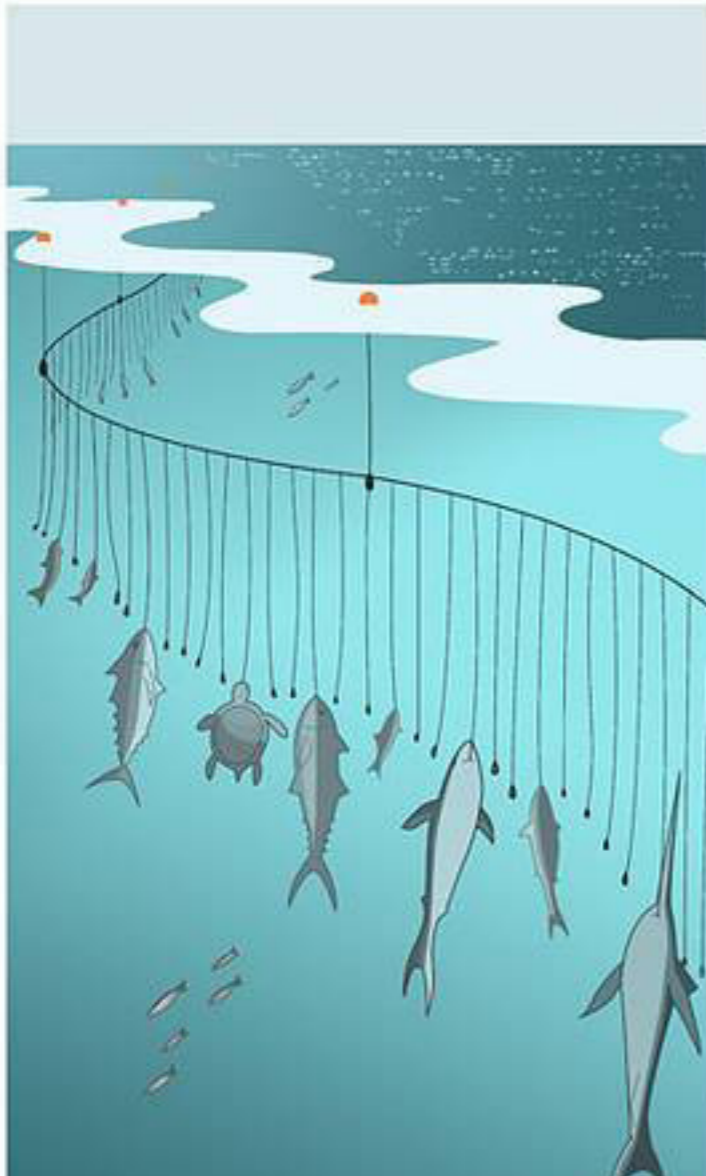
# *Fangmethoden*

—

## Langleine

— **100km** lang, **tausende** Haken

—



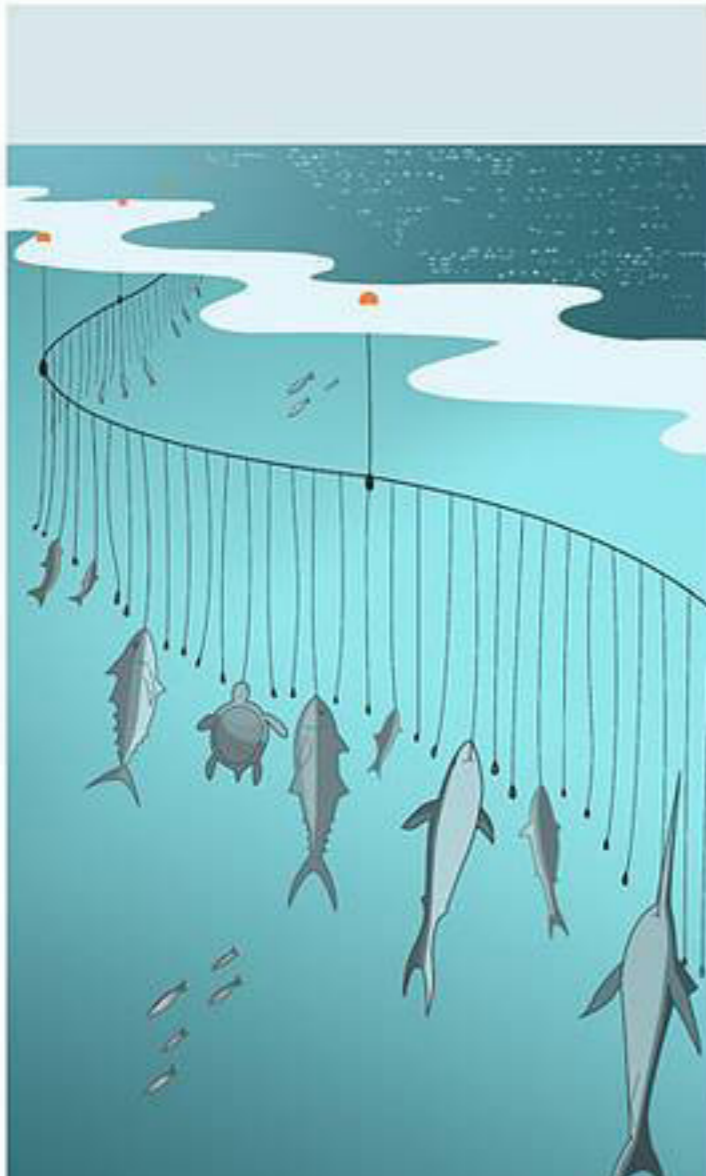


# *Fangmethoden*

## — Langleine

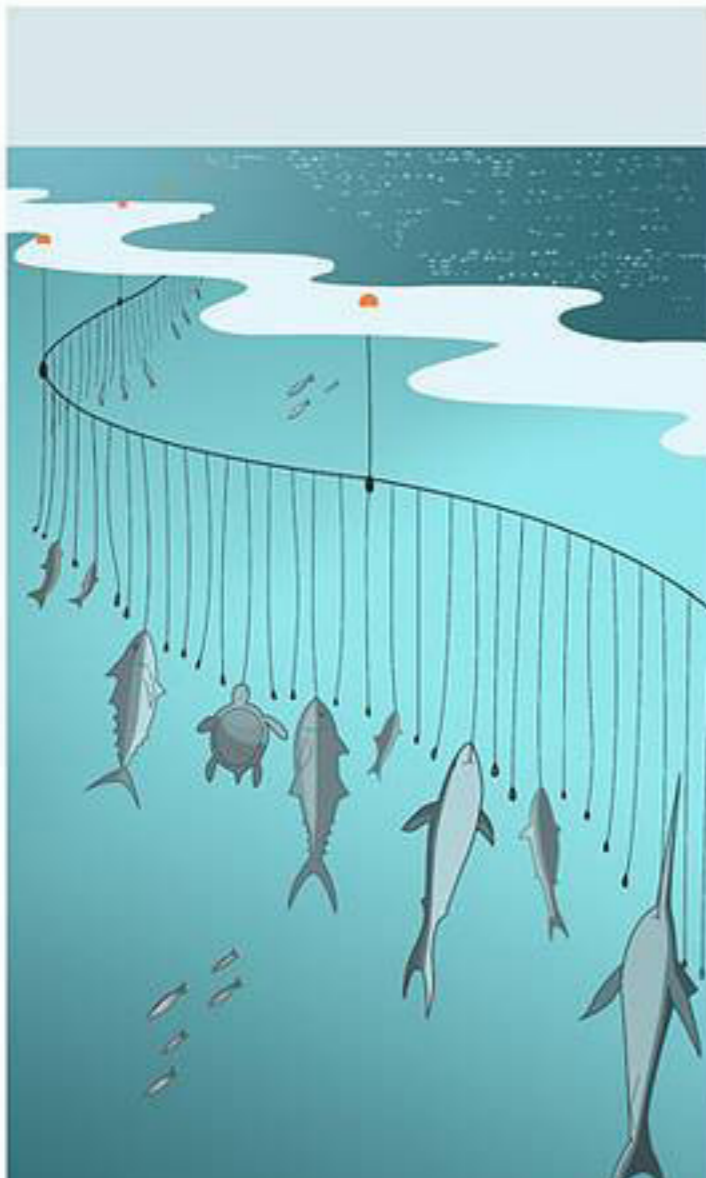
— **100km** lang, **tausende** Haken

— viel Beifang



# Fangmethoden

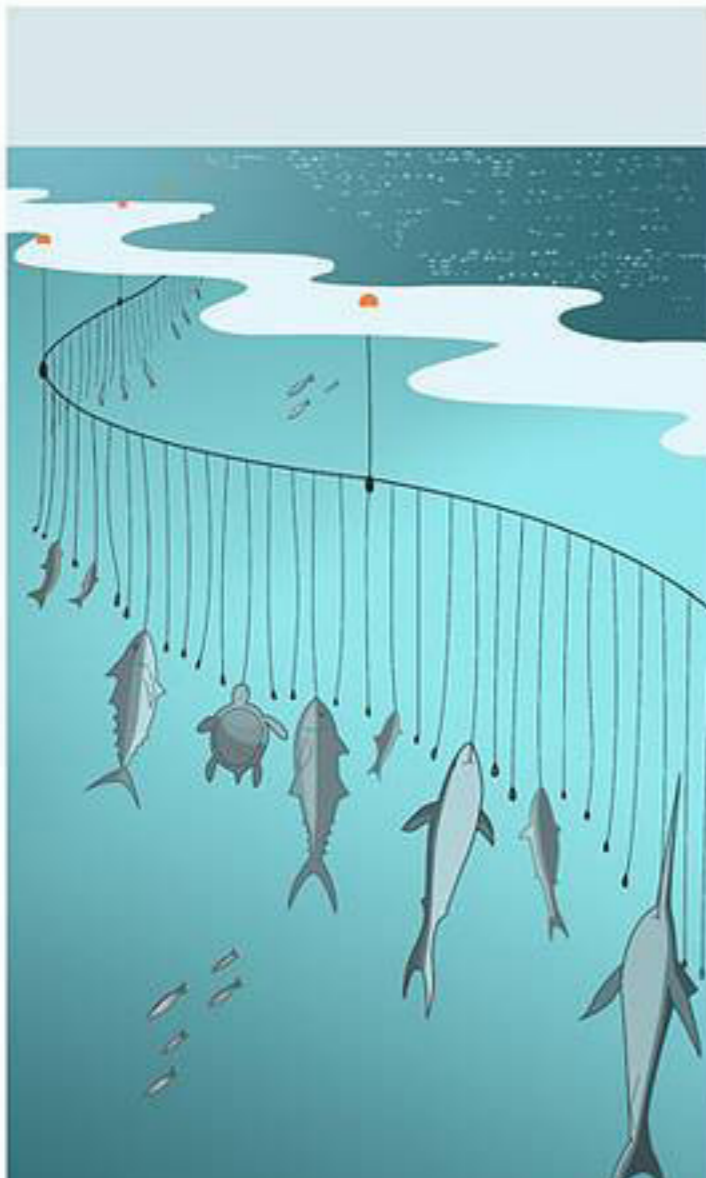
## — Langleine



- **100km** lang, **tausende** Haken
- viel Beifang
- jährlich **1.400.000.000** Haken
-

# Fangmethoden

## — Langleine

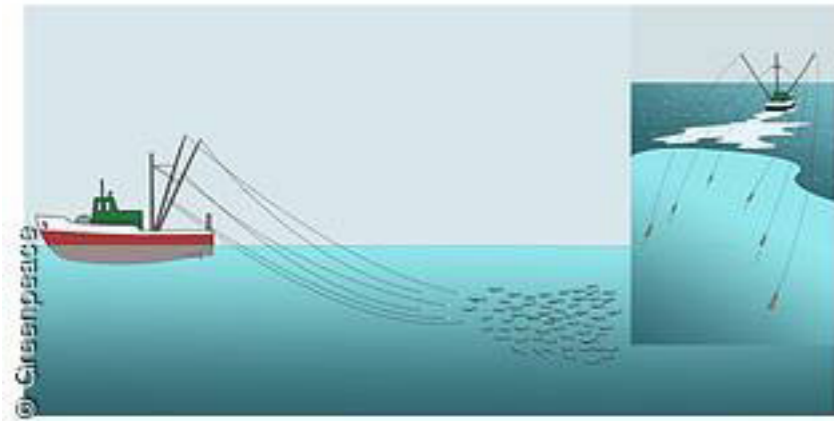
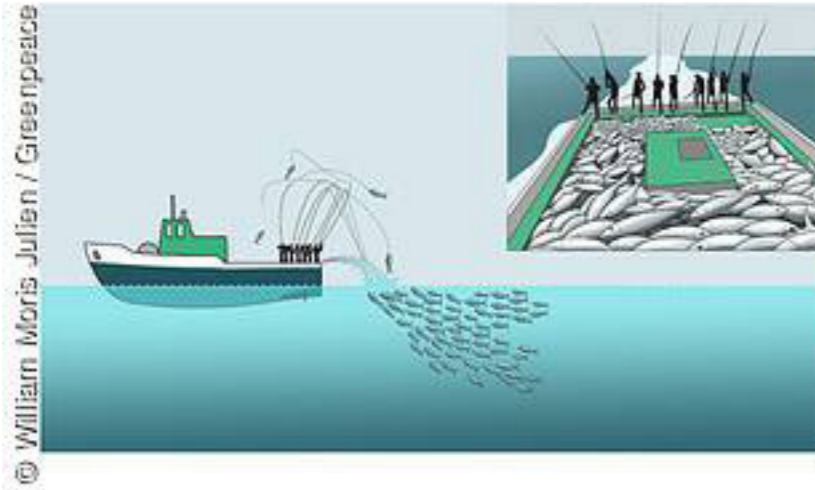


oris Julien / Greenpeace

- **100km** lang, **tausende** Haken
- viel Beifang
- jährlich **1.400.000.000** Haken
- jährlich eingesetzte Leinen könnten die Erde **550x** umspannen

# Fangmethoden

## — Angeln



- geringe Belastung des Ökosystems
- selektiv
-

# *Fangmethoden*

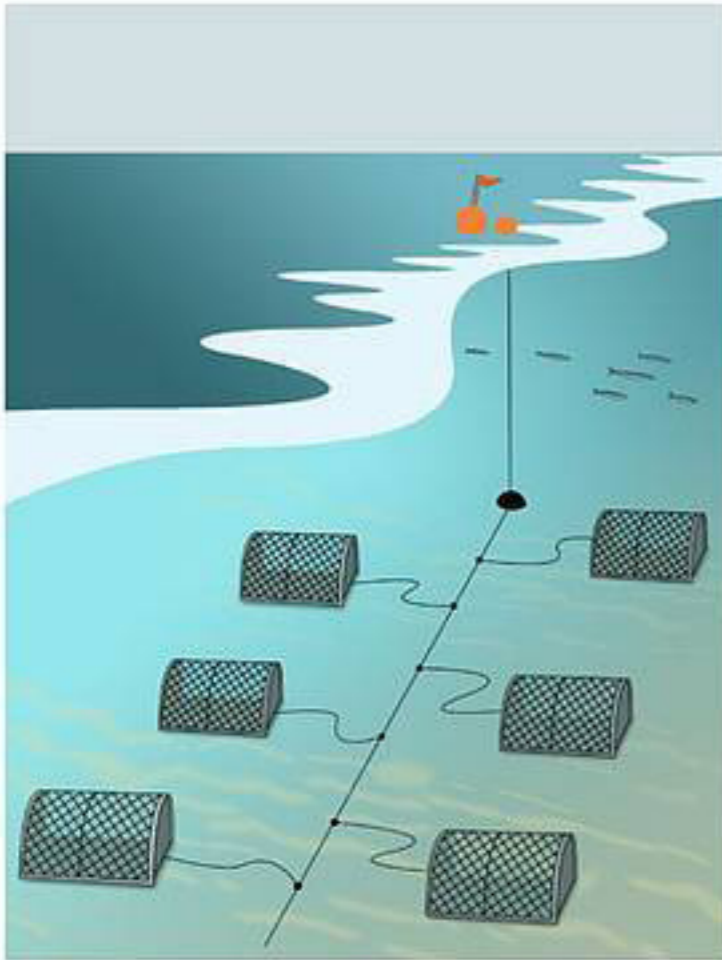
—

## Fischfallen - Körbe und Reusen

—

eine der schonendsten Fangmethoden

—



# *Fischzucht*

—

# *Fischzucht*

—

kontrollierte Zucht von Fischen und

anderen Wasserlebewesen

—

# *Fischzucht*

—  
kontrollierte Zucht von Fischen und

anderen Wasserlebewesen

—  
decken **47%** des Bedarfs



# *Fischzucht*

kontrollierte Zucht von Fischen und

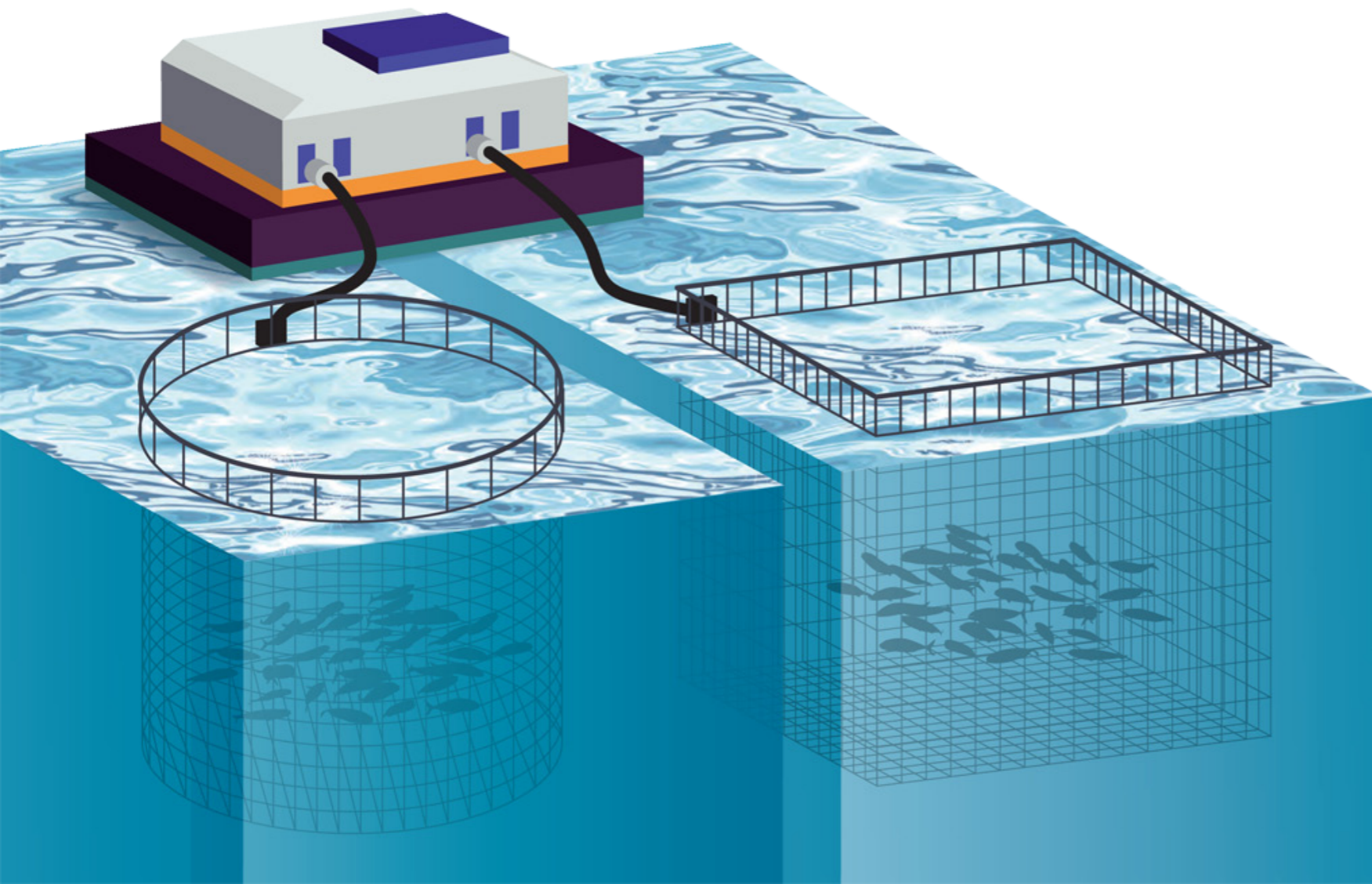
anderen Wasserlebewesen

decken **47%** des Bedarfs

weltweit werden **500 Arten**

gezüchtet

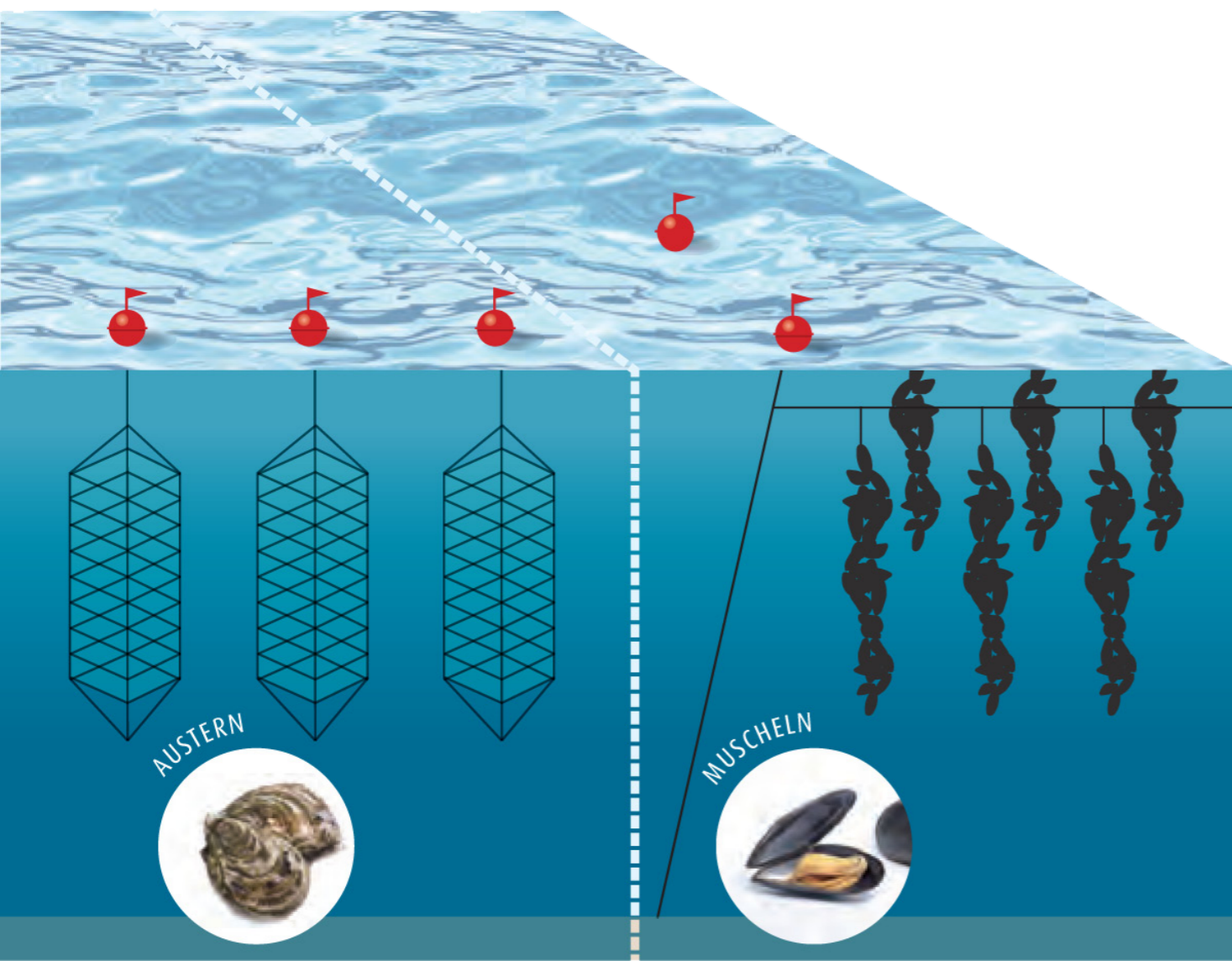
# *Fischzucht* — Netzgehege



# *Fischzucht*

—

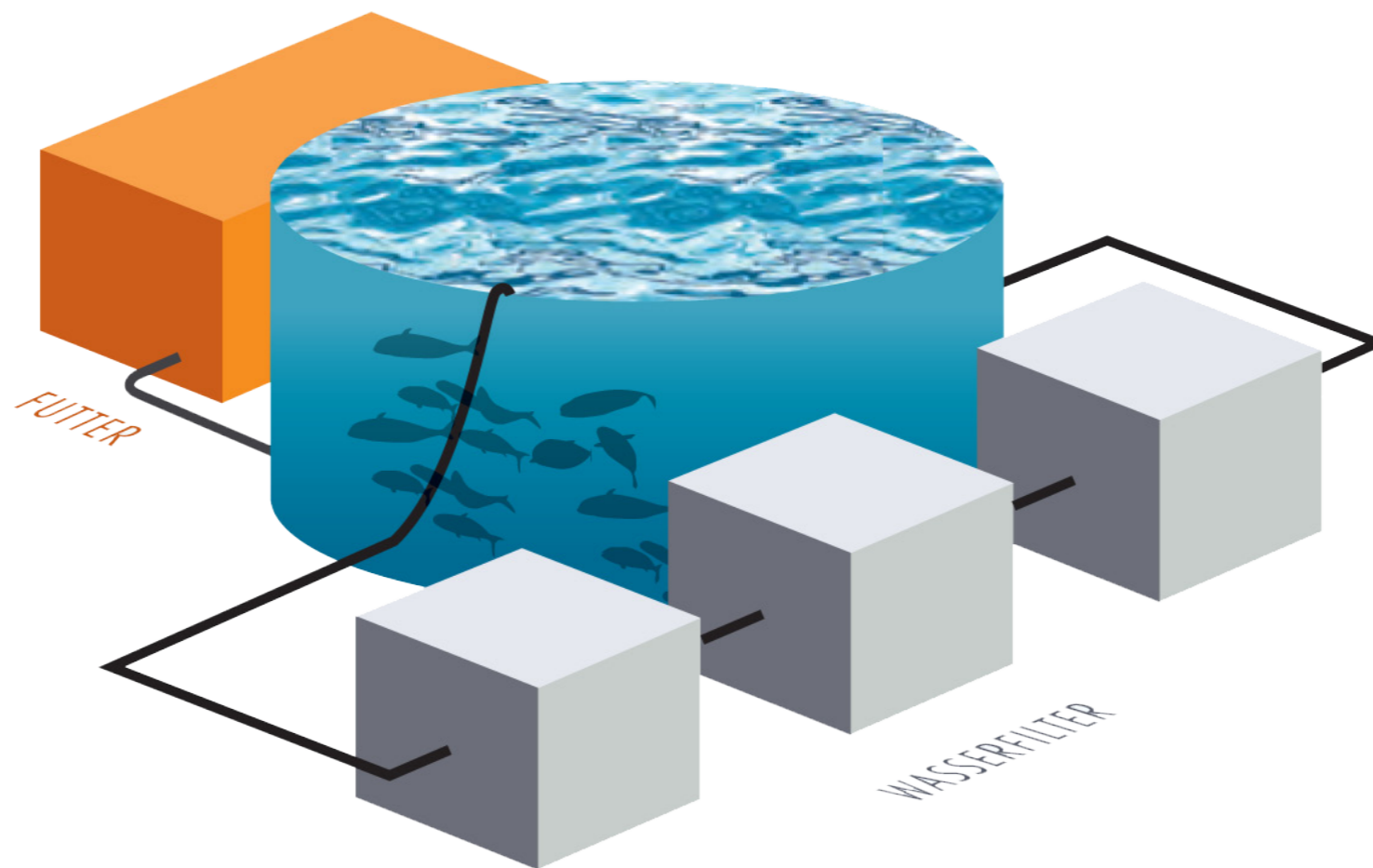
## Boden- und Hängekulturen



# *Fischzucht*

—

## Kreislaufanlagen



*Fischzucht*  
—  
die Kehrseite  
—

*Fischzucht*

—

die Kehrseite

—

**40%** der gefangenen Wildfische  
werden zu Fischzuchtfutter verarbeitet

—

*Fischzucht*

—

die Kehrseite

—

**40%** der gefangenen Wildfische  
werden zu Fischzuchtfutter verarbeitet

—

**5kg** Wildfisch = **1kg** Lachs

*Fischzucht*

—

die Kehrseite

—

**40%** der gefangenen Wildfische  
werden zu Fischzuchtfutter verarbeitet

—

**5kg** Wildfisch = **1kg** Lachs

**20kg** Wildfisch = **1kg** Thunfisch

—



*Fischzucht*

—

die Kehrseite

—

**40%** der gefangenen Wildfische  
werden zu Fischzuchtfutter verarbeitet

—

**5kg** Wildfisch = **1kg** Lachs

**20kg** Wildfisch = **1kg** Thunfisch

—

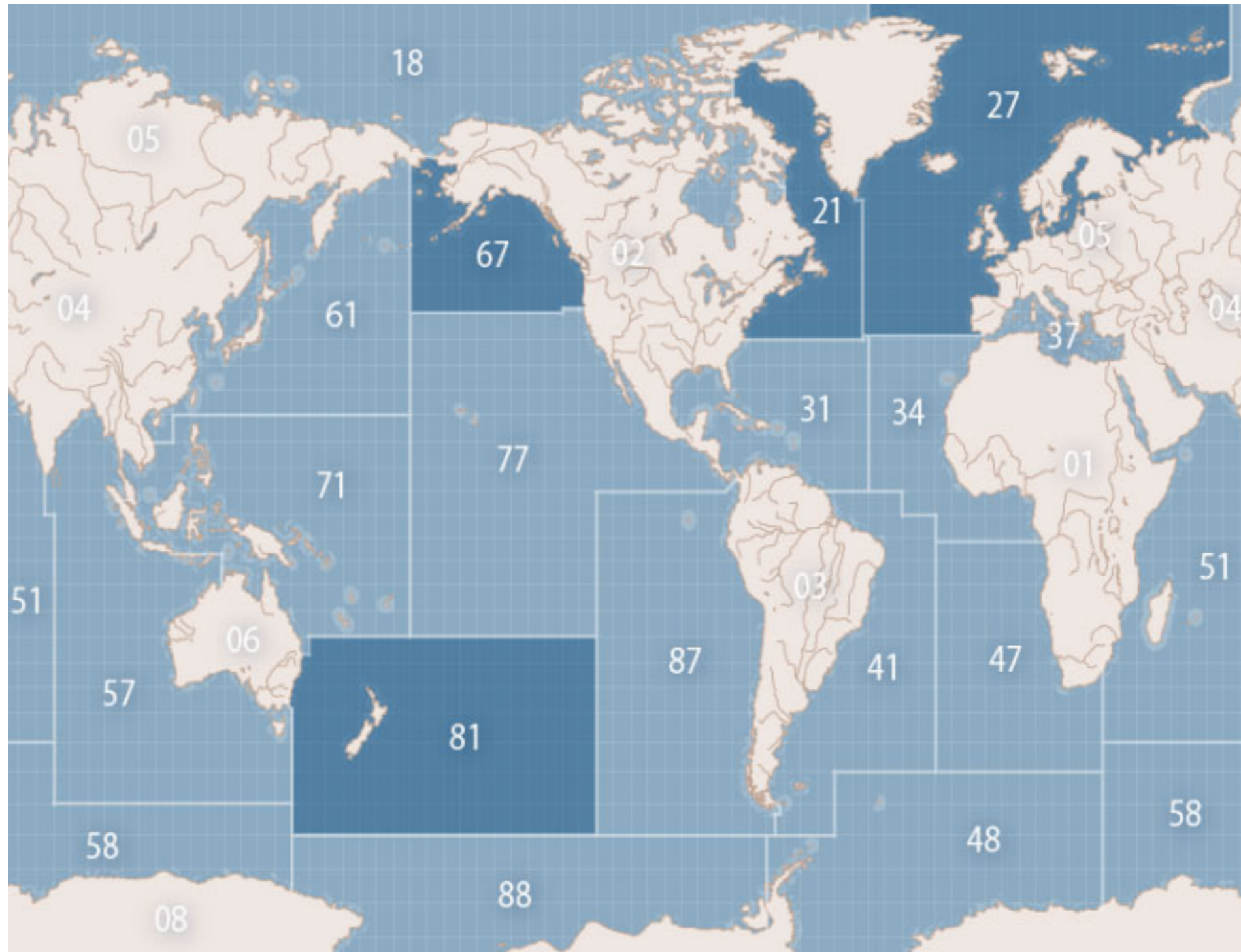
hoher Antibiotika Einsatz

*Welchen Fisch kann man kaufen?*

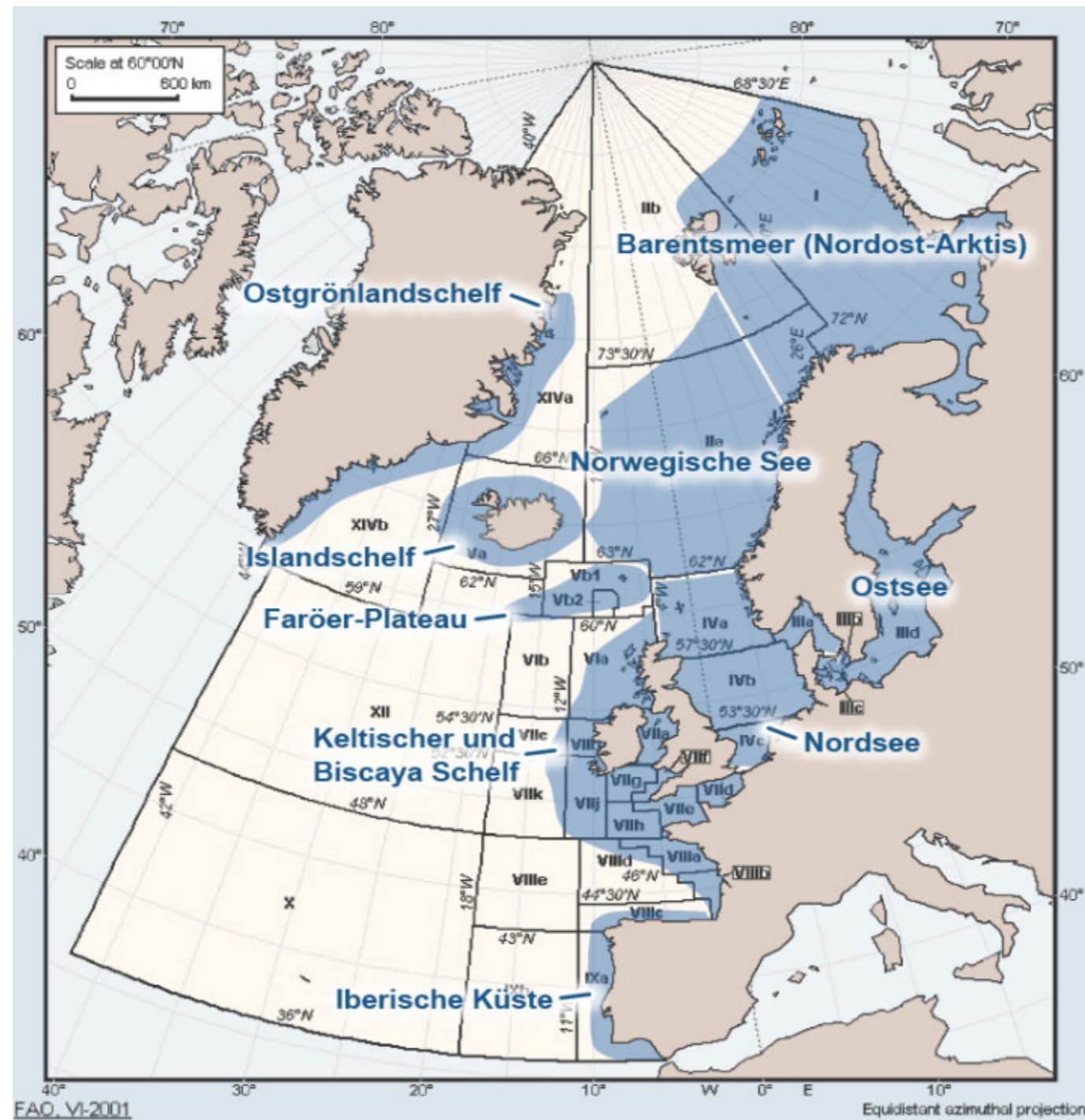
—

# *Welchen Fisch kann man kaufen?*

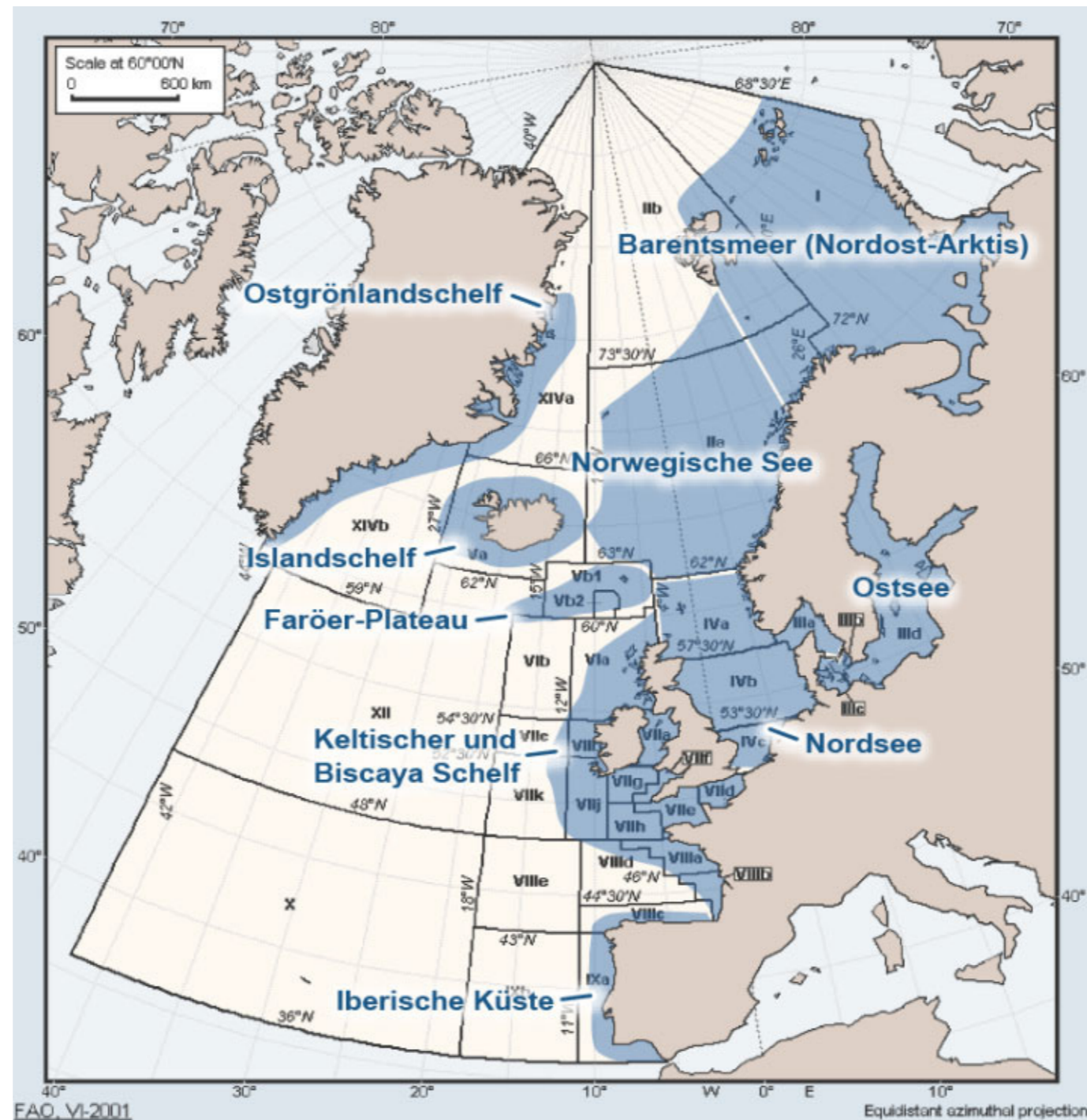
---



# Welchen Fisch kann man kaufen?


























































# Welchen Fisch kann man kaufen?



# Supermarktranking Fisch 2010



















## Gesamtübersicht

Supermärkte / Discounter	Einkaufspolitik vorhanden	Inhalte der Einkaufspolitik	Umsetzung der Einkaufspolitik	Gesamtbewertung
	 100 %	 48 %	 54 %	 59 %
	 100 %	 55 %	 43 %	 56 %
	 100 %	 48 %	 44 %	 55 %
	 100 %	 45 %	 41 %	 52 %
	 100 %	 31 %	 40 %	 47 %
	 100 %	 37 %	 34 %	 46 %
	 100 %	 23 %	 41 %	 45 %
	 100 %	 21 %	 32 %	 40 %
	 100 %	 21 %	 29 %	 38 %
	 100 %	 19 %	 30 %	 38 %
	 33 %	 17 %	 40 %	 31 %

## Gesamt-Übersicht

GREENPEACE

		
< 40 % = Rot Schlecht. Dringender Handlungsbedarf.	≥ 40 % < 70 % = Orange Gute Ansätze erkennbar, aber gezielte Maßnahmen nötig.	≥ 70 % = Grün Gut. Standard ist zu halten, wenn möglich weiter zu verbessern.

 Karpfen	 Regenbogen-/ Bachforelle	 Hering	 Makrele	 Zander	 Dorade
 Heilbutt	 Kabeljau	 Lachs	 Miesmuschel	 Pangasius	 Sardelle
 Sardine	 Schellfisch	 Schwertfisch	 Seelachs/ Köhler	 Seeteufel	 Shrimps/ Garnelen
 Thunfisch	 Tilapia	 Tintenfisch/ Sepia/Krake	 Wolfsbarsch	 Aal	 Alaska-Seelachs
 Domhai	 Granatbarsch	 Hoki/ Blauer Seehecht	 Marlin	 Rotbarsch	 Scholle
 Schwarzer Seehecht	 Seehecht	 Sprotte	 Steinbeißer/ Seewolf	 Wittling	



Seelachs/Köhler

Pollacius virens

**Grundsätzlich nicht vertretbar.****Ausnahmen:**





► gef. im Nordostatlantik – Barentssee, Norwegische See, Skagerrak/Kattegat, Nordsee, Westl. Schottland und Rockall – mit Ringwaden, Lang- & Handleinen, Schleppangel

Der Seelachs ist im Gegensatz zum Alaska-Seelachs im Nordatlantik heimisch. Er ist größer (bis 130 Zentimeter) und lebt länger (bis zu 25 Jahre) als der Alaska-Seelachs. Seelachs ist ein Schwarmfisch, der zwischen Küstengebieten und offenem Ozean hin und her wandert.

- Blau:** Grundsätzlich vertretbar. Ausnahmen von nicht vertretbaren Fischereien/Aquakulturen werden genannt.
- Rot:** Grundsätzlich nicht vertretbar. Ausnahmen von vertretbaren Fischereien/Aquakulturen werden genannt. Bei vollständig „rot“ eingestuftten Arten sind die wichtigsten Gründe genannt.

**Abkürzungen:** **gef.** gefangen **Östl.** Östlich/er  
**zertif.** zertifiziert **Westl.** Westlich/er  
**WF** Wildfang **Pazif.** Pazifischer **Nördl.** Nördlich/er  
**AK** Aquakultur **Atl.** Atlantischer **Südl.** Südlich/er

**Downloads:**

-  Fischratgeber Booklet
-  Fischratgeber Taschenformat
-  Änderungen zur 4. Auflage
-  Fischratgeber iPhone-App

## Welcher Fisch kommt auf den Tisch?



GUTE WAHL



ZWEITE WAHL



LIEBER NICHT

W = WILDFISCH

Z = ZUCHTFISCH



= MSC-ZERTIFIZIERT

● <b>Aal</b> Europa	W/Z	● <b>Heilbutt</b> NO-Atlantik	W	● <b>Pangasius, Bio</b> Vietnam	Z	● <b>Schnapper, Roter</b>	W
● <b>Alaska Seelachs</b>	W	● <b>Hering</b> NO-Atlantik oder	W	● <b>Pangasius</b> Thailand	Z	● <b>Steinbeißer</b> Nord-Atlantik	W
● <b>Alaska Seelachs</b> NW-Pazifik	W	● <b>Hering</b> Keltische Meere, Ostsee	W	● <b>Rotbarsch</b> Nord-Atlantik	W	● <b>Tilapia, Bio</b> und Europa, USA	Z
● <b>Dorada, Bio</b>	Z	● <b>Kabeljau, Dorsch</b> östl. Ostsee oder	W	● <b>Sardelle</b> NO-Atlantik	W	● <b>Tilapia</b> Asien	Z
● <b>Dorada</b> Mittelmeer	Z	● <b>Kabeljau, Dorsch</b> Island, westl. Ostsee, Pazifik/USA	W	● <b>Sardine</b> NO-Atlantik oder	W	● <b>Thun, Bonito/Skipjack</b>	W
● <b>Dornhai/Schillerlocke</b>	W	● <b>Kabeljau</b> NO-Atlantik bis auf NO-Arktis, Pazifik bis auf USA	W	● <b>Sardine</b> Mittelmeer	W	● <b>Thun, Weißer</b>	W
● <b>Forelle, Bio</b>	Z	● <b>Karpfen</b>	Z	● <b>Schellfisch</b> NO-Arktis oder	W	● <b>Thun, Bonito/Skipjack</b> Pazifik	W
● <b>Forelle</b> Nordeuropa	Z	● <b>Kliesche</b> NO-Atlantik	W	● <b>Schellfisch</b> Nordsee, Island	W	● <b>Thun, Bonito/Skipjack</b> Ost-Atlantik, Indischer Ozean	W
● <b>Forelle</b> Chile, Türkei	Z	● <b>Lachs, Bio</b> oder Wildfang Ost-Pazifik/USA	W/Z	● <b>Scholle</b>	W	● <b>Thun, Gelbflossen</b> Ost-Pazifik	W
● <b>Garnele, Shrimp, Bio</b>	Z	● <b>Lachs, Alaska Wildlachs</b>	W	● <b>Scholle</b> Ostsee	W	● <b>Thun, Gelbflossen</b> weltweit, bis auf Ost-Pazifik	W
● <b>Garnele, Eismeer/Kaltwasser</b>	W	● <b>Lachs</b> Irland, Norwegen, Schottland	Z	● <b>Scholle</b> NO-Atlantik, Pazifik	W	● <b>Thun, Roter, Großaugen, Weißer</b>	W/Z
● <b>Garnele, Eismeer/Kaltwasser</b> NO-Atlantik	W	● <b>Lachs</b> Chile, NO-Atlantik, Pazifik bis auf USA	W/Z	● <b>Schwertfisch</b>	W	● <b>Thun, Roter, Großaugen, Weißer</b>	W/Z
● <b>Garnele, Eismeer/Kaltwasser</b> NW-Atlantik	W	● <b>Leng</b> NO-Atlantik	W	● <b>Seehecht</b>	W	● <b>Viktoriabarsch, Naturland</b>	W
● <b>Garnele, Krabbe</b> Nordsee	W	● <b>Makrele</b> Nord-Atlantik oder	W	● <b>Seehecht</b>	W	● <b>Viktoriabarsch</b>	W
● <b>Garnele, Shrimp, Tropische</b>	W/Z	● <b>Makrele</b> östlicher Mittelatlantik	W	● <b>Seelachs, Köhler</b> NO-Atlantik oder	W	● <b>Wolfsbarsch, Bio</b> Mittelmeer	Z
● <b>Granatbarsch</b>	W	● <b>Marlin, Blauer</b>	W	● <b>Seelachs, Köhler</b> Island, Färöer	W	● <b>Wolfsbarsch</b> Mittelmeer	Z
● <b>Haie und Rochen</b>	W			● <b>Seeteufel</b> Nord-Atlantik	W	● <b>Zander</b> Ostsee, Westeuropa oder	W
● <b>Heilbutt</b> Zucht Europa oder	W/Z			● <b>Seezunge</b> NO-Atlantik, Mittelmeer	W	● <b>Zander</b> Osteuropa	W
● <b>Heilbutt</b> NO-Arktis, Norw. See, W-Grönland	W						