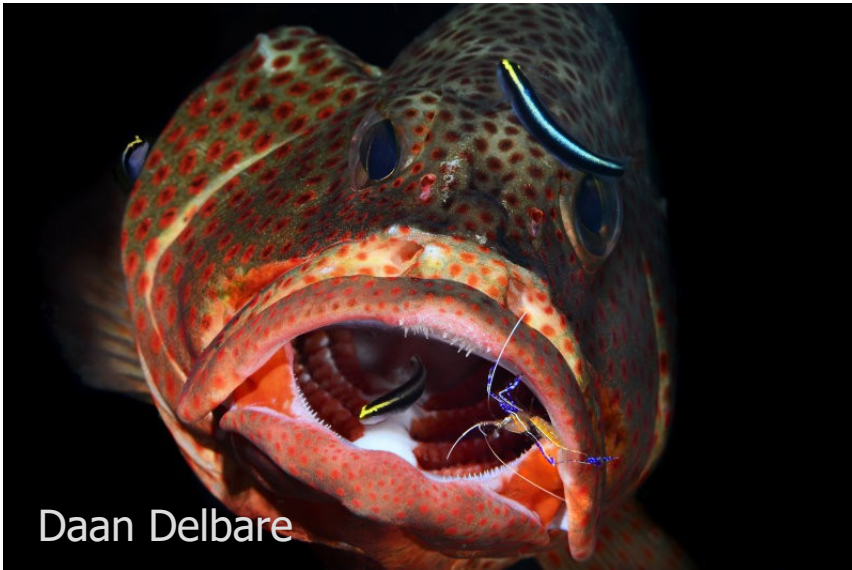


Fish Quiz und mehr zum Meeresschutz

Cornelia E. Nauen
Quantitative Aquatics, Inc.
Mundus maris
Sciences and Arts for Sustainability asbl



Wunder des Ozeans (1)



Wunder des Ozeans (2)



www.FishBase.org

34,100 Fischarten

324,100 umgangssprachliche Namen in mehr als 180 Sprachen

59,400 Bilder

2,330 Mitarbeiter

700,000 Nutzer / Monat

Fische geben Laut (1)



***Trigla lyra* – Leier-Knurrhahn –
erzeugt Laute mit der Schwimmblase**

Fische geben Laut (2)



***Plectorhinchus lineatus* – Gestreifte Süßlippe – erzeugt Laute mit den Zähnen**

Fische geben Laut (3)



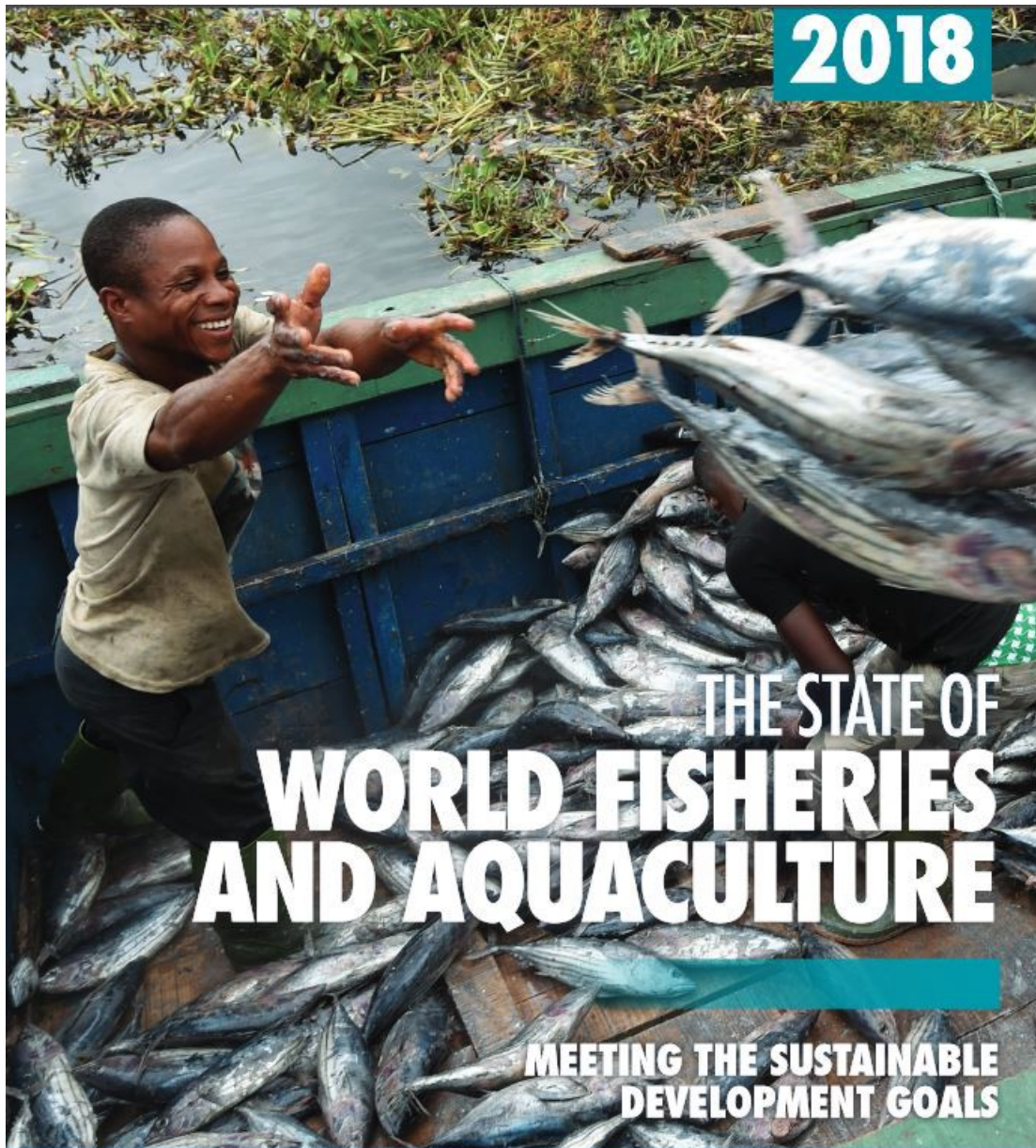
***Haemulon melanurum* – ein Grunzer –
erzeugt Laute im Fresswettbewerb**

Fische geben Laut (4)



***Stegastes partitus* – Bicolor damselfish - erzeugt Laute, um sein Territorium zu verteidigen**

Fische als Nahrung (1)



Die globale Produktion wurde von der FAO zuletzt für 2018 geschätzt, und zwar auf ca.

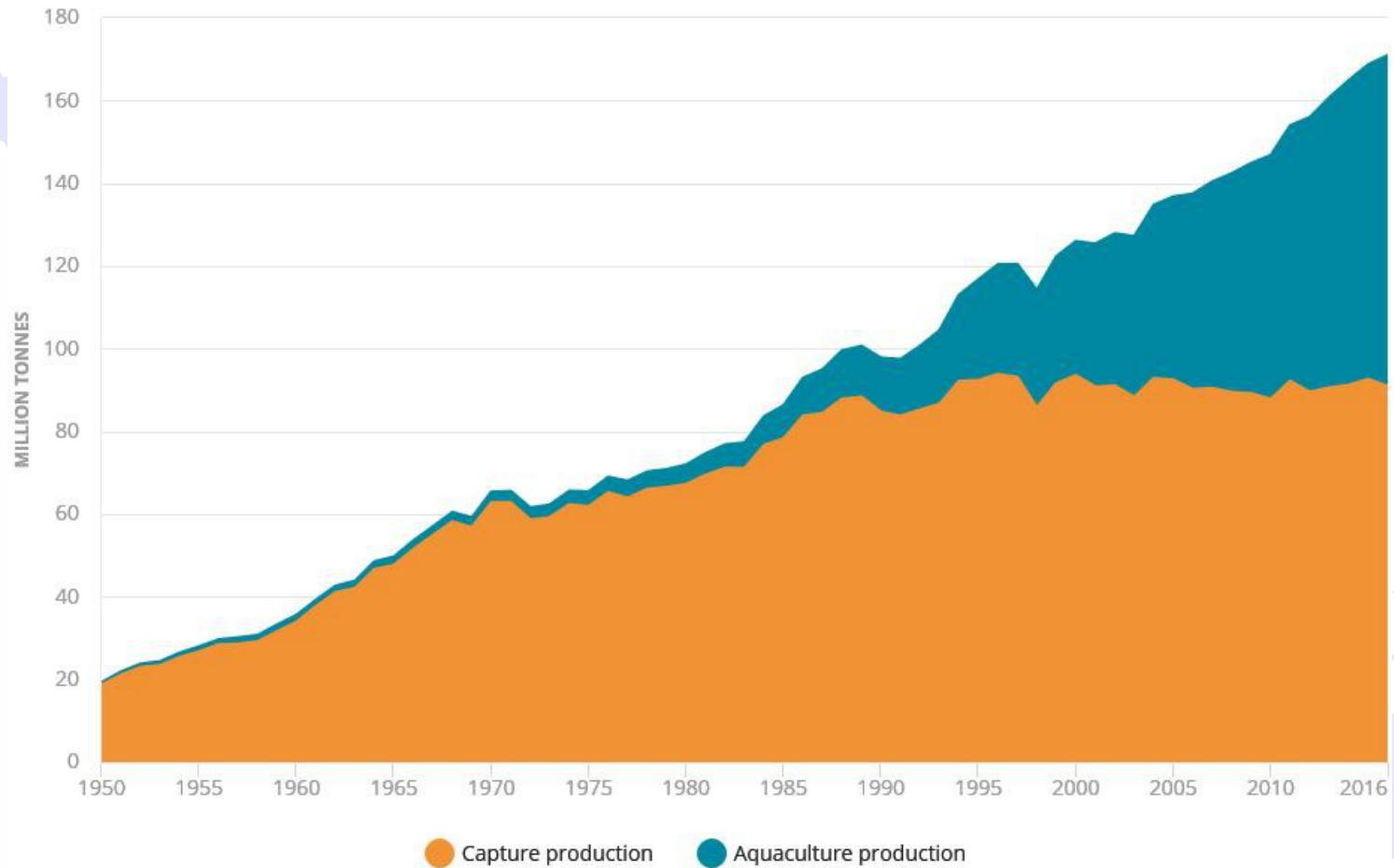
- 80 Mio. Tonnen aus der Aquakultur und
- 90.9 Mio. Tonnen aus der Fangfischerei – fast 80 Mio. Tonnen aus dem Meer

Der größte Anteil ist für die menschliche Ernährung

Fische als Nahrung (2)

FIGURE 1

World capture fisheries and aquaculture production

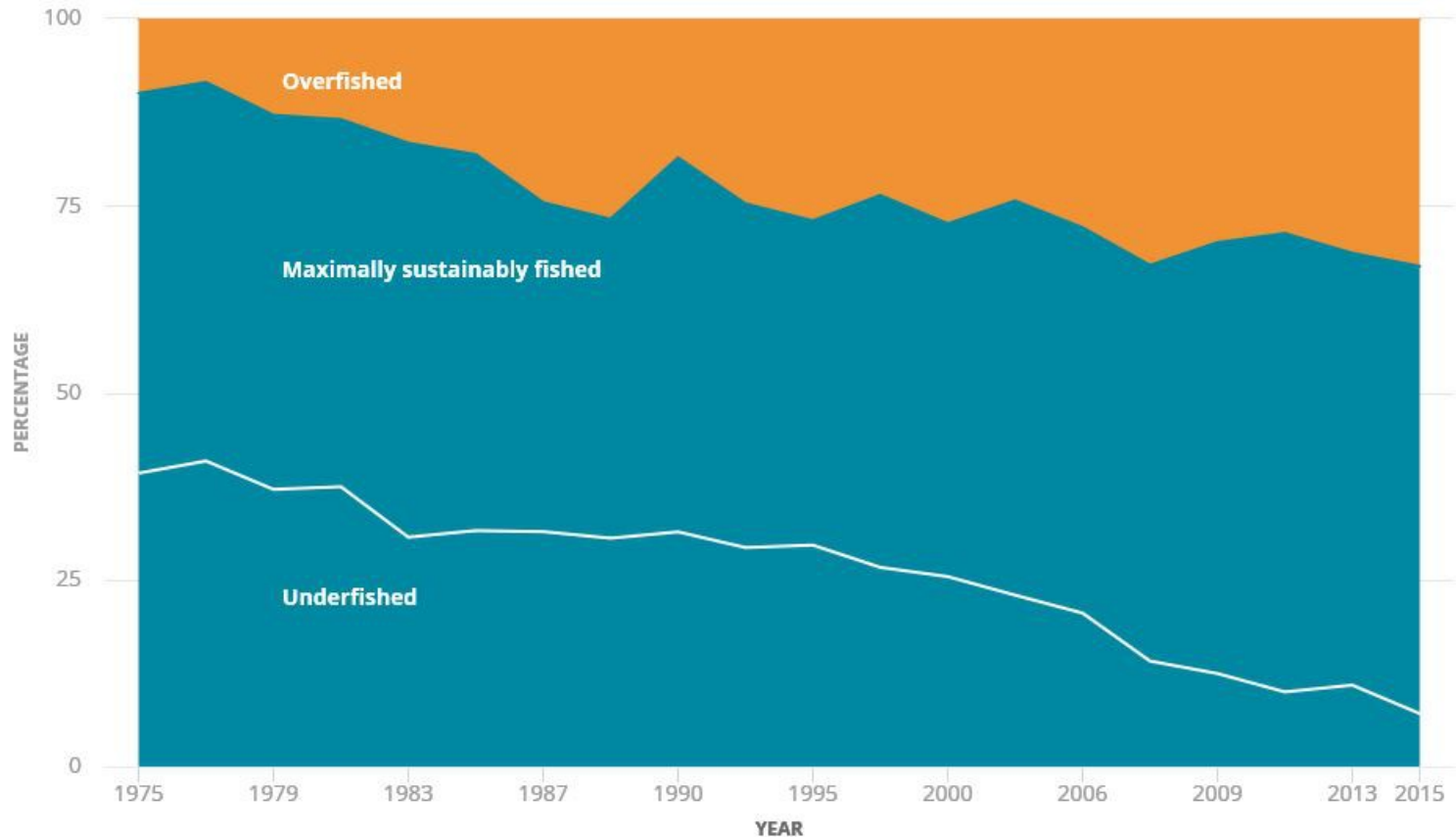


NOTE: Excludes aquatic mammals, crocodiles

Fische als Nahrung (3)

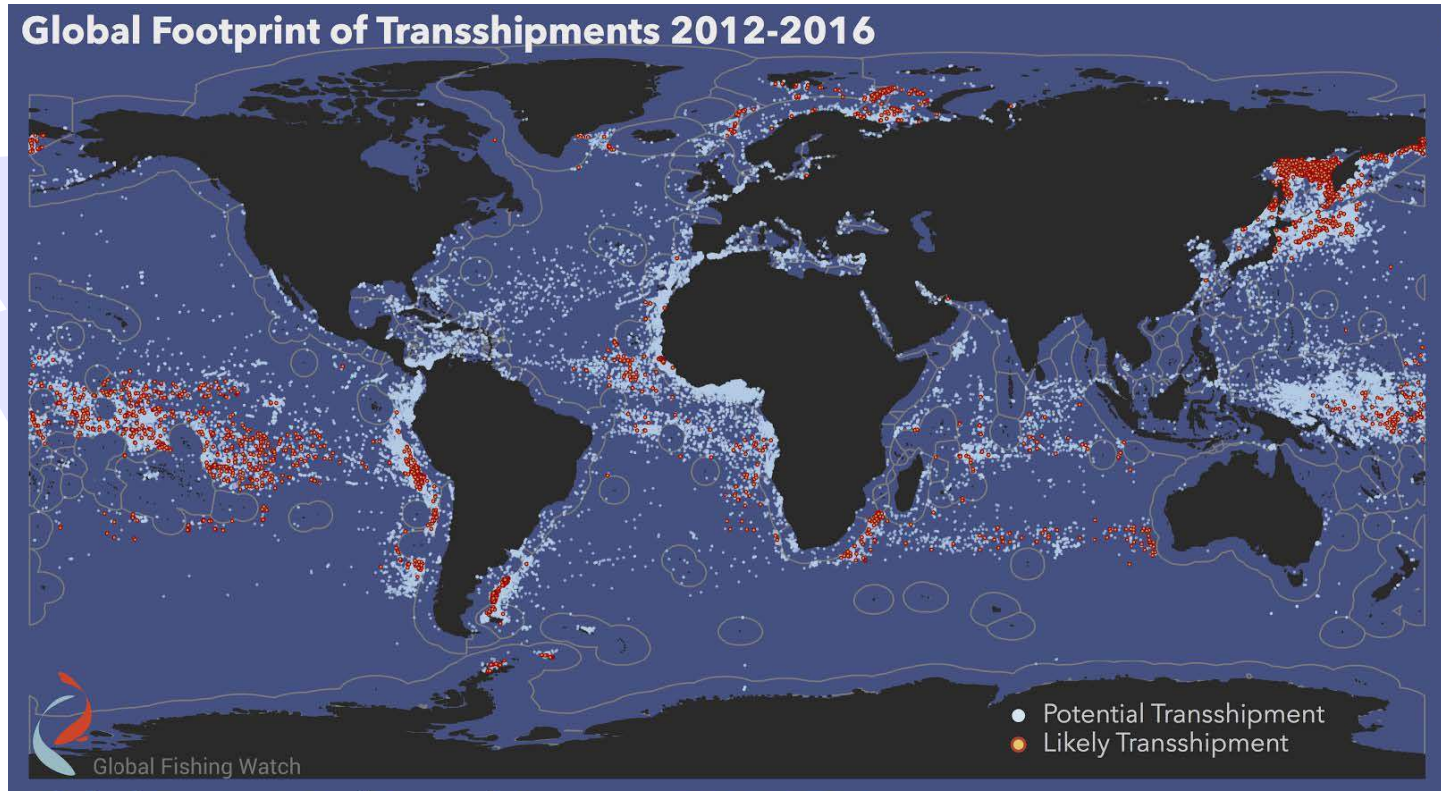
FIGURE 14

Global trends in the state of the world's marine fish stocks, 1974-2015



China, Indonesien, USA, Russische Föderation, Peru, Indien, Japan, Viet Nam, Norwegen, Philippinen, Malaysien, Chile, Marokko, Rep. Korea, Thailand u.a. mit sinkenden Fängen

Dubiose oder kriminelle Praktiken...



Neue Beobachtungsmethoden machen dubiose oder kriminelle Praktiken sichtbar – zB Umladung auf See, in vielen Ländern verboten, weil oft mit Steuerhinterziehung und Überfischung und Zwangsarbeit verbunden.

... bedrohen die Biodiversität



IUCN Rote Liste für Europa: 4 Haie (zB *Carcharodon carcharias*), 8 Rochenarten und 4 Gitarrenfische sind kritisch vom Aussterben gefährdet; 22 Arten sind bedroht.

... und die Kleinfischerei

z.B: ca 15,000 Leute lebten davon in Kafountine, SN



Bis 2018 zwei chinesische Fischmehlfabriken gebaut wurden, die in direkter Konkurrenz zur lokalen Produktion für die menschliche Ernährung stehen.

Photos T. Grand, Dokumentarfilm "Poisson d'or, poisson africain"

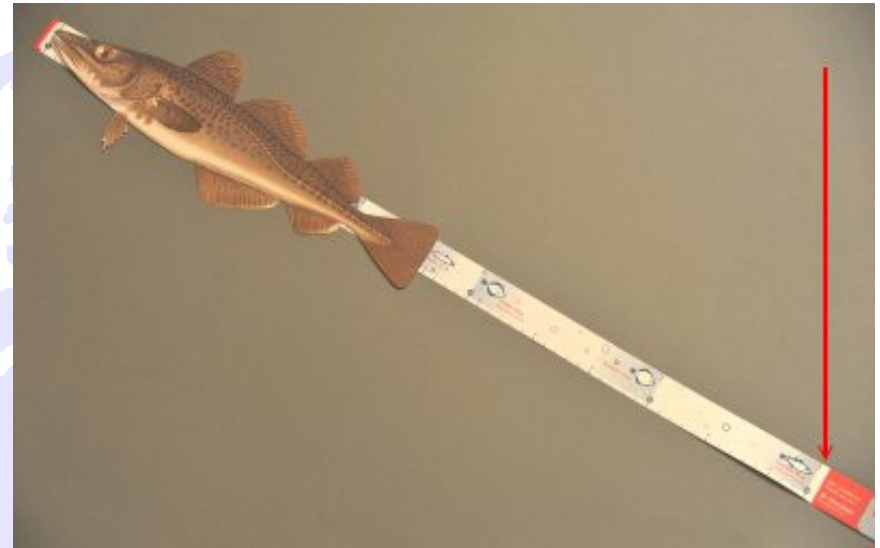
Es gibt gute Info-Quellen



Detaillierte Informationen und anschauliche Infographiken

Was kann ich selbst machen?

- Auf Durchsetzung der reformierten europäischen Gemeinsamen Fischereipolitik (GFP) dringen, die Überfischung verbietet.
- Jungfische im Mittelmeer schützen – nur einer von 169 Fischbeständen erfüllt die Bedingungen der GFP (Froese et al. 2016)
- Jungfische nicht kaufen – Fischlineale helfen dabei.
- Korrekte Beschriftung im Handel verlangen – EU Taschenratgeber hilft dabei.



Fischlineal Nordsee - Kabeljau ist ab ca. 68 cm geschlechtsreif

**I'm still a baby,
let me live and grow**



www.mundusmaris.org www.facebook.com/MundusMaris

**Vielen Dank
für Ihre
Aufmerksamkeit**

Weitere Infos u.a.:

www.q-quatics.org

www.mundusmaris.org

ce.nauen@mundusmaris.org