

**#STOPBYCATCH**

VON KARMEN FLORENTINA BULAI

"Für jede Dose Thunfisch, die Sie kaufen, sind bis zu zehn weitere Meerestiere gestorben, die Beifang sind. (...) Der Beifang ist das tödlichste Raubtier im Ozean. Es tötet unabsichtlich alles, was es in die Netze bekommt."  
- Ali Tabrizi, Seaspiracy-Regisseur



# IDEENFINDUNG

Mit dem Begriff "Bycatch" wird die unbeabsichtigte Erfassung von nicht-zielgerichteten Arten durch kommerzielle Fischereioperationen bezeichnet, was zu Verletzungen oder Tod dieser Arten führen kann.

Die Social-Media-Kampagne #STOPBYCATCH hat das Ziel, die Aufmerksamkeit auf das Problem des Beifangs zu lenken und aktiv dagegen zu kämpfen.

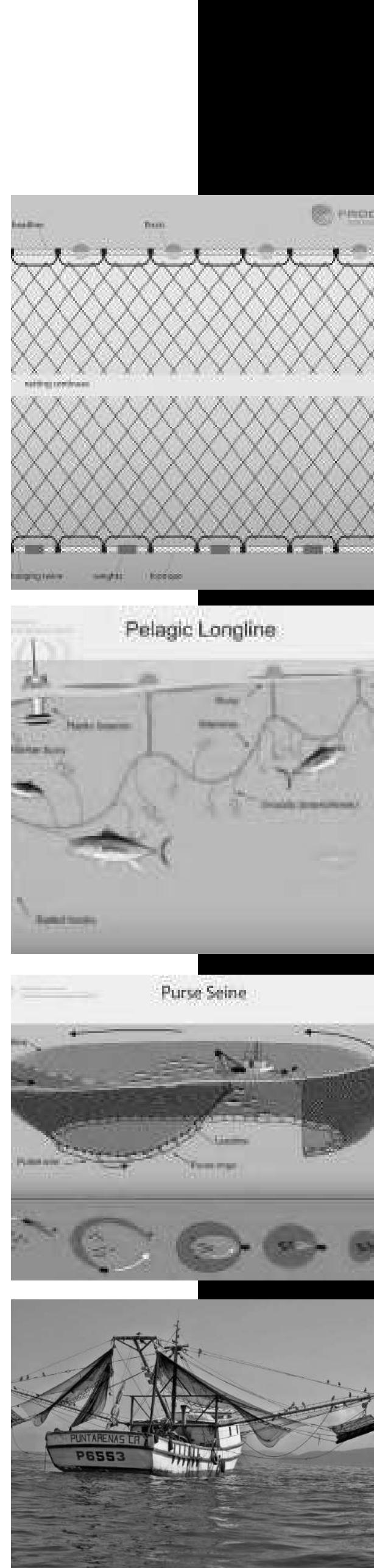
\*Bericht der der Bycatch Management Information System(BMIS) mit dem Titel "Bycatch Species Groups"

Table 5. Discard weight\* by major world region. Source: NRC bycatch database.

Area	Discard Weight (mt)
Northwest Pacific	9,131,752
Northeast Atlantic	3,671,346
West Central Pacific	2,776,726
Southeast Pacific	2,601,640
West Central Atlantic	1,600,897
West Indian Ocean	1,471,274
Northeast Pacific	924,783
Southwest Atlantic	802,884
East Indian Ocean	802,189
East Central Pacific	767,444
Northwest Atlantic	685,949
East Central Atlantic	594,232
Mediterranean and Black Sea	564,613
Southwest Pacific	293,394
Southeast Atlantic	277,730
Atlantic Antarctic	35,119
Indian Ocean Antarctic	10,018
Pacific Antarctic	109
Total	27,012,099

Table 7a. Top twenty fisheries with the highest recorded discard ratios by weight (discard weight per landed target catch weight). Source: NRC bycatch database.

Fishery Description	Kg Discard per Kg Landed
Trinidadian Shrimp Trawl	14.71
Indonesian Shrimp Trawl	12.01
Australian Northern Prawn Trawl	11.10
Sri Lankan Shrimp Trawl	10.96
U.S. Gulf of Mexico Shrimp Trawl	10.30
Sea of Cortes Shrimp Trawl	9.70
Brazilian Shrimp Trawl	9.30
West Indian Shrimp Trawl	8.52
U.S. Southeast Shrimp Trawl	8.00
Northwest Atlantic Fish Trawl	5.28
Persian Gulf Shrimp Trawl	4.17
Southwest Atlantic Shrimp Trawl	4.10
East Indian Shrimp Trawl	3.79
Bering Sea Sablefish Pot	3.51
Malaysian Shrimp Trawl	3.03
Senegalese Shrimp Trawl	2.72
Bering Sea Rock Sole Trawl	2.61
British Columbia Cod Trawl	2.21
Gulf of Alaska Flatfish Trawl	2.08
Northeast Atlantic Dab Trawl	2.01



\*Bericht der "Food and Agriculture Organization" (FAO) der Vereinten Nationen mit dem Titel "PART I ESTIMATES OF GLOBAL FISHERY BYCATCH AND DISCARDS" und der Bycatch Management Information System(BMIS) mit dem Titel "Fishing Gear"

# STORY & ZIELGRUPPE

Der gezielte Fisch landet im Netz, wird aussortiert und der Beifang schwer verletzt oder tot zurück ins Meer geworfen, während wir den Fisch kaufen und essen.

Die Kampagne möchte Verbraucher dazu aufrufen, bewusster beim Kauf von Fischprodukten zu entscheiden, indem sie auf die erschreckenden Zahlen hinsichtlich des Beifangs aufmerksam macht und die Vorteile von nachhaltig zertifizierten Fischprodukten verdeutlicht.

Die Kampagne fordert die Fischereiindustrie auf, selektivere Fangmethoden und innovative Technologien zu nutzen, um den Beifang zu reduzieren und den Schutz der Ozeane und ihrer Bewohner zu fördern.





# DATEN & REGELN

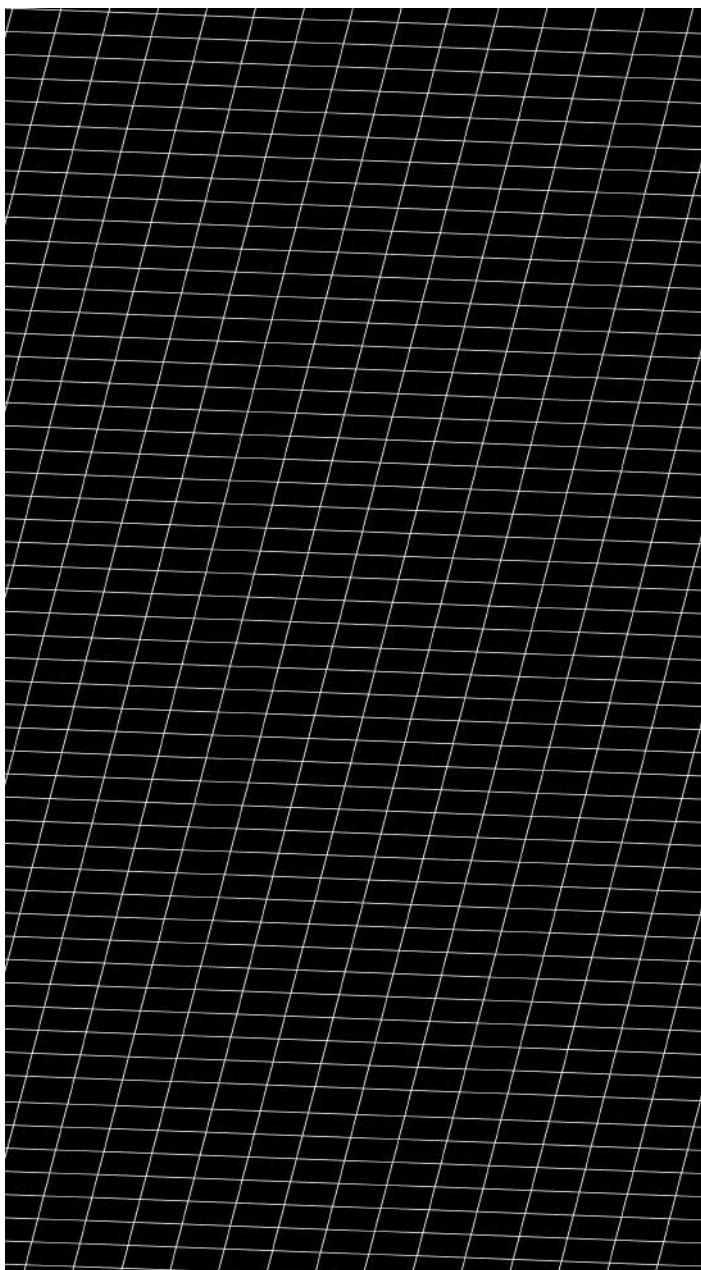
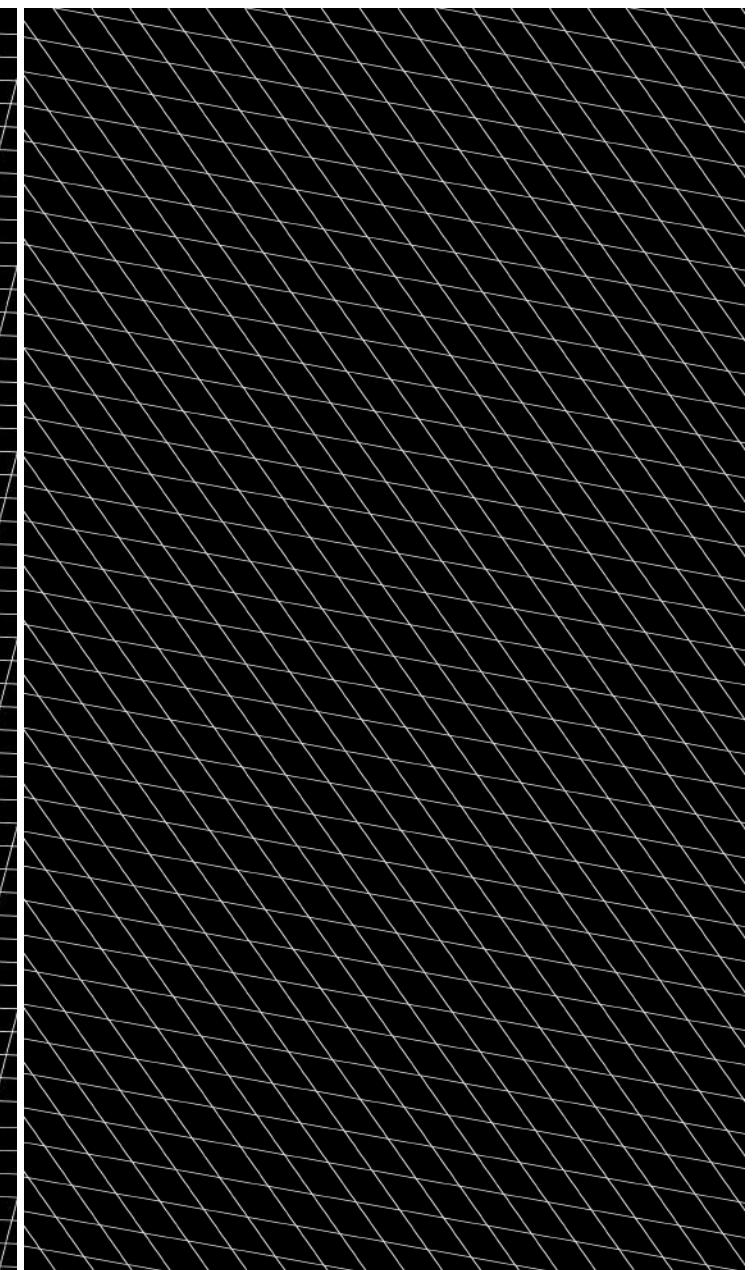
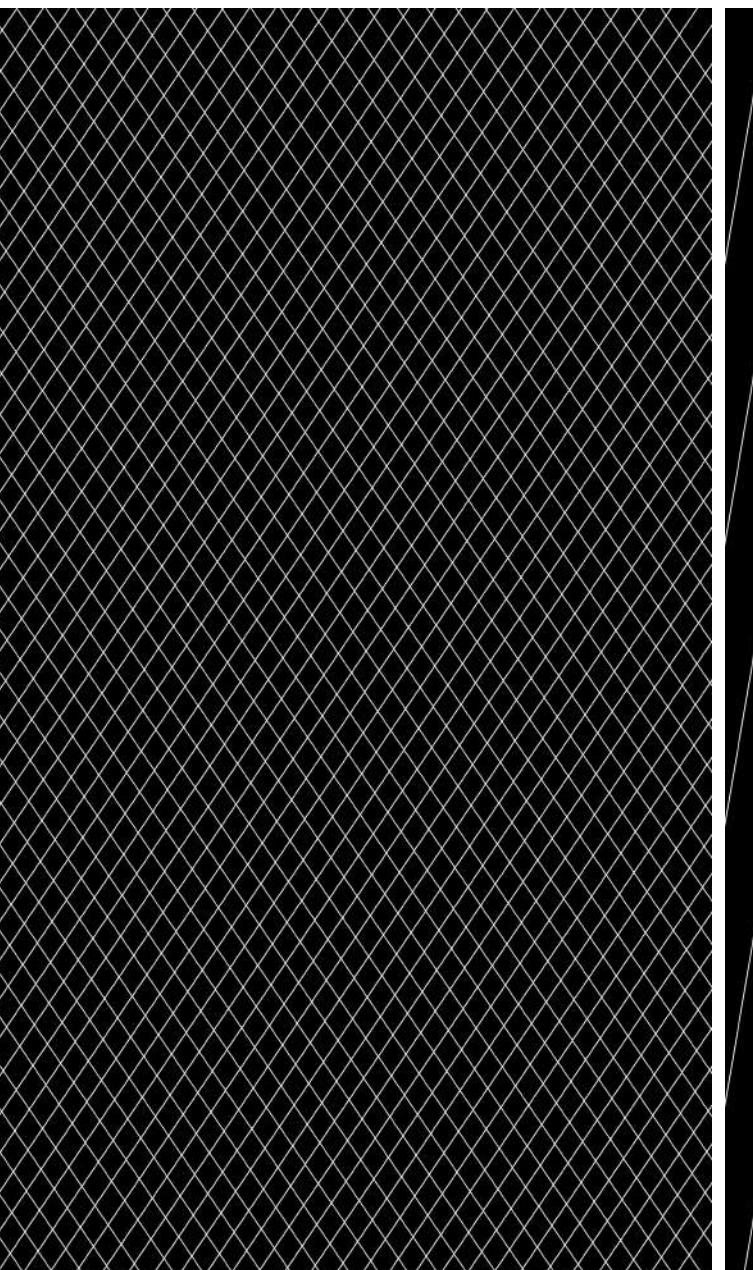
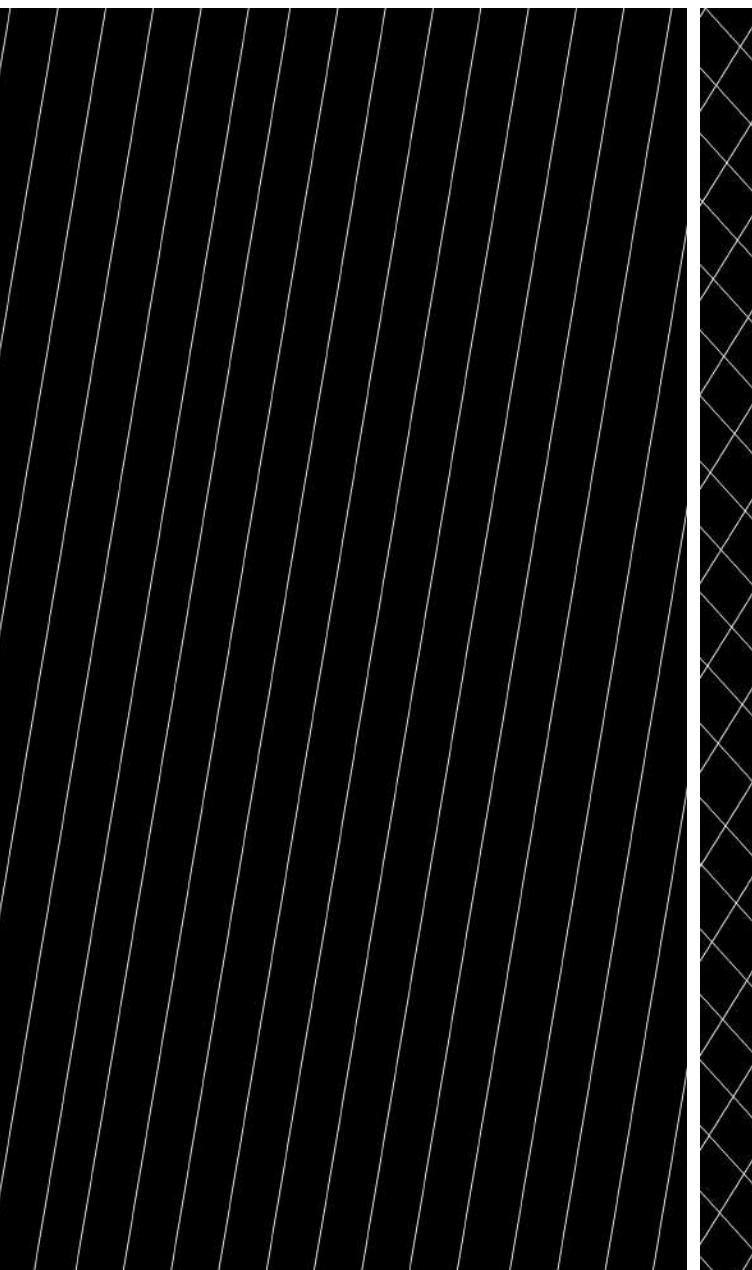
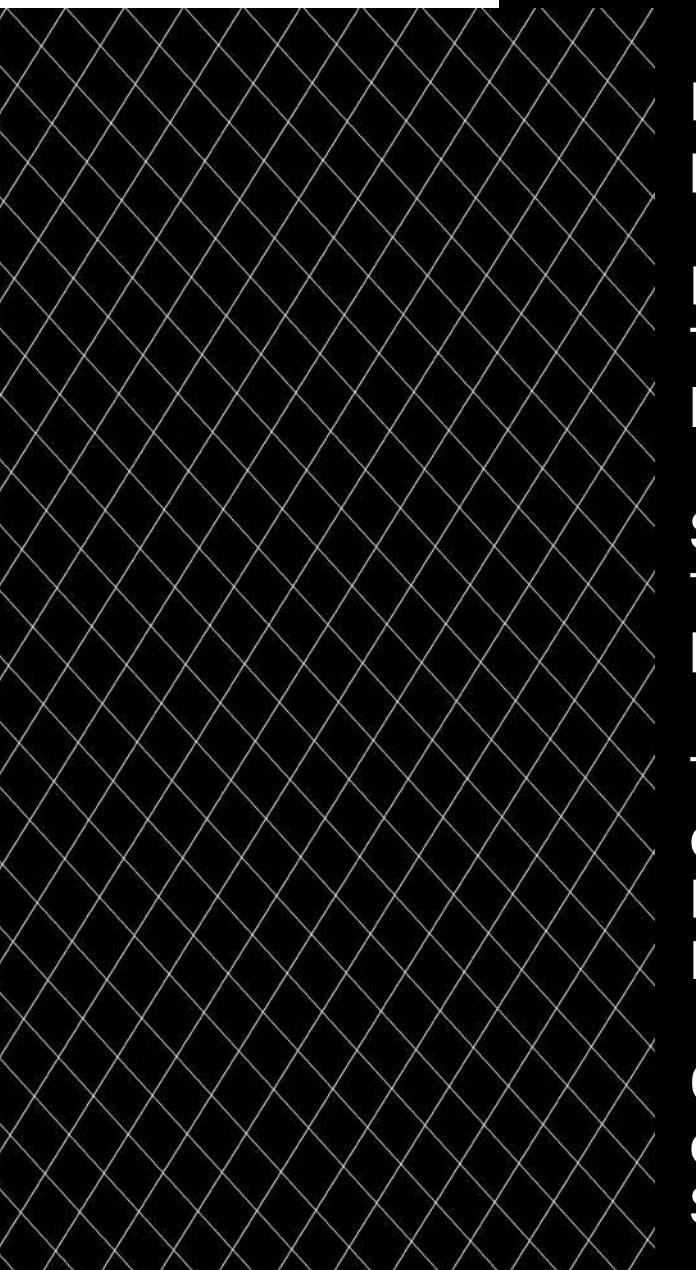
Die **Größe** jedes Kreises repräsentiert die Populationsgröße jeder Artengruppe, wobei größere Kreise größere Populationen darstellen.

Das **Wachstum** der Kreise repräsentiert den Schaden, der dieser Artengruppe zugefügt wurde.

Die **Dichte** der Kreise repräsentiert die Beifangsrate jeder Artengruppe, wobei höhere Dichten auf höhere Beifangsrraten hinweisen.

Die **Lage** der Kreise zeigt die Regionen, in denen sich die gefährlichsten Beifangsorte für jede Artengruppe befinden.

Die **Zahlen** in der Ecke repräsentieren den Anstieg der Anzahl des Beifangs pro Sekunde.

**PURSE SEINING****BOTTOM TRAWLING****SHRIMP TRAWLING****TUNA LONGLINING****GILLNETTING**

Ringwadenfischerei: Etwa 1 Million Tonnen Beifang pro Jahr, mit einer Beifangrate von bis zu 20%

Bodenschleppnetzfischerei: Etwa 10 Millionen Tonnen Beifang pro Jahr, mit einer Beifangrate von bis zu 90%

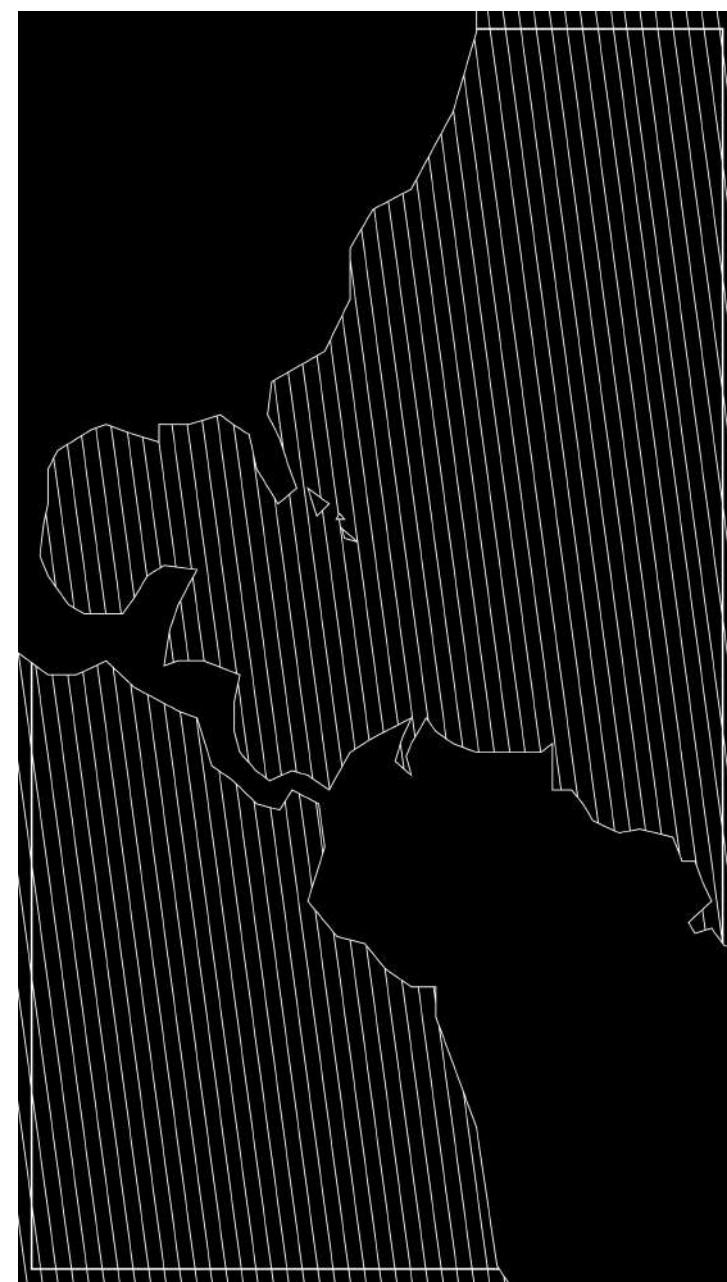
Shrimp-Trawlerei: Etwa 2,5 bis 3,3 Millionen Tonnen Beifang pro Jahr, mit einer Beifangrate von bis zu 90%

Thunfisch-Langleinenfischerei: Es wird geschätzt, dass jährlich etwa 4,5 Millionen Haie, 250.000 Meeresschildkröten und 160.000 Seevögel als Beifang gefangen werden

Garnelen- und Stellnetzfischerei: Es wird geschätzt, dass jährlich etwa 400.000 Wale, Delfine und Schweinswale als Beifang gefangen werden

\*Bericht der "Food and Agriculture Organization" (FAO) der Vereinten Nationen mit dem Titel "The State of World Fisheries and Aquaculture 2020" und "PART I ESTIMATES OF GLOBAL FISHERY BYCATCH AND DISCARDS"

WEST CENTRAL ATLANTIC



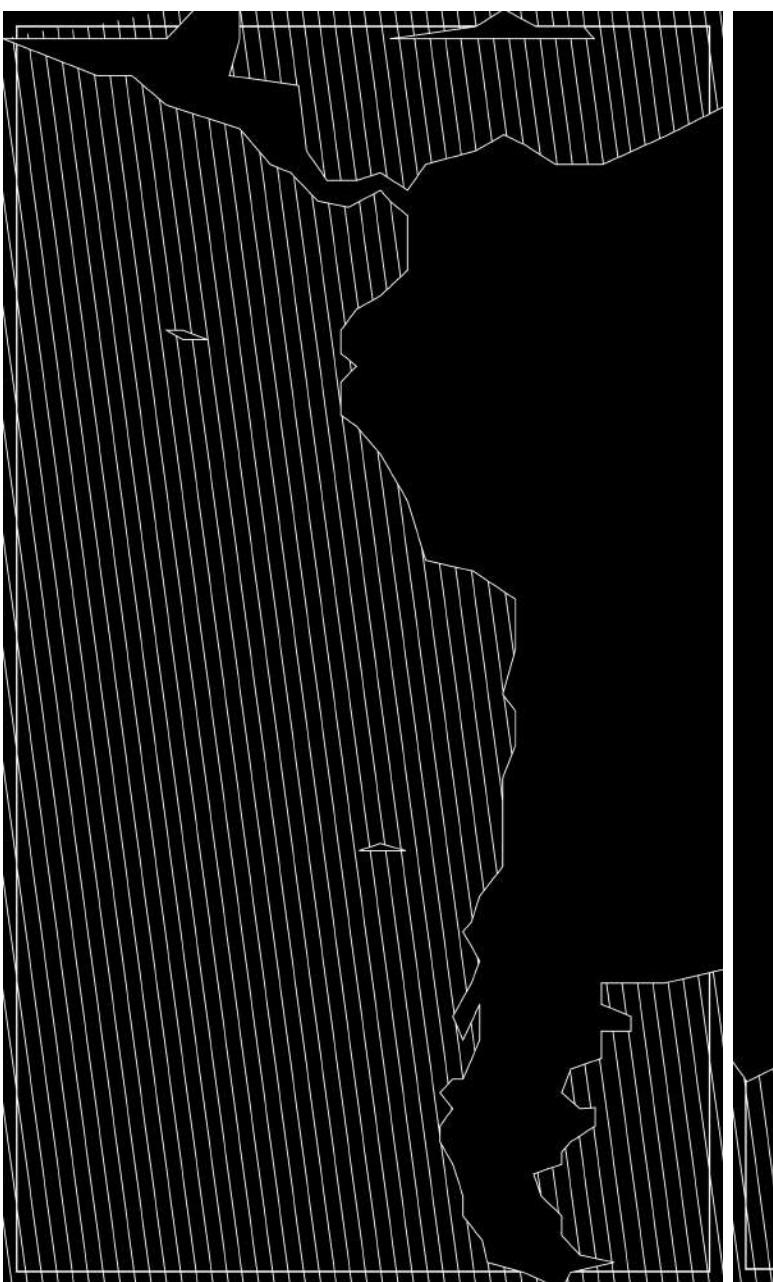
NORTHEAST ATLANTIC



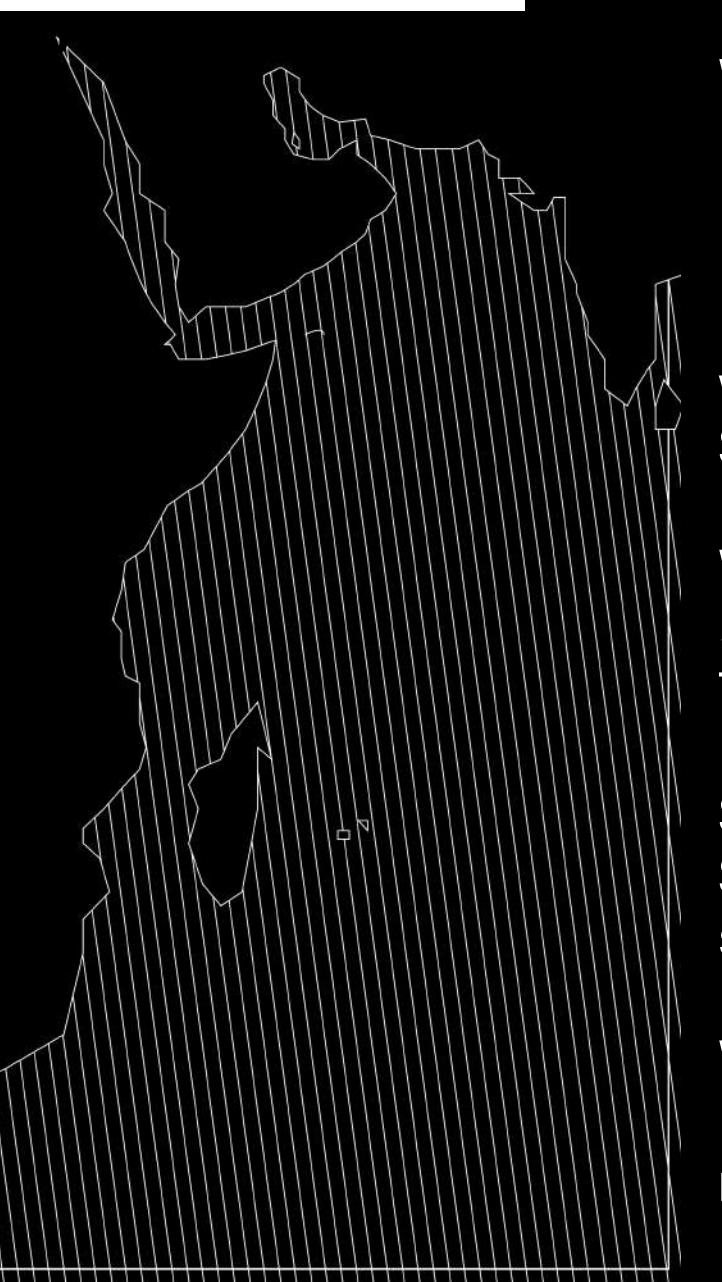
WEST CENTRAL PACIFIC



SOUTHEAST PACIFIC



WEST INDIAN OCEAN



West-Zentralatlantik: ist für rund 80 % Beifang in der Region verantwortlich, wie von kommerziell wichtigen Fischarten, wie Haie, Aale und Dorsche

Nordostatlantik: 3,7 Mio. Tonnen regionaler Beifang, wie Haddock, Wittling, Kabeljau, Schellfisch und Scholle

West-Zentralpazifik: Garnelenfischerei hat mehr als 50% des Beifangs, wie Scholle, Krabben und Thunfisch

Südostpazifik: große Anschoveta- und Sardellenfischereien produzieren hohe Beifangraten, steht weltweit an vierter Stelle bei den Rückwürfen

Westindischer Ozean: Garnelenfischerei und Krabbenfischerei ist Hauptursache für Beifang, ist für rund 50 % Beifang in der Region verantwortlich

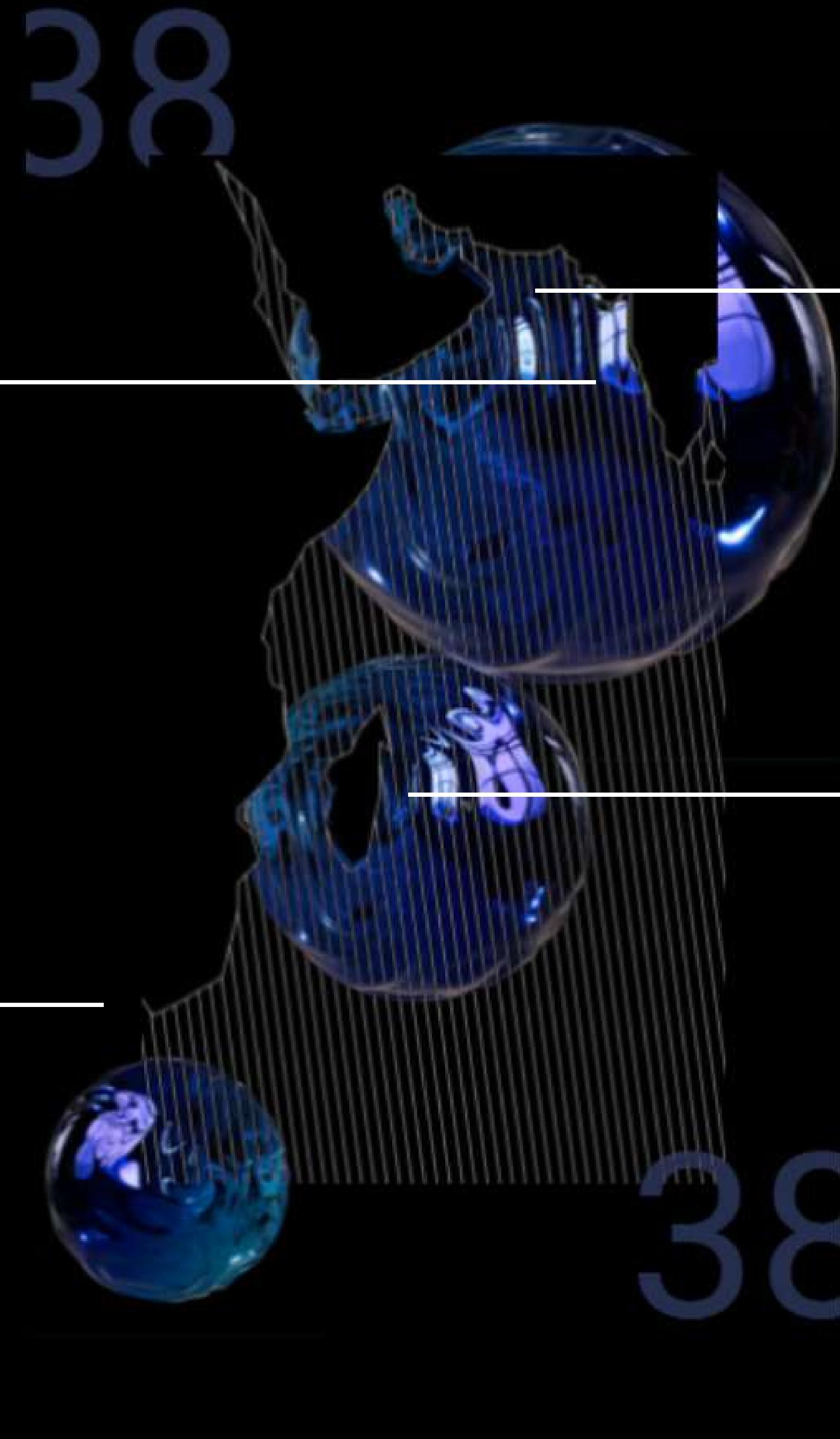
# DESIGNPROJEKT



Wildgarnelenfischereien im Westindischen Ozean und im Westatlantik für etwa 50% der regionalen Beifänge.

Schätzungen zufolge werden jährlich mehrere zehntausend Meeresschildkröten, Haie, Rochen und andere Tiere als Beifang getötet.

Die kommerzielle Fischerei in Südafrika verursacht jährlich eine Schätzung von 12.000 bis 15.000 Tonnen Beifang.



Indische und pakistanische Garnelenfischereien sind die größten Quellen für Beifänge im Westindischen Ozean.

Mauritius hat eine bedeutende Fischereiindustrie, einschließlich der Garnelenfischerei, die einen hohen Beifang aufweist.

\*Bericht der "Food and Agriculture Organization" (FAO) der Vereinten Nationen mit dem Titel "Global overview of discards in marine fisheries" und der Regierung von Südafrika: "State of the Oceans Report for South Africa 2019"



# #STOP BYCATCH

Bycatch refers to the capture of non-target marine species by commercial fishing operations, which can result in injury or death to these species. Bycatch can include various types of marine life, such as fish, turtles, seabirds, and sharks. It is often considered a significant problem in the fishing industry, as it can result in the depletion of species populations and disrupt marine ecosystems.

Bycatch can vary depending on two factors. The location of fishing operations can impact the type of species caught as bycatch, as different species are found in different regions of the ocean. The type of fishing gear used can affect the amount and type of bycatch, with certain gear types being more selective and reducing the likelihood of catching non-target species.

The size of each circle represents the population size of each species group. The growth of the circles represents the damage that has been done to that species group. The density of the circles represents the bycatch rate of each species group and the location shows the regions where the most dangerous bycatch sites are for each species group.

CHOOSE  
SUSTAINABLE  
SEAFOOD AND  
REDUCE  
CONSUMPTION TO  
HELP FIGHT  
BYCATCH AND  
PROTECT  
ENDANGERED  
SPECIES ALONG  
THE SEAFOOD  
JOURNEY FROM  
SEA TO PLATE.

# PROJEKTTEXT

#STOPBYCATCH hat das Ziel, die Problematik des Beifangs in der kommerziellen Fischerei bekannt zu machen. Während gezielt gefangene Fischarten für den Verkauf und den Verzehr bestimmt sind, werden viele andere Arten versehentlich als Beifang erfasst und wieder ins Meer zurückgeworfen. Oftmals überleben diese Tiere der Fang und den Wurf ins Wasser nicht, was zu einer Verschwendungen von Ressourcen und einer negativen Auswirkung auf die Meeresumwelt führt. Die Kampagne ruft Verbraucher dazu auf, bewusste Entscheidungen beim Kauf von Fischprodukten zu treffen, indem sie nachhaltig zertifizierte Produkte bevorzugen. Die Fischereiindustrie wird aufgefordert, selektivere Fangmethoden und innovative Technologien einzusetzen, um den Beifang zu reduzieren und den Schutz der Meere zu fördern. Die Kampagne verdeutlicht die Auswirkungen des Beifangs durch Kreise unterschiedlicher Größe, Wachstumsgeschwindigkeit und Dichte, mit Zahlen in den Ecken, die den Anstieg des Beifangs pro Sekunde anzeigen. In der Kampagne werden die am meisten tödlichen Netze und Regionen mit dem höchsten Beifang vorgestellt, um das Bewusstsein für die Auswirkungen des Beifangs in der Fischereiindustrie zu schärfen. #STOPBYCATCH zielt darauf ab, die Beifangsrate zu minimieren und eine nachhaltige Fischereiindustrie zu fördern, indem sie die Öffentlichkeit aufklärt.

# QUELLEN

## Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO)

- <https://www.fao.org/3/t4890e/T4890E03.htm>
- <https://www.fao.org/3/T4890E/T4890E00.htm>
- <https://www.fao.org/flw-in-fish-value-chains/value-chain/capture-fisheries/discard-and-bycatch/en/>
- FAO. (2021). The State of the World Fisheries and Aquaculture 2020. Rome
- FAO. (2018). Bycatch Management and Reduction: An Overview of Best Practices. Rome
- FAO. (2018). Bycatch in Tuna Purse Seine Fisheries: A Global Assessment and Management Guide. Rome
- FAO. (2017). Global Atlas of Marine Fisheries: A Critical Appraisal of Catches and Ecosystem Impacts. Rome

## WWF (World Wide Fund for Nature):

- <https://www.fishforward.eu/en/project/by-catch/>
- <https://www.worldwildlife.org/threats/bycatch>
- [https://wwfeu.awsassets.panda.org/downloads/bycatch\\_factsheet.pdf](https://wwfeu.awsassets.panda.org/downloads/bycatch_factsheet.pdf)
- [https://wwf.panda.org/wwf\\_news/?160861/Defining-and-estimating-global-marine-fisheries-bycatch](https://wwf.panda.org/wwf_news/?160861/Defining-and-estimating-global-marine-fisheries-bycatch)

## Bycatch Management Information System(BMIS):

- <https://www.bmis-bycatch.org/index.php/fishing-gear>
- <https://www.bmis-bycatch.org/bycatch-species-groups>