

Fisch-Nebenprodukte - wertvolle Rohstoffe

Fischwirtschaftsgipfel 2023

Petra Weigl

Geschäftsführerin Regal Springs Europe, Global Head of By Products



Regal Springs - Natürlich. Besser. Buntbarsch.

- **Natursee-Farmen in Indonesien, Honduras und Mexico, erste ASC-Zertifizierung einer Fischfarm weltweit**
- **4.300 Arbeitsplätze in strukturschwachen Regionen**
- **Nachhaltigkeit als Unternehmens-DNA seit mehr als 35 Jahren - Umwelt, Mitarbeiter**
- **Partner der**
- **Unterstützung der Gemeinden in den Bereichen Bildung, Gesundheit und Infrastruktur**



So haben wir von Januar bis Juni 2023 bereits

- **46 Schulen in Honduras mit Schulbüchern versorgt**
- **7.500 Portionen Fisch an Kinderheime gespendet**
- **11 Tonnen Wasserlilien und 200 Säcke Müll aus dem Lake Yojoa (Honduras)**



Nachhaltigkeit ist in aller Munde. Wertschätzung für Lebensmittel nimmt zu. Die Fischindustrie und vor allem die Aquakultur kann hierzu einen bedeutenden Beitrag leisten.



Zero Waste:

„Lebensmittelverschwendung stoppen“

Grundsatzvereinbarung zur Reduzierung von Lebensmittelabfällen



Bis zum Jahr 2030 soll das Ziel erreicht werden, die weltweite Nahrungsmittelverschwendung pro Kopf auf Einzelhandels- und Verbraucherebene zu halbieren und die entlang der Produktions- und Lieferkette entstehenden Nahrungsmittelverluste einschließlich Nachernteverlusten zu verringern. Die Anfang 2019 vom Bundeskabinett verabschiedete **Nationale Strategie zur Reduktion der Lebensmittelverschwendung** verdeutlicht, dass die Reduzierung von Lebensmittelverlusten eine gesamtgesellschaftliche Aufgabe ist.



In Deutschland im Handel befindliche Fischprodukte





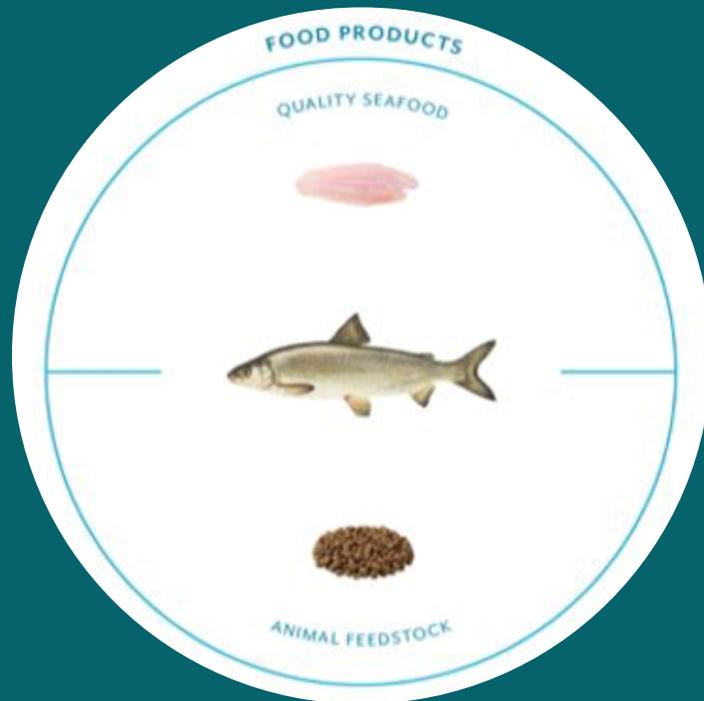
Mehrheitlich Fisch-F I L E T

Und damit werden 35-40% des Fisches
verwertet

Das verbleibende Potential
des Fisches:
60-65%



Traditionelle Verwendung von Nebenprodukten



Fischmehlfabriken im Umfeld landbasierter Filetierung und Fabriksschiffe verwerten die „Beiprodukte“ zu Fischmehl und Fischöl. Diese werden überwiegend als Tierfutter eingesetzt.

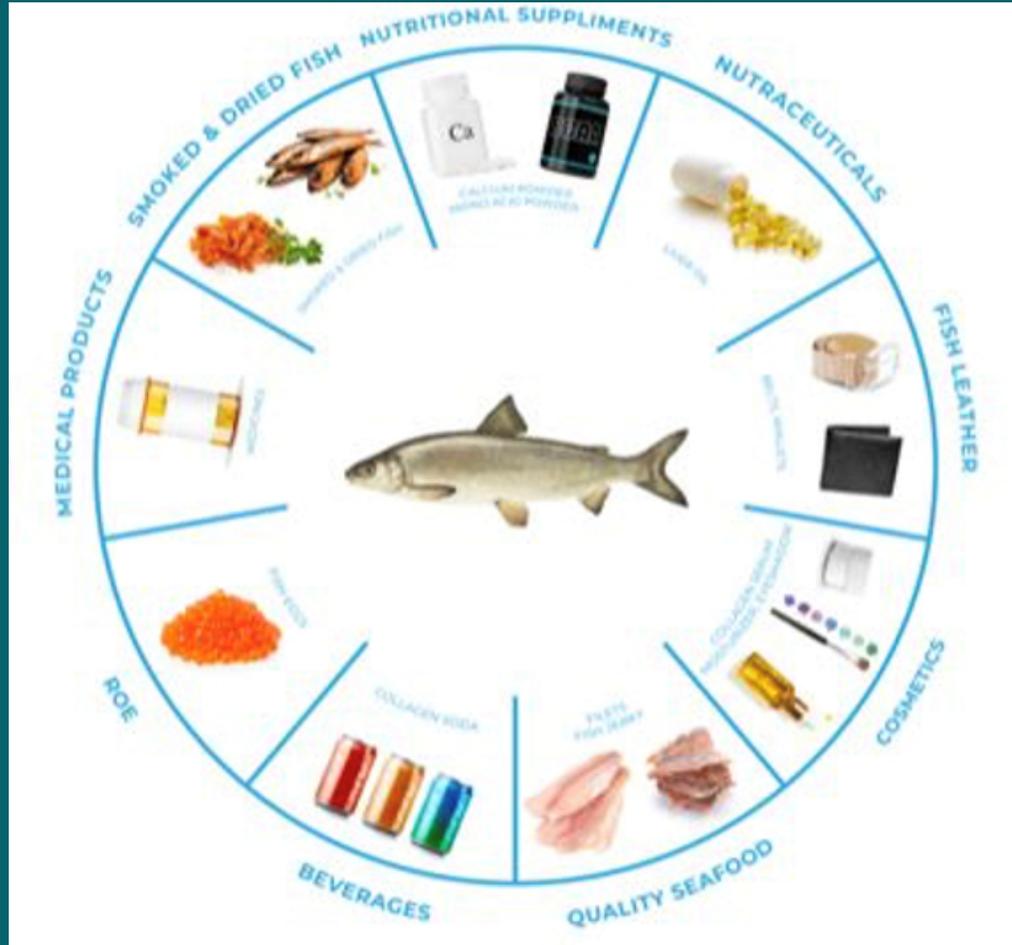
Grafik mit freundlicher Genehmigung des Icelandic Ocean Cluster, PhD Thor Sigfusson

Ist eine Separation von Einzelkomponenten möglich, entstehen hochwertigere Rohstoffe und Neben-Produkte

Aquakultur als landbasierte bzw. küstennahe Operation kann diese Potentiale heben



Vollumfängliche Nutzung : ZERO WASTE - 100% FISH



**Investment in
Arbeitsplätze und
Technologie schafft
signifikanten Mehrwert**

Grafik mit freundlicher Genehmigung des Icelandic Ocean Cluster, PhD Thor Sigfusson

Regal Springs Zero Waste Policy

wir **verwerten hochwertiges Eiweiß**, hinterlassen keine Abfälle und **schaffen Arbeitsplätze** sowie einen ökonomischen Wert .

Treiber sind die UN SDGs



Regal Springs Bei-Produkt-Wertschöpfung

Unser Produktionsmodell erlaubt die Herstellung 100% rückverfolgbarer, hochgradig separierter Nebenprodukte unterschiedlicherer Fertigungstiefe



Eiweiß-Verwertung/Wert



Regal Springs Fischmehl

Fischmehl		Rohstoffe			Endprodukte	
Tierfutter	Haustier-futter	für human consumption	für Kosmetik	für Industrielle Anwendungen	Tierfutter	für human consumption
		Gelatine	Collagen	Leder	Köder	Bellies
				Holzersatz		Fischköpfe
				Haustier Snacks		Trimming meat
						Collar meat

- **Geringerer Yield im Vergleich zu anderen Nebenprodukten**
- **Wert steigt mit dem Eiweißanteil**
- **Anwendung Tierfutter/Haustierfutter - unterschiedliche Antioxidantien möglich**



Regal Springs Rohstoffe (1)

Fischmehl		Rohstoffe			Endprodukte	
Tierfutter	Haustier-futter	für human consumption	für Kosmetik	für Industrielle Anwendungen	Tierfutter	für human consumption
		Gelatine	Collagen	Leder	Köder	Bellies
				Holzersatz		Fischköpfe
				Haustier Snacks		Trimming meat
						Collar meat

- **Fischhaut, gereinigt, im Block**
 - Gelatine-Produktion weltweit
 - Fischhaut-Snacks, Asien
 - Koscher/Halal/ASC
- **Fischschuppen, getrocknet**
 - Collagenproduktion für Kosmetik und Nahrungsergänzungsmittel



Regal Springs

Rohstoffe (2)

Fischmehl		Rohstoffe			Endprodukte	
Tierfutter	Haustier-futter	für human consumption	für Kosmetik	für Industrielle Anwendungen	Tierfutter	für human consumption
		Gelatine	Collagen	Leder	Köder	Bellies
				Holzersatz		Fischköpfe
				Haustier Snacks		Trimming meat
						Collar meat

- **Fischhaut, gereinigt, im Block**
 - Fischleder
 - Fischhaut Snacks für Haustiere
- **Fischschuppen getrocknet**
 - Holzersatz



Regal Springs

Endprodukte (1)

Fischmehl		Rohstoffe			Endprodukte	
Tierfutter	Haustier-futter	für human consumption	für Kosmetik	für Industrielle Anwendungen	Tierfutter	für human consumption
		Gelatine	Collagen	Leder	Köder	Bellies
				Holzersatz		Fischköpfe
				Haustier Snacks		Trimming meat
						Collar meat

- **Fischkopf incl. Collar Bone IQF**
 - Köder für Hummer und Krabbenfischer
- **Fischhaut im Block**
 - Köder s.o.



Quelle Foto: Imago images

Regal Springs

Endprodukte (2)

Fischmehl		Rohstoffe			Endprodukte	
Tierfutter	Haustier-futter	für human consumption	für Kosmetik	für Industrielle Anwendungen	Tierfutter	für human consumption
		Gelatine	Collagen	Leder	Köder	Bellies
				Holzersatz		Fischköpfe
				Haustier Snacks		Trimming meat
						Collar meat

- **Spezialisierte Filetierer gewinnen den Fischbauch als „Schmetterlings-Belly“: IQF oder Block**
 - Retail-Produkt IQF in Mittelamerika,
 - Mariniert a la Unagi Aal weltweit
- **Fischköpfe IQF , verpackt**
 - Retail-Produkt IQF in Mittelamerika und Asien
- **Collar Meat - snacks in Asien**
- **Trimming meat - für Fisch balls**



Wertschätzung von Nebenprodukten nimmt zu

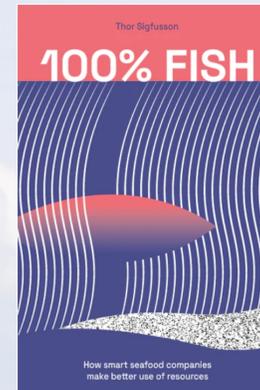
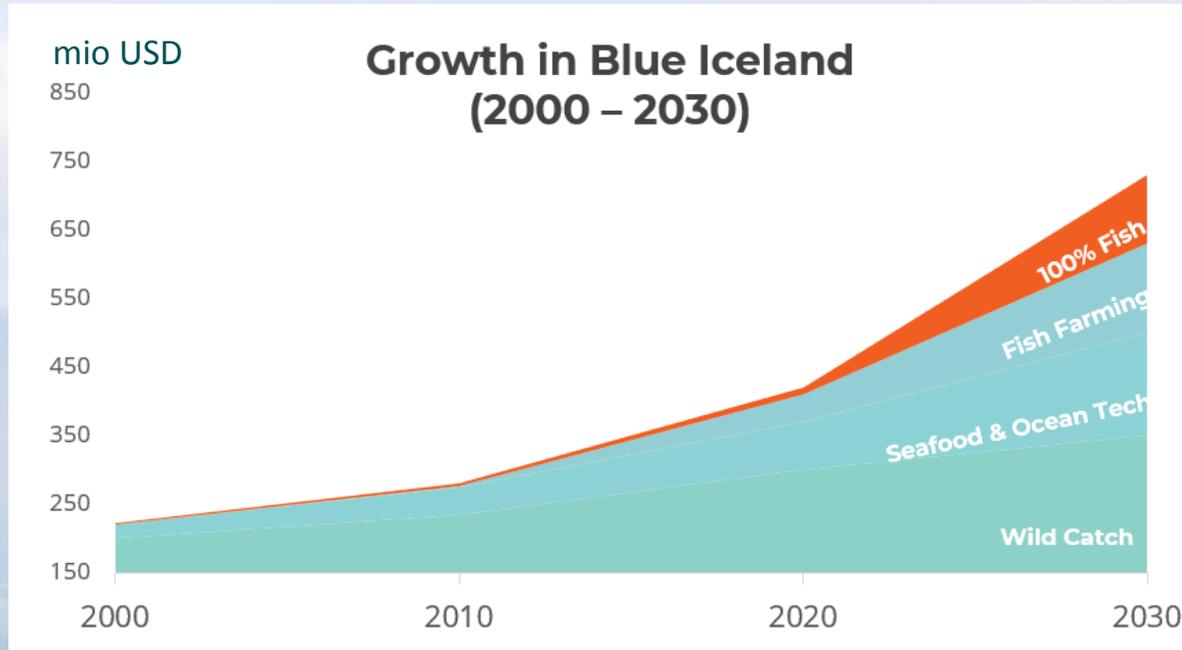
Weltweit gründen sich Inkubatoren wie z.B. Oceancluster, die Start-ups unterstützen, weitere Anwendungen zu finden

Fischmehl		Rohstoffe			Endprodukte		
Tierfutter	Haustier-futter	für human consumption	für Kosmetik	für Industrielle Anwendungen	Tierfutter	für human consumption	für medizinische Applikationen
		Gelatine	Collagen	Leder Holzersatz Haustier-Snacks	Köder	Bellies Trimming meat Collar meat Getränke Supplements	Wundverschluss Antiviral Produkte

Verwertungsgrad und Wert



Kooperationen von Wissenschaft und Industrie – Innovationen aus Fisch-Nebenprodukten mit



“The seafood industry has the opportunity to realise its huge potential by bringing on some new thinking and aiming for 100% utilisation.”

PhD Thor Sigfusson, Icelandic Ocean Cluster, „100% Fish“ book



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Folgen Sie uns gern!



@regalspringsdeutschland



@regalspringsdeutschland



@regalspringseurope

