

# BIO UND BEYOND

## AQUAKULTUREN FÜR EINE

## NACHHALTIGE ZUKUNFT

Fischwirtschafts-Gipfel 2024

Ihre Referenten:

- Nicole Knapstein – knapstein seafood consulting
- Jonathan Schleyken – Naturland e.V.

Naturland – Verband für ökologischen Landbau e.V.



# DAS WÜNSCHEN SICH DIE KUNDEN

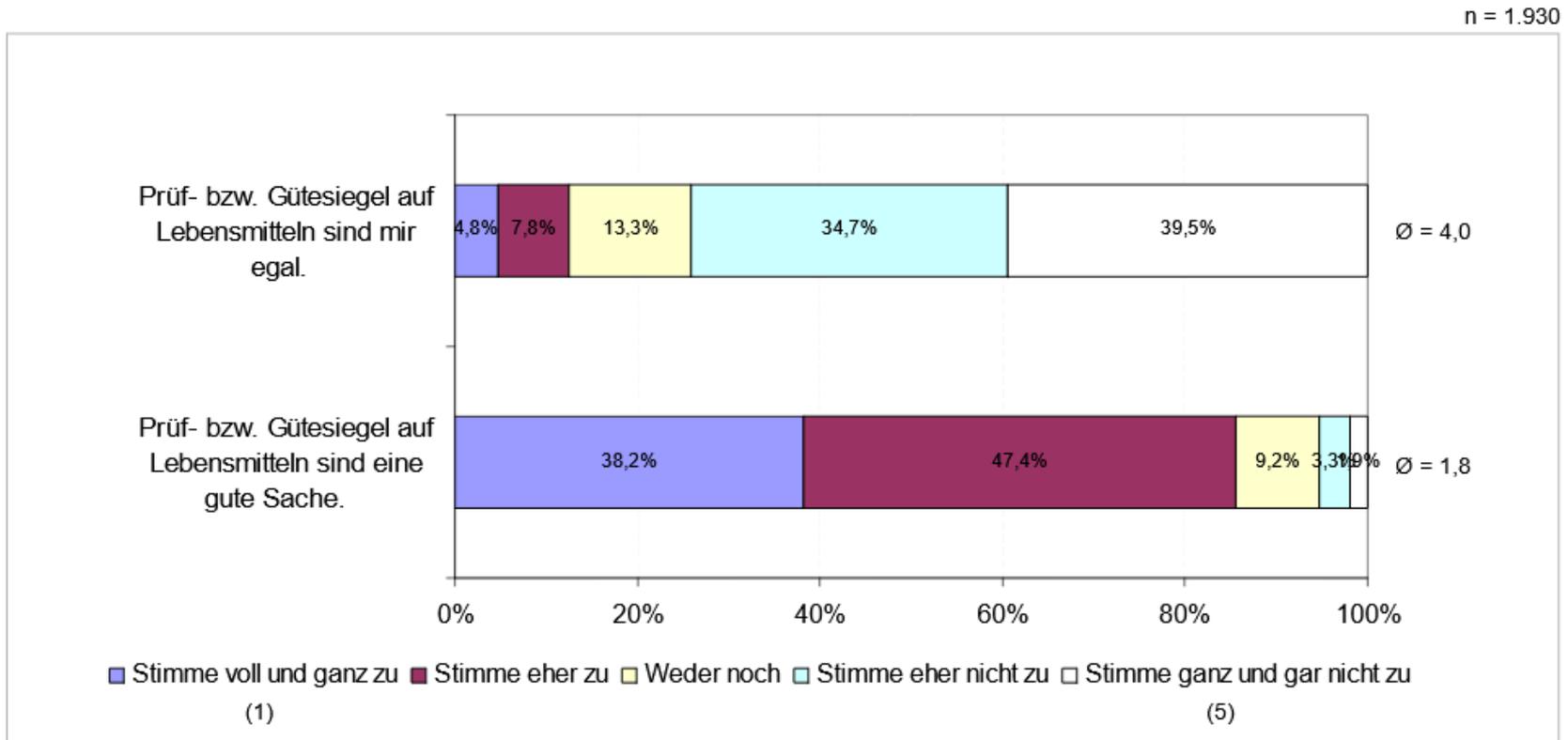
- ✓ Geschmack und Gesundheit auf Platz 1
- ✓ 84 % interessieren sich für das Tierwohl
- ✓ 70 % wollen Bio
- ✓ weibliche und jüngere Verbraucher achten verstärkt auf Siegel



# ZERTIFIZIERUNGSPROGRAMME



## GRÜNDE FÜR SIEGEL/ZERTIFIZIERUNGEN



➔ Knapp 85% der Befragten finden dass Prüf- und Gütesiegel auf Lebensmitteln eine gute Sache sind und nur weniger als 15% sind solche Siegel egal.



Naturland Qual  
aus aller Welt

## BIO AUF DEM WEG IN DEN MAINSTREAM?

Bei fast allen Warengruppen sind die Aufpreise für Bio-Produkte in den vergangenen 5 Jahren fast durchgängig gesunken:

- Bio-Rinderhackfleisch von 40 % auf 25 %
- Freilandeiern von 60 % auf 46 %

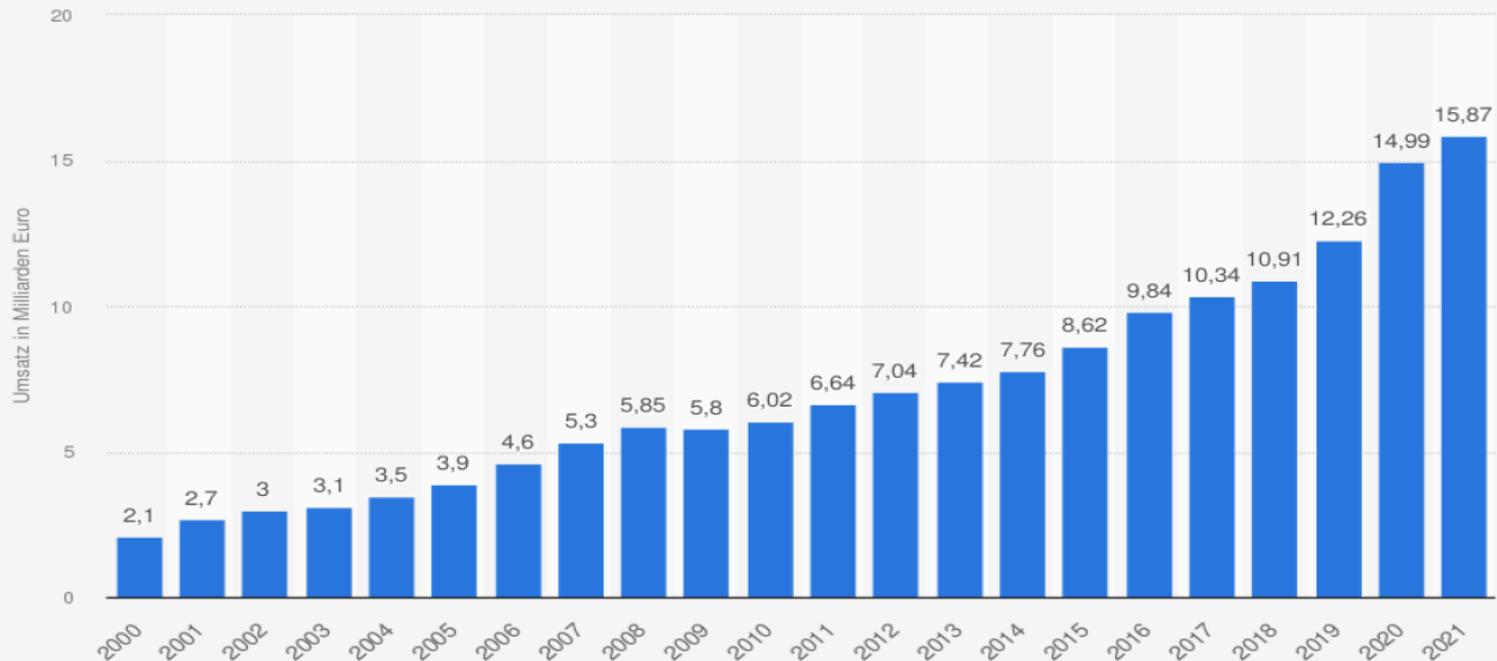
Discounter bauen ihr Bio-Sortiment kontinuierlich aus und haben Kundenschaft aus dem Naturkosthandel abgeworben.



# JAHRESUMSATZ BIO-LEBENSMITTEL



Umsatz mit Bio-Lebensmitteln in Deutschland in den Jahren 2000 bis 2021 (in Milliarden Euro)



**Quellen**

BÖLW; GfK; Nielsen; bioVista; BNN  
© Statista 2022

**Weitere Informationen:**

Deutschland; ohne Außer-Haus-Markt

# DER BIO-UMSATZ WÄCHST



## UMSÄTZE UND UMSATZANTEILE FÜR ÖKO-LEBENSMITTEL IN DEUTSCHLAND

nach Absatzebenen, ohne Außer-Haus-Verzehr, Umsätze in Mrd. Euro



	2021			2022			2023		
	Umsätze	Anteil	Wachstum	Umsätze	Anteil	Wachstum	Umsätze	Anteil	Wachstum
<b>Naturkost-fachgeschäfte<sup>1</sup></b>	3,58	22,6 %	-3,3 %	3,14	20,5 %	-12,3 %	3,15	19,6 %	0,2 %
<b>Lebensmittel-einzelhandel<sup>2</sup></b>	9,75	62,3 %	9,1 %	10,09	66,6 %	3,2 %	10,82	67,3 %	7,2 %
<b>Sonstige<sup>3</sup></b>	2,54	15,2 %	7,4 %	2,07	12,9 %	-18,2 %	2,11	13,1 %	1,8 %
<b>Insgesamt</b>	<b>15,87</b>		<b>5,8 %</b>	<b>15,31</b>		<b>-3,5 %</b>	<b>16,08</b>		<b>5,0 %</b>

<sup>1</sup> einschließlich Hofläden, die netto Waren im Wert von mind. 51.500 EUR zukaufen (u. a. vom Großhandel).

<sup>2</sup> einschließlich Drogeriemärkte. <sup>3</sup> Bäckereien, Metzgereien, Obst/Gemüse-Fachgeschäfte, Wochenmärkte, Ab-Hof-Verkauf, Abo-Kisten, Versandhandel, Tankstellen, Reformhäuser.

# BIO-FISCH IM EINKAUFSKORB



Wie häufig erwerben Sie Bio-Fisch?\*

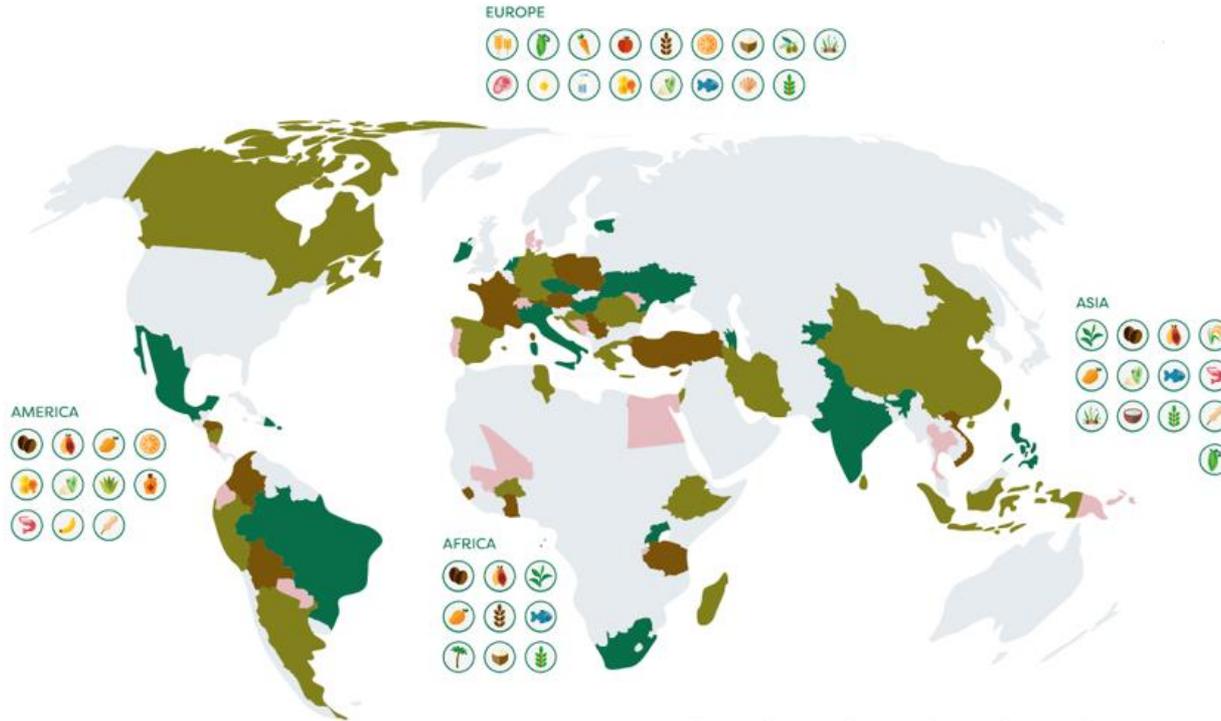
- 38 % gelegentlich,
  - 22% häufig
  - 7 % immer
- 
- **Deutschland** ist in Europa **der größte Markt für Bio-Produkte** und auch für Bio-Fisch\*\*
  - Der Konsum von Bio-Fisch in den wesentlichen fünf EU-Märkten (DE, FR, IT, ES and UK) ist zwischen 2013 und 2017 um 150% gewachsen.\*\*
  - Die wichtigsten Lebensmittel aus ökologischer Aquakultur im LEH sind Lachs, Shrimps, Forelle und Muscheln\*\*



\* Statista 2023

\*\*EUMOFA Case study April 2020

# IN DIESEN LÄNDERN IST NATURLAND AKTUELL VERTRETEN

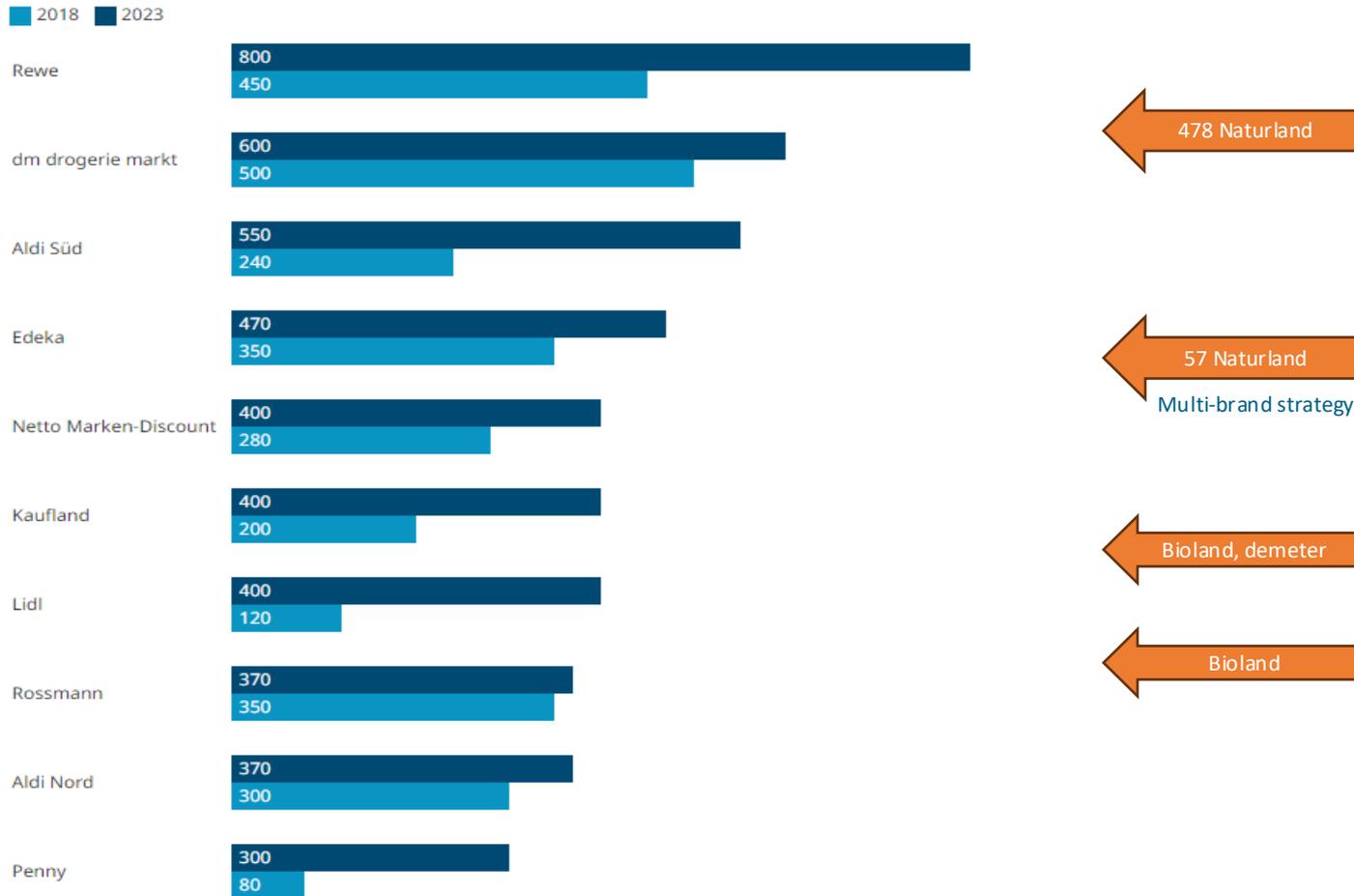


1.500 Naturland Hersteller und Händler

11.000 Naturland zertifizierte Produkte

Priorisierung von Unternehmen, die selber verarbeiten oder eng mit der Produktion verbunden sind

# ANZAHL DER ÖKOLOGISCHEN PRIVATE LABEL PRODUKTE IM DEUTSCHEN LEBENSMITTELEINZELHANDEL



Quelle: Yellow Dress Retail 2018/Lebensmittel Zeitung eigene Recherche (Stand 08/2023)

# FISCH IN NATURLAND BIO- UND WILDFISCH-QUALITÄT



- Bio-Lachs, -Forelle, -Saibling
- Bio-Dorade und -Wolfsbarsch
- Bio Black Tiger und Vannamei
- Bio-Karpfen
- Bio-Miesmuscheln
- Bio-Makro- und Mikroalgen
- Köhler
- Echter Bonito
- Viktoriaseebarsch



# NATURLAND E.V.

## ENTWICKLUNG



1982 gegründet von 10 Landwirt:innen, Wissenschaftler:innen und kritischen Konsument:innen

Heute mehr als

- 120.000 Bäuer:innen, Fischfarmer:innen, Fischer ...
- 1.000 Verarbeiter in mehr als 60 Ländern.





## Naturland Standard

für ökologische Aquakultur

(seit 1996)

**EU VO** für ökologische Aquakultur (seit  
2008)



# HERAUSFORDERUNGEN DER AQUAKULTUR



## Invasive Arten



[https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcRU2HVjPLU5S7FNN5qE3wAof7dK8OTy0tm9QsXdsPj6dfzH6gnY\\_0adp1OCDDN1Yxmw&usqp=CAU](https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcRU2HVjPLU5S7FNN5qE3wAof7dK8OTy0tm9QsXdsPj6dfzH6gnY_0adp1OCDDN1Yxmw&usqp=CAU)



<https://www.cabidigitallibrary.org/doi/fuld/10.1079/cabicompendium.88683>

## Thailand nets 1.3 million kilograms of invasive fish

AFP

03-09-2024 03:19 PM



*Thailand has netted more than 1.3 million kilograms of highly invasive blackchin tilapia fish - AFPpix*

# HERAUSFORDERUNGEN DER AQUAKULTUR



## Parasiten & Krankheiten



<https://www.intrafish.com/salmon/as-sea-lice-build-resistance-chile-farmed-salmon-producers-search-for-new-strategies/2-1-811804>



<https://www.abc.net.au/news/2018-07-02/white-spot-disease-is-it-safe-to-eat-infected-prawns/9890588>

**As sea lice  
farmed salmon  
strategies**

JULY 19, 2024

**Colombia cuts Ecuadorian shrimp imports due to  
white spot virus scare**

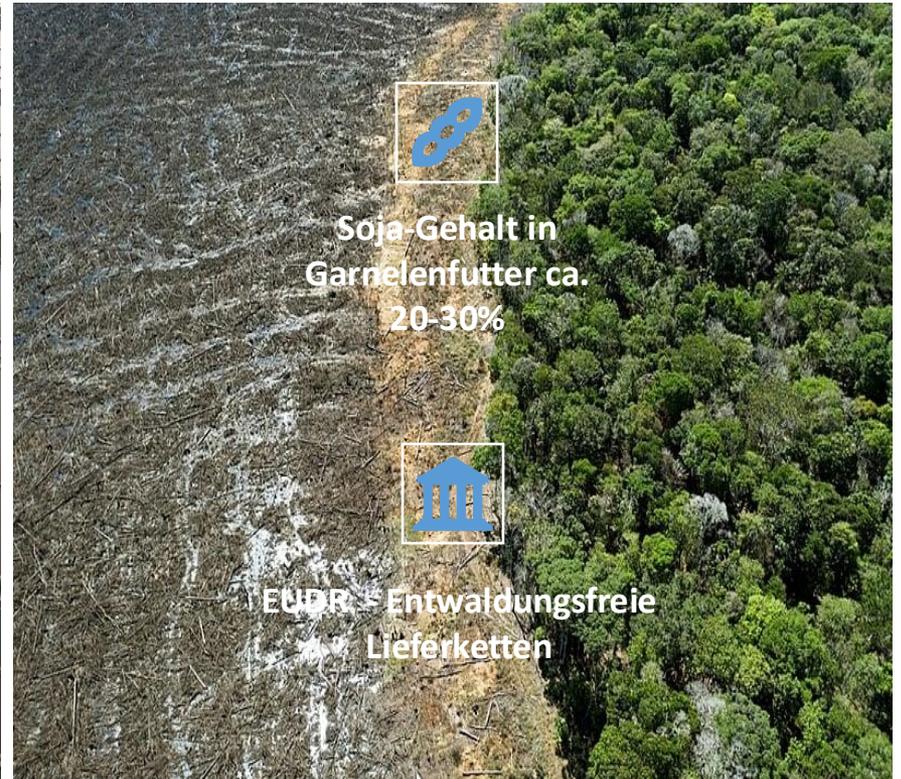
There's no one-size-fits-all solution for attacking the costly parasite, but all companies are working toward solutions.

<https://www.intrafish.com/salmon/as-sea-lice-build-resistance-chile-farmed-salmon-producers-search-for-new-strategies/2-1-811804>

# HERAUSFORDERUNGEN DER AQUAKULTUR



## Biodiversitätsverlust



<https://www.brazildefato.com.br/2023/09/05/brazil-stopped-deforestation-in-the-amazon-but-the-point-of-no-return-is-still-close>

Bio...



# LÖSUNGSANSÄTZE - NATURLAND-AQUAKULTUR



## Krankheiten und Parasiten

- Stressreduktion durch bessere Kultivierungsbedingungen
  - Produktionsintensität - z.B. Extensiv/ Semi-Intensiv
  - Farm management – Überwachung der Wasserqualität & des Tierwohls (z.B. Verhalten, Parasitenmonitoring)
- Behandlungsbeschränkungen
  - Garnelen: keine Behandlung
  - Fische: max. 3 pro Gesamtlebenszeit

**Prävention statt Kuration!**



Bio...

# LÖSUNGSANSÄTZE - NATURLAND-AQUAKULTUR

## Biodiversitätsverlust

Bio..

# LÖSUNGSANSÄTZE - NATURLAND-AQUAKULTUR



## Biodiversitätsverlust



BIO...

# Aquakultur-Kreislaufanlagen

Alternative für die Zukunft?



... UND BEYOND

# RAS – Recirculating aquaculture systems

## Pros & Cons



### PROS

- Entkopplung vom Ökosystem
  - Regionale Wertschöpfung
  - Minimaler Wasserverbrauch
  - Schutz wilder Bestände
  - Kontrollierbare Bedingungen
  - Flexible(re) Standortwahl
  - Großes Wachstumspotential
- Selbstversorgungsgrad D/EU =  
18/23%



### CONS

- Hohe Investmenkosten
- Hoher Energierverbrauch
- Hohe Komplexität
- Produktionsrisiko
- Künstliche Umgebung

# Aquakultur-Kreislaufanlagen

Alternative für die Zukunft?

## Erneuerbare Energien

- Elektrische Energie
- Thermische Energie

## Tierwohl

- Tierwohlmonitoring
- Artspezifische Kultivierungsbeding

## Futtermittel

- Rohstoffe, FIFO



Foto: HanseGarnelen

... UND BEYOND

# Aquakultur-Kreislaufanlagen

Alternative für die Zukunft?



## Anlagenmanagement

- Krisenprävention
- Hygienekonzept

## Strenge Sozialanforderungen

## Entsorgung vs. Nutzung von Abfallstoffen

## Verpackungen

## Verarbeitung

... UND BEYOND

# Ihre Referenten



**NICOLE KNAPSTEIN**  
knapstein seafood consulting

✉ [nicole@knapstein-seafood.com](mailto:nicole@knapstein-seafood.com)



**JONATHAN SCHLEYKEN**  
Aquakultur & Fischerei

☎ [+49 89 898082-392](tel:+4989898082-392)

Social Media

