Kommersiell dyrking av Lavtrofiske arter - status og flaskehalser

HARALD SVEIER

Research & Innovation Manager

Lerøy Seafood Group ASA

Manager

Ocean Forest AS / Lerøy Ocean Harvest AS

Lavtrofiske arter – det «store» bildet

3 fokus områder

1) Fangst av N, P og CO_2
   (100 kg $C0_2$ per tonn tare (ww)

2) Nye råvarer for human konsum og fôr.

3) Nye arter i Norsk Havbruksnæring.

OCEAN FOREST

BELLONA

LERØY

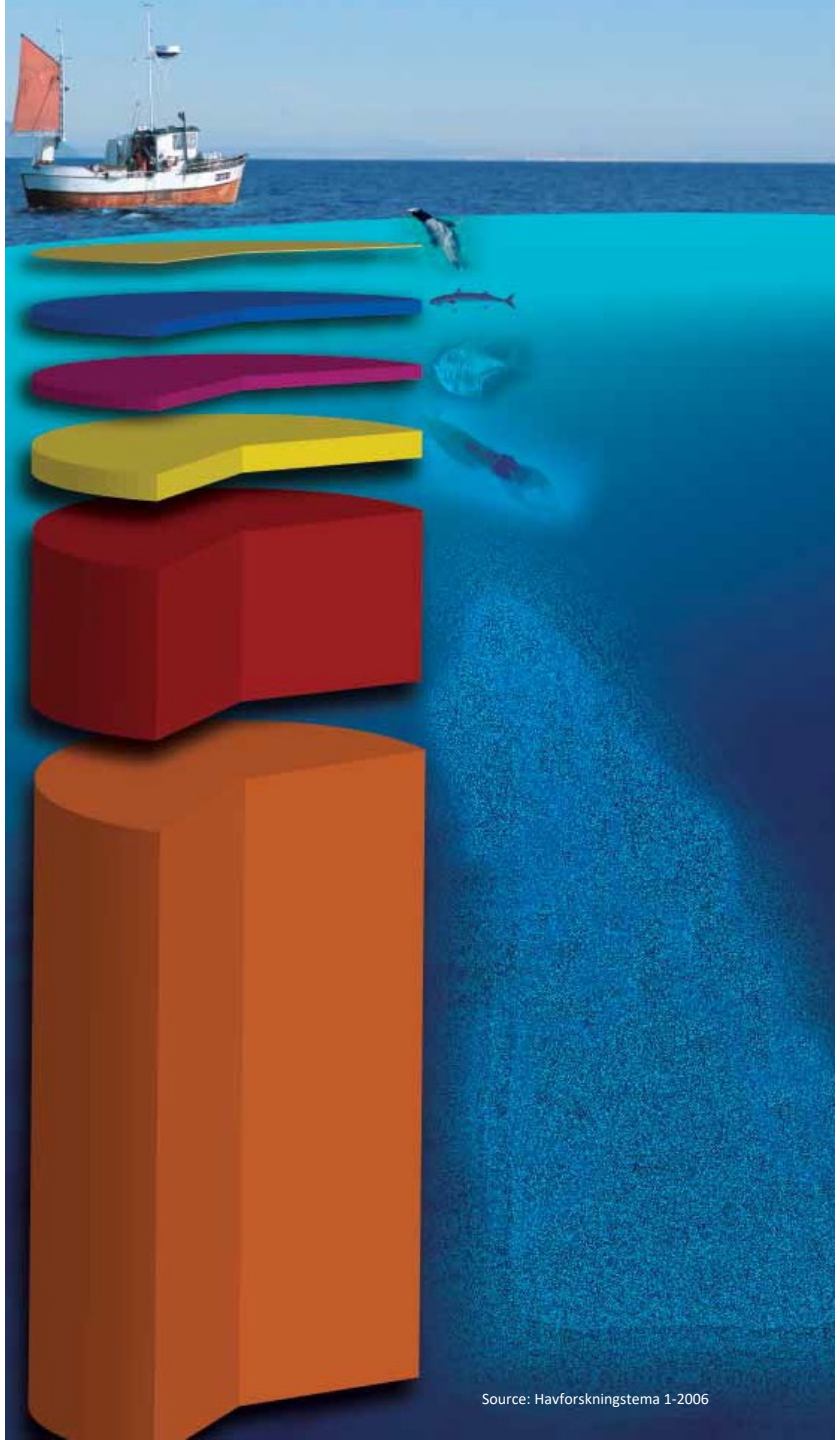
FoU og industrialisering

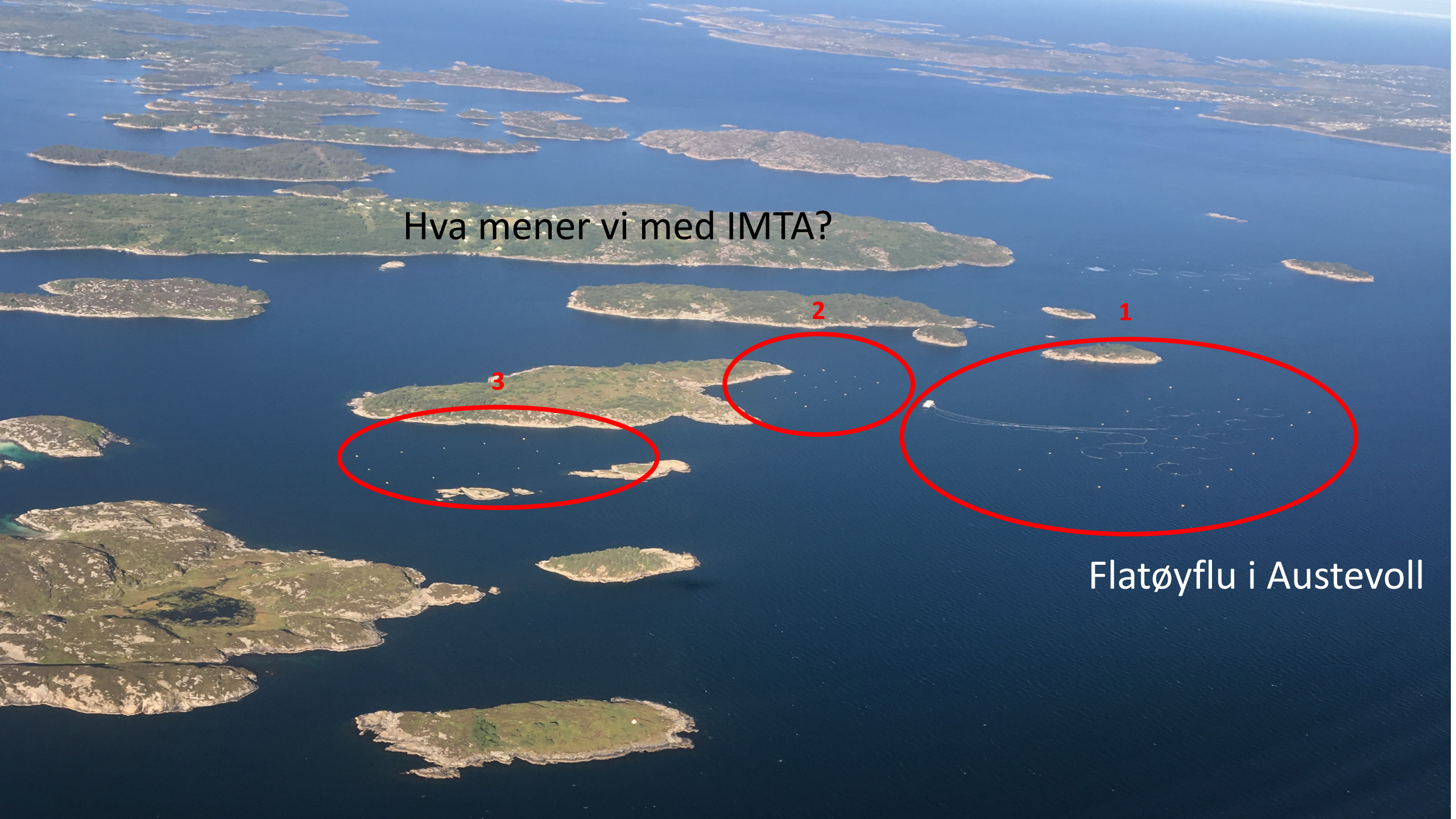
LERØY OCEAN HARVEST

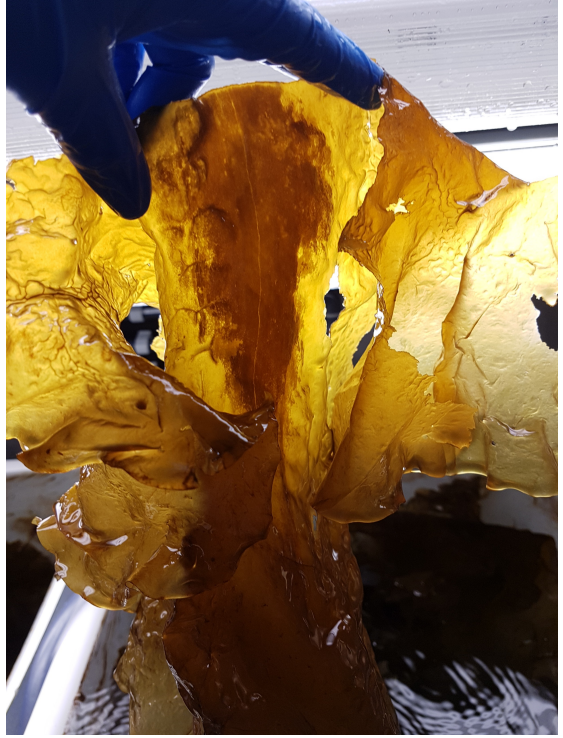
Kommersiell produksjon

Lavtrofiske arter
– noe av det mest bærekraftige man kan produsere

- Ingen bruk av landareal, ferskvann, kjemikaliser eller næingstoffer/fôr.
- Utnytter naturlige nivå av N, P og CO_2 i havet – fangst av tapte resursser.
- For hvert trinn nedøver i næringskjeden øker biomassen med 10 gangen!

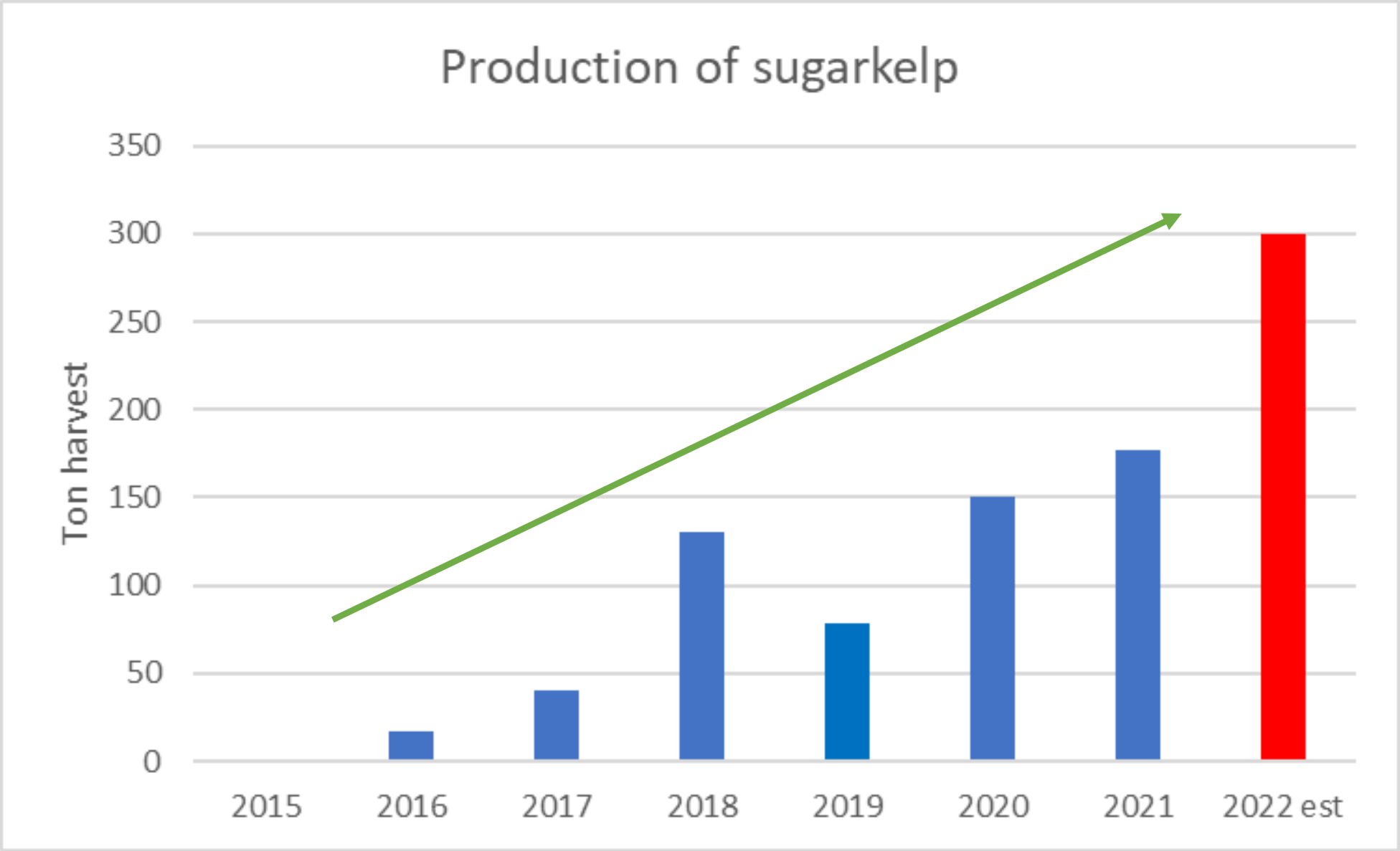



Hva mener vi med IMTA?
1
2
3
Flatøyflu i Austevoll



Produksjon av sukkertare
– fra morplanter til utsett i sjø.

Video: Inge Døskeland

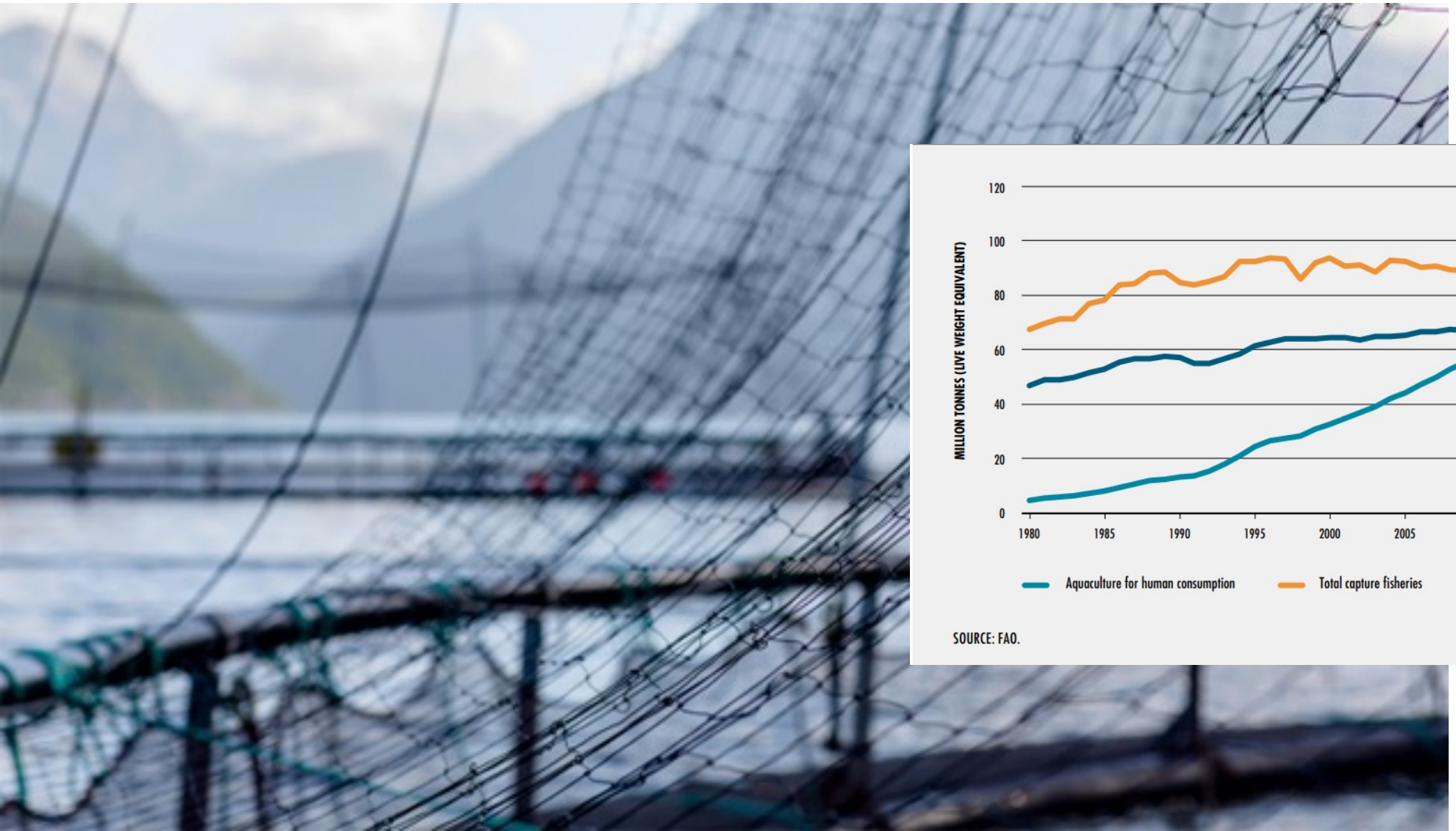

Production of sugarkelp
Ton harvest
350
300
250
200
150
100
50
0
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022 est

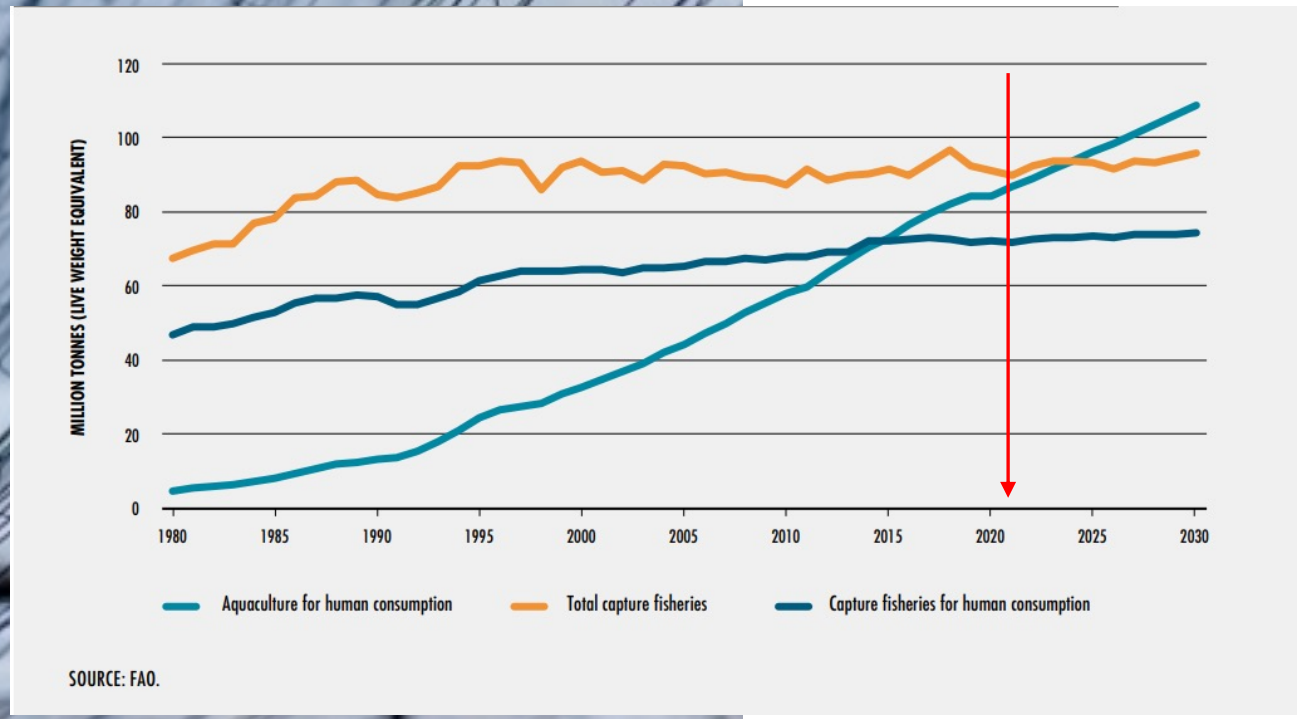
Høsting av sukkertare – fra TV2 mai 2020

Lerøy – en profesjonell leverandør av dyrket tare.

- Leverer tare til human konsum og dyrefôr.
- Lerøy har en meget profesjonell kvalitets og salgsorganisasjon.
- Alt er sertifisert som økologisk dyrket og godkjent for human konsum.

Havbruk – en storforbruker av marint protein

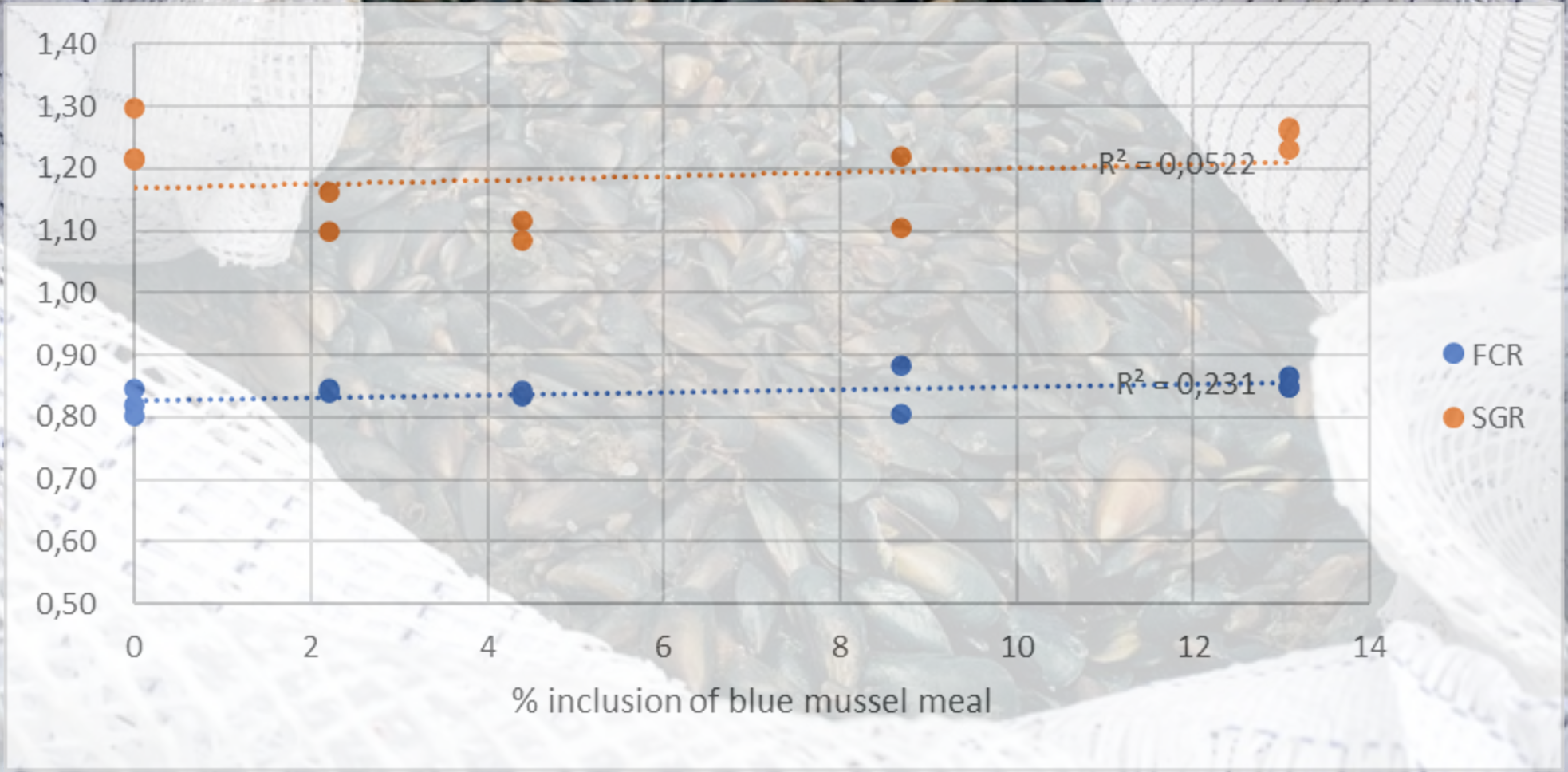




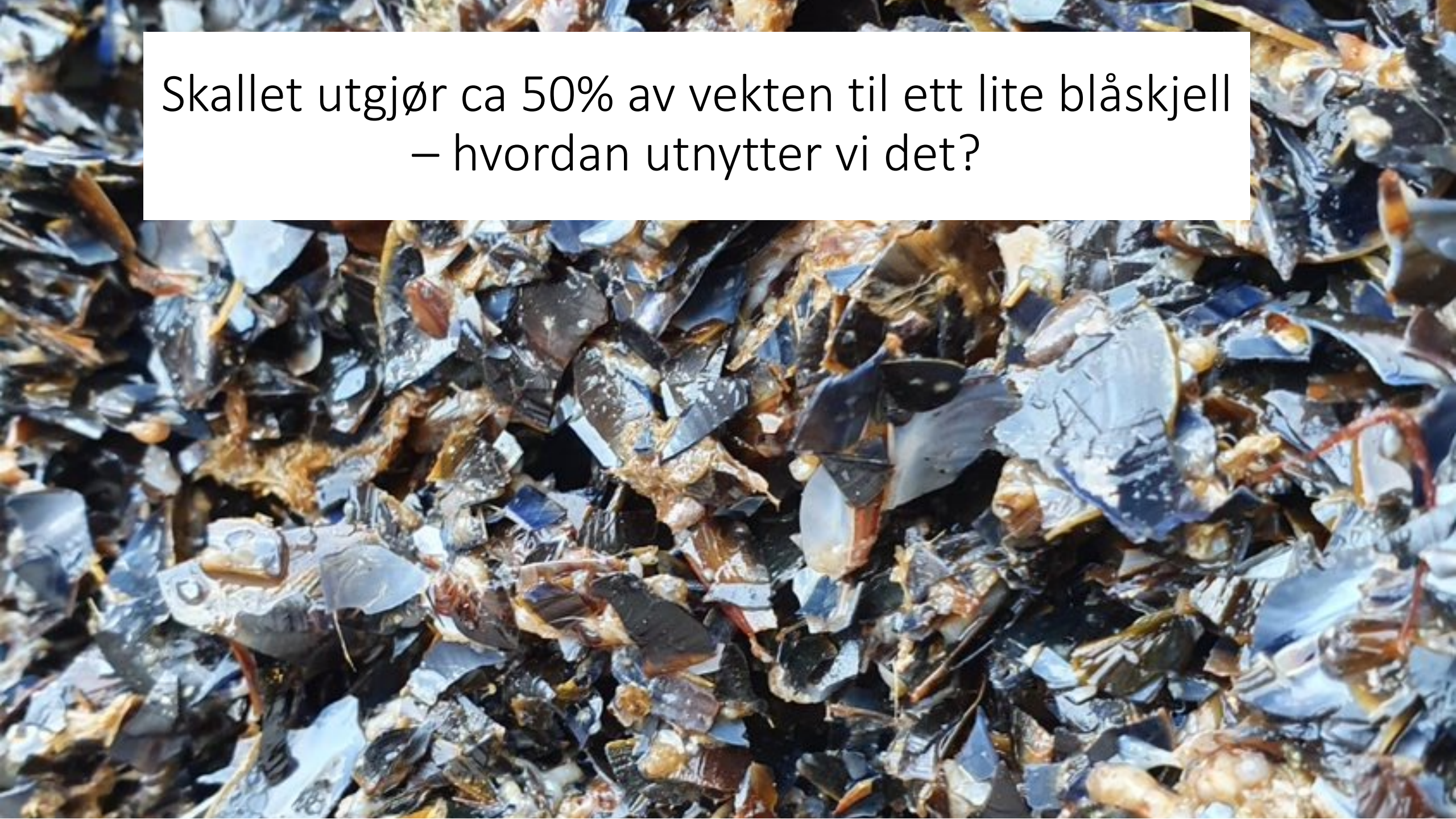
Blåskjell
– mer enn kun kveldskos

Store utviklingsprosjekt for produksjon av blåskjell protein

Blåskjell protein i fôr til Atlantisk laks.



Skallet utgjør ca 50% av vekten til ett lite blåskjell – hvordan utnytter vi det?



Blåskjellprotein – stor muligheter og noen betydelige flaskehalser

- Basert på industriskjell – tilgang på disse.
- Arealtilgang
- Teknologi

Takk for oppmerksomheten