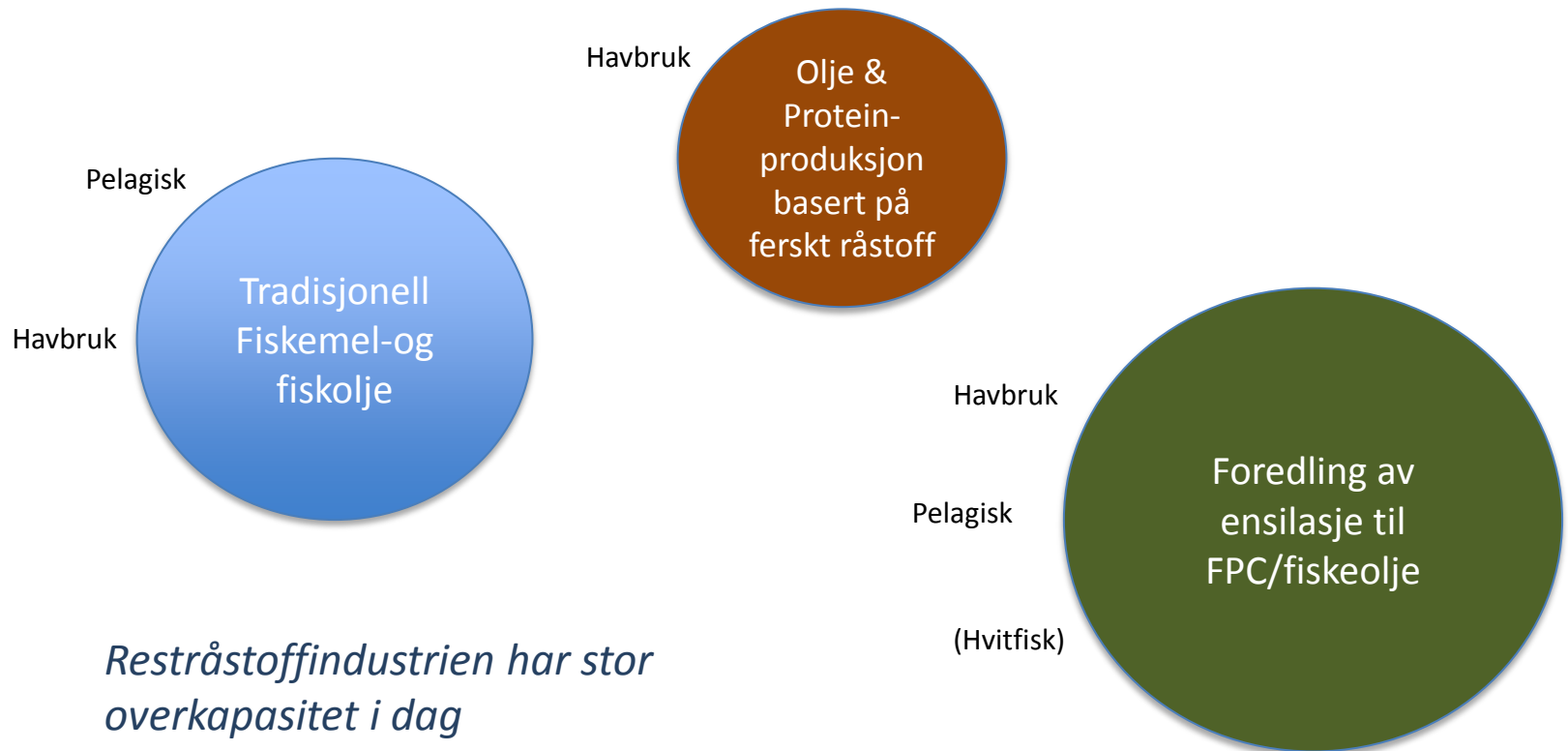


*Hvor skal restråstoffindustrien
hente råstoffet i fremtiden?*

Trond Iversen

Nasjonalt perspektiv

Restråstoffindustrien



Restråstoffindustrien har stor overkapasitet i dag

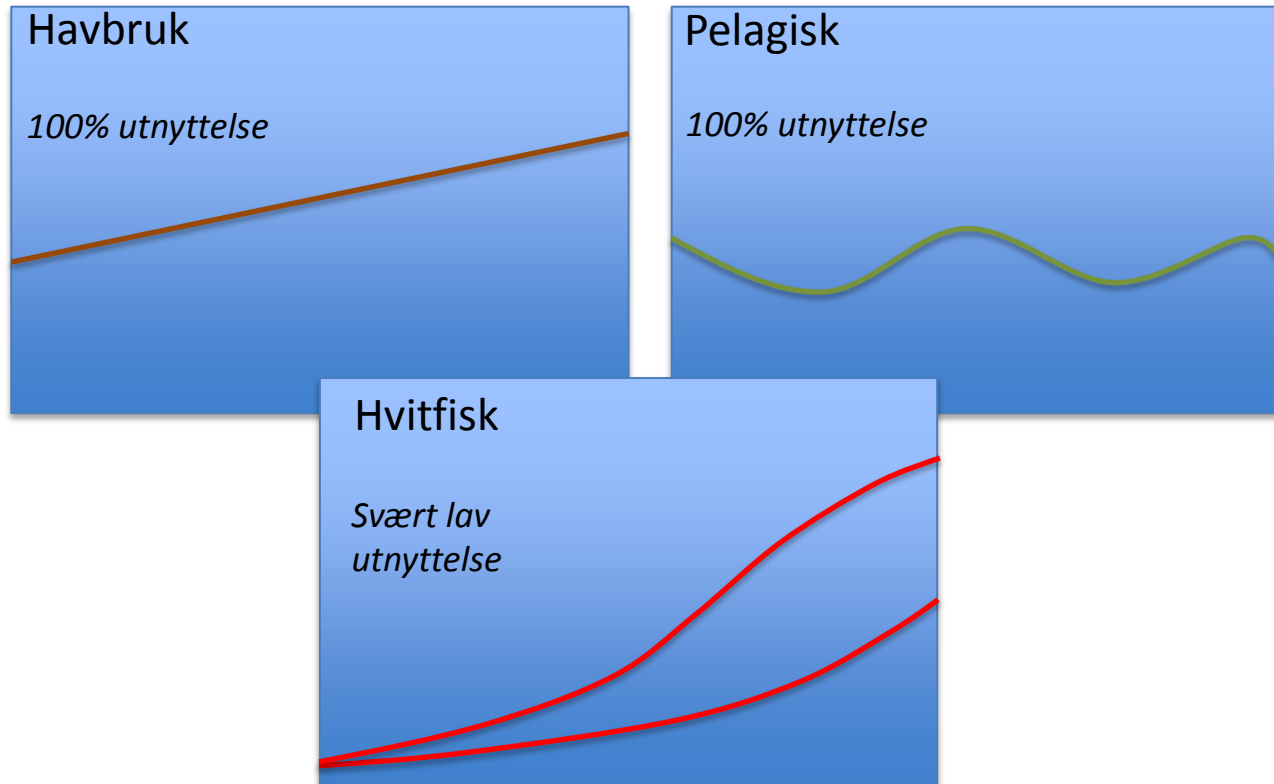
Det viktigste markedet er markedet for fôringredienser

Trend - posisjoner

Stadig økende del av råstoffet kontrolleres/bearbeides innenfor store integrerte selskap, eks;

- Kverva (Salmar)/Innovamar (laks)
- Kverva/Pelagia (pelagisk)
- Austevoll Seafood/Lerøy
- Austevoll Seafood/Welcon/Pelagia
- Marine Harvest/Marine Harvest Ingredients
- Nordlaks
- mfl

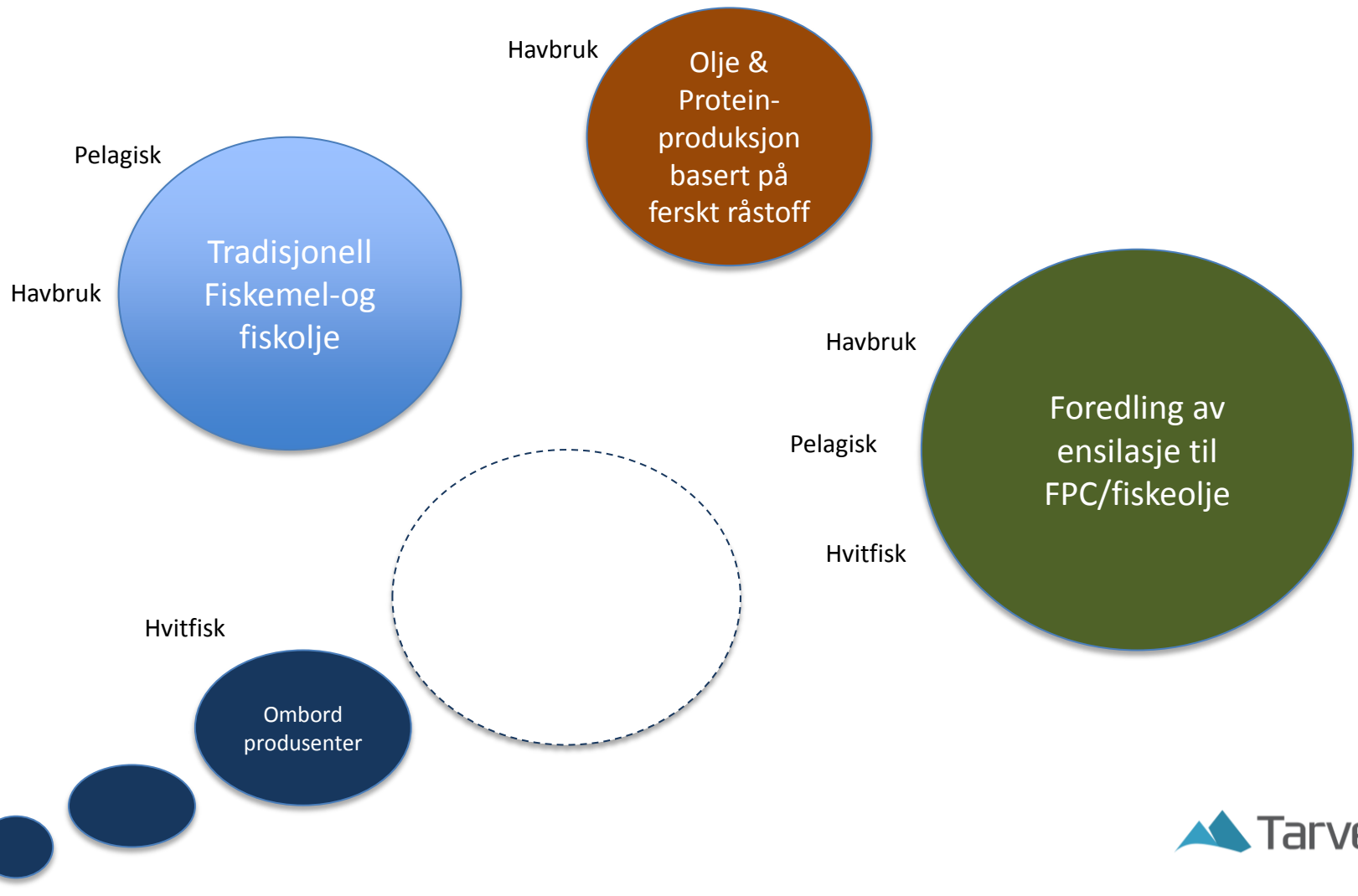
Råstoffutsiktene



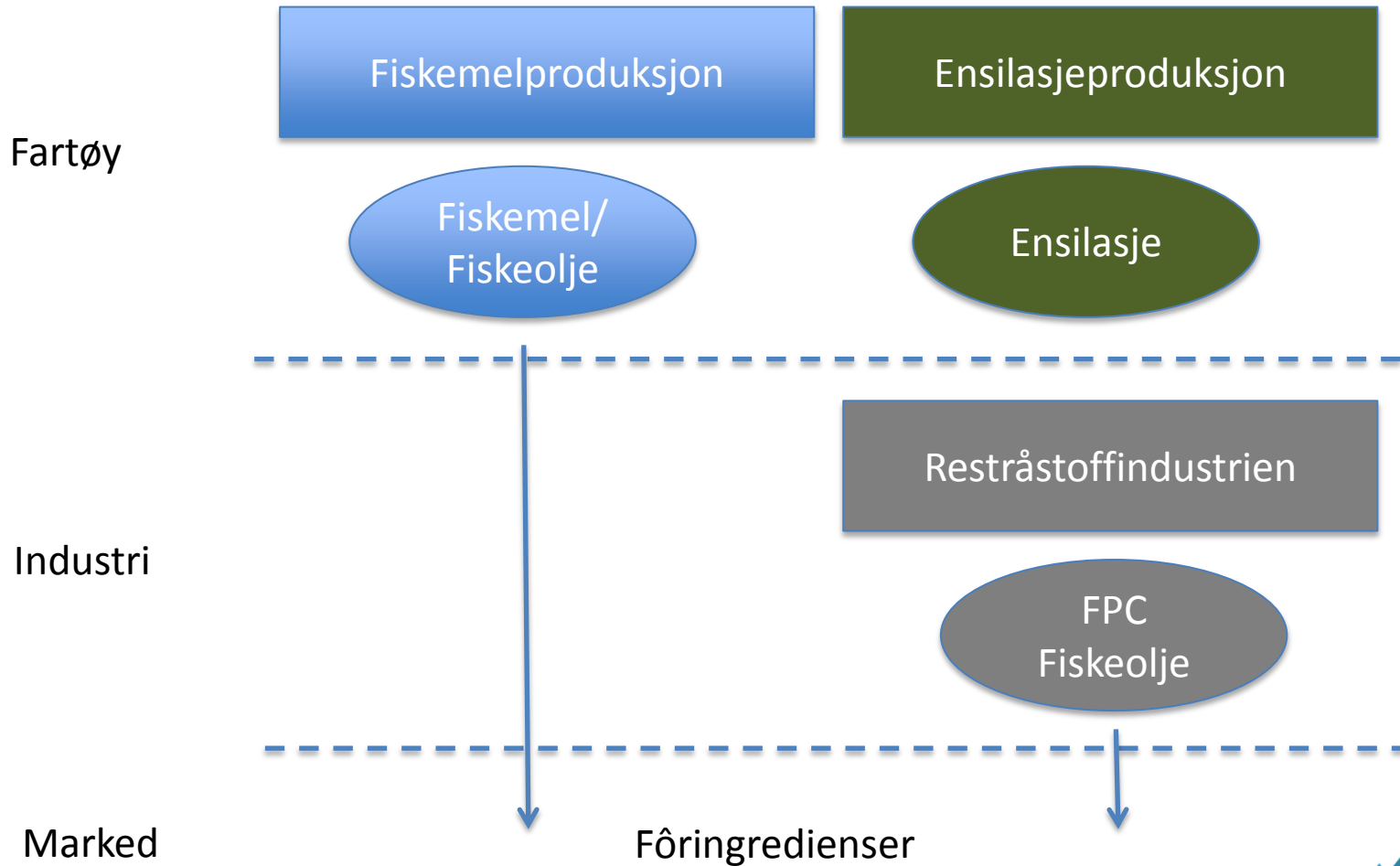
Potensialet

Nytt råstoff i et nasjonalt perspektiv er kun et spørsmål om å sikre bearbeiding av restråstoff fra hvitfisk som i dag ikke blir utnyttet

Restråstoffindustrien – nye aktører



Konseptene ombord



Konseptene ombord

Fiskemelproduksjon

Komplett produksjon om bord
Kvalitet
Markedsverdi – produktene
Bredere marked

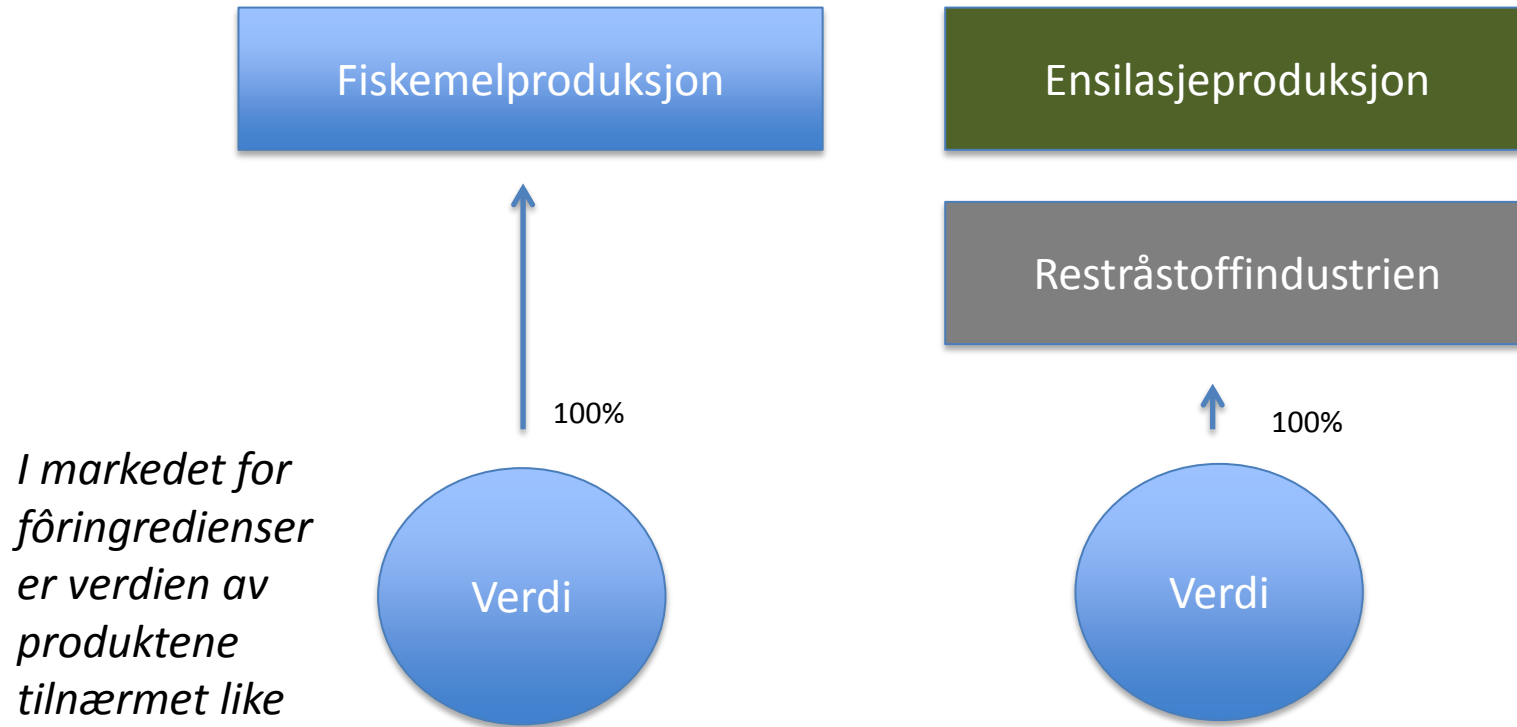
Kostbar investering
Kompleksitet om bord
Økt bemanning
Høy driftskostnad

Ensilasjeproduksjon

Enkel produksjon om bord
Relativt lav investering
Kvalitet
Ikke økt bemanning
Markedsverdi - produktene

Lagringsvolum
Få avtakere

Konseptene om bord - lønnsomhet

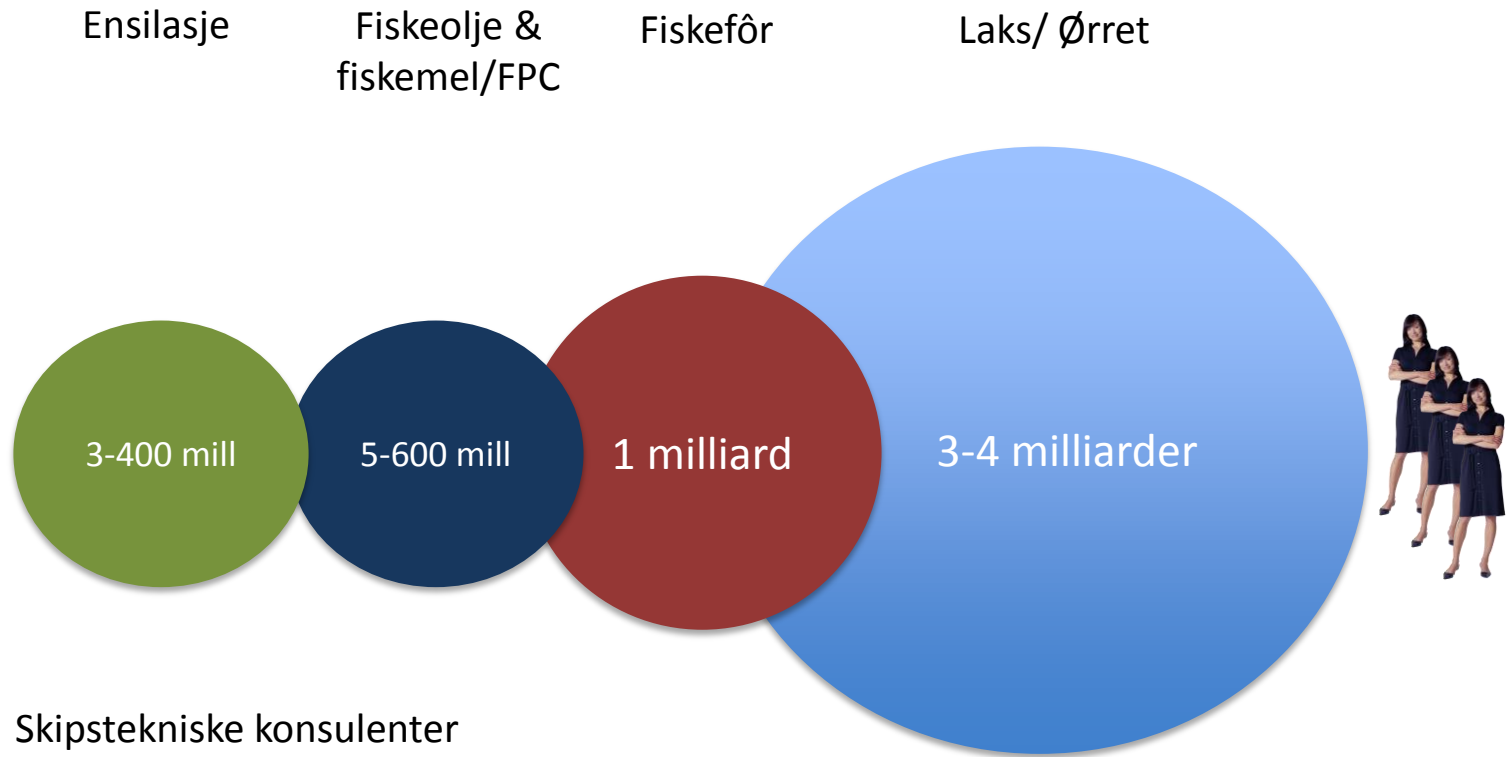


Hvilket konsept gir størst verdi til råstoffeier?

Hva er potensialet for samfunn og aktører?

”De biproduktene som i dag ikke blir håndtert representerer et helt nytt fiskeri”

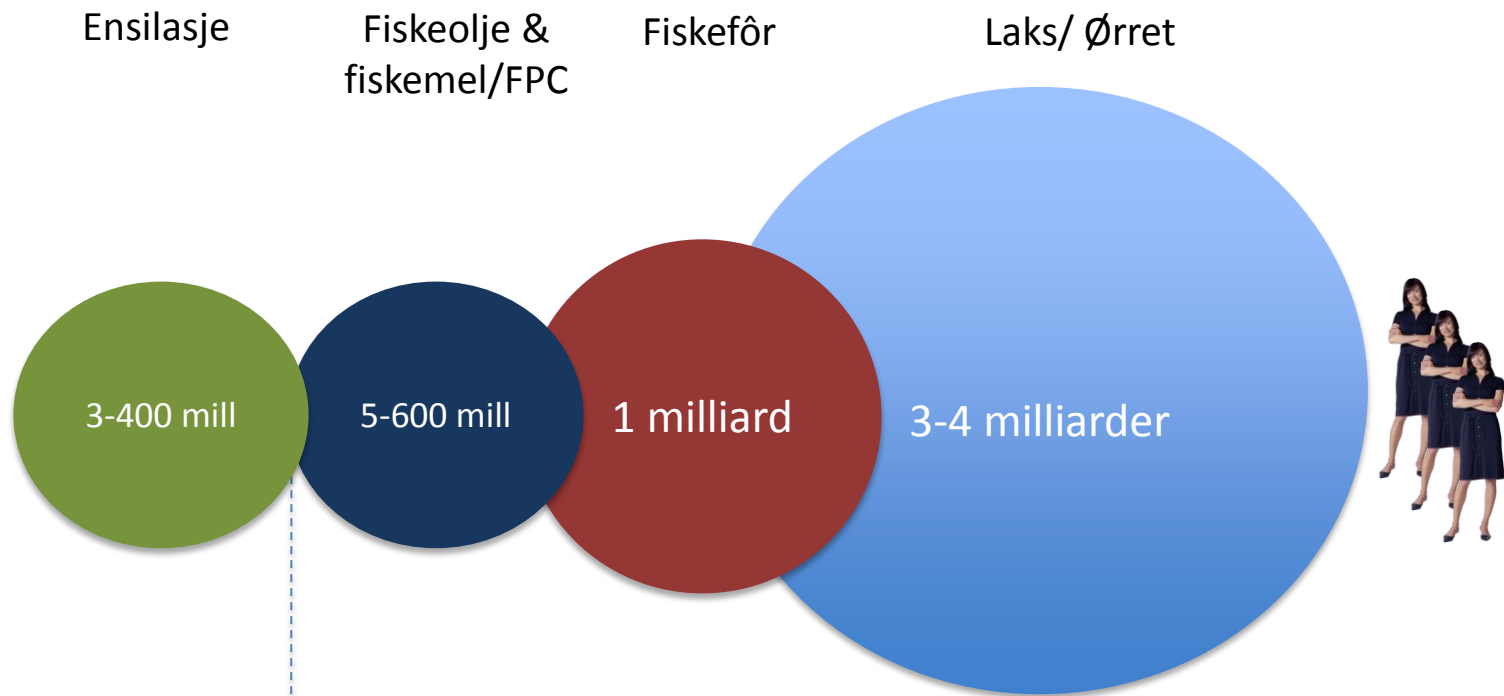
Biproduktene fra hvitfisk vil utløse en enorm verdiskapning i et marked som "står klart"



- Skipstekniske konsulenter
- Verft
- Utstysleverandører
- osv

Hvordan utløse dette potensialet?

Utviklingen er i gang, men hva skal til for å sette fart?



Utfordringene ligger på flåtesiden

- Fartøysutforming
- Regelverk
- Finansiering

Industrien og markedet er til en stor grad tilpasset de nye råstoffvolumene

Industrien må fortsette arbeidet med enkeltaktører på fiskerisiden.

Denne utviklingen vil først skyte fart når lovgiverne legger bedre til rette for en tilpasning av flåten.

Dette må prioriteres slik at både eksisterende og nye fiskefartøy er tilpasset en verdiøkende håndtering av biproduktene

Internasjonalt perspektiv

Det store bildet

- EU
 - Utkastforbud
 - Mer fokus på ressursutnyttelse og bærekraft
- Andre regioner – store uutnyttede volumer
 - USA
 - Asia
 - Østen

Norsk biproduktindustri er i front og har klare konkurransefortrinn

- Lang erfaring
- Flere suksesshistorier
- Høy kompetanse – bla konseptkompetanse
- Kapital
- Konsepter som er eksporterbare