



# Om helhetlig tilnærming til fiskevelferd og merdmiljø

BÅRD SKJELSTAD, BROHODEKONFERANSEN 2022

# "husdyrhygiene"



Innsikt i husdyrets behov og naturlige adferd



Optimalisering ut fra "best mulig" husdyrmiljø



Mulighet for korrekte forventninger

Husdyrets  
naturlige  
behov

The diagram features a large light blue arrow pointing right, containing the text 'Husdyrets naturlige behov'. To its right is a large green arrow pointing left, containing the text 'Vårt tilbud'. The two arrows are positioned to meet at a central point, suggesting a balance or alignment between the two concepts.

Vårt tilbud

Føringskapasitet  
og kontroll

lysforhold

Vannkvalitet(!)

Strømhastighet

Håndteringsrutiner  
(ubedøvd lufting..)

overvåkning

støy

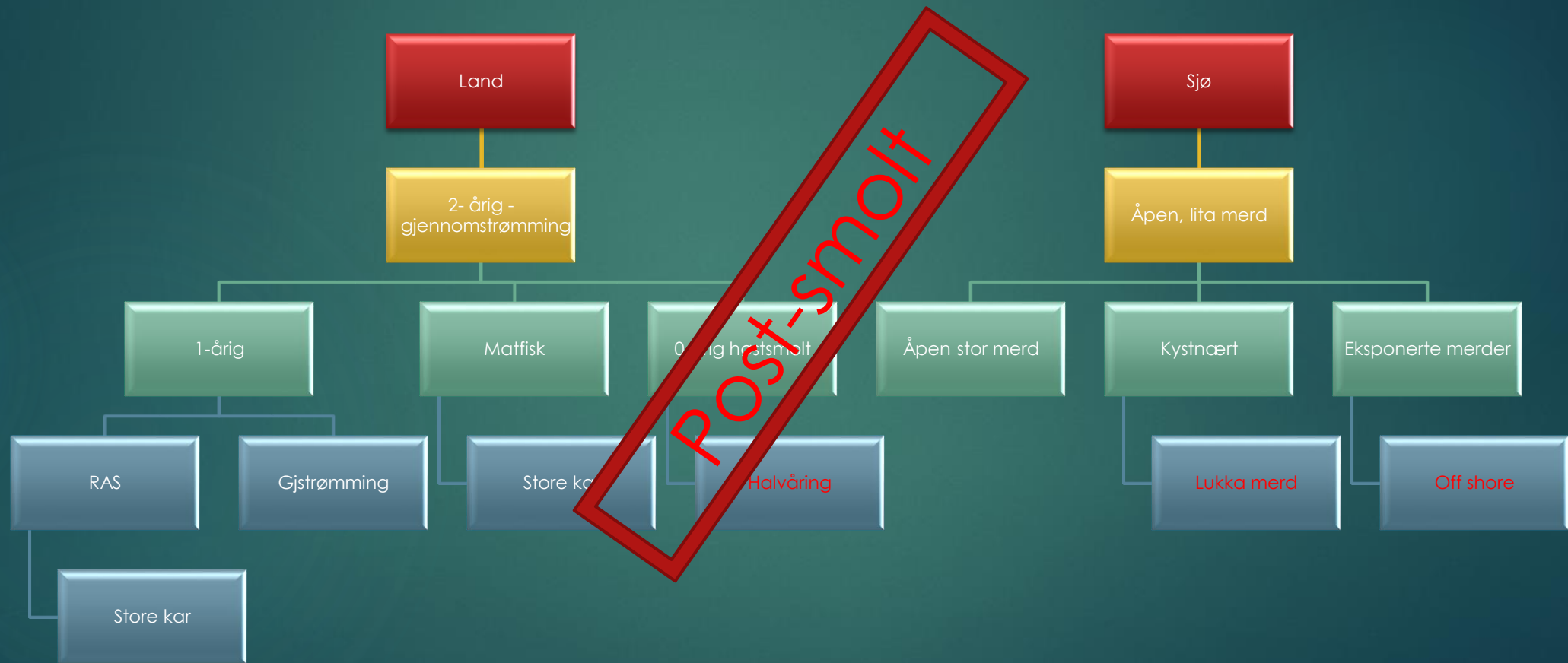


# Optimalisering er ikke for nybegynnere

- ▶ Optimalisering kan være økonomisk krevende
- ▶ Hvem skal man lære av – hva er rett?
- ▶ Populasjon, sjelden individ
- ▶ Krevende status for fisk!

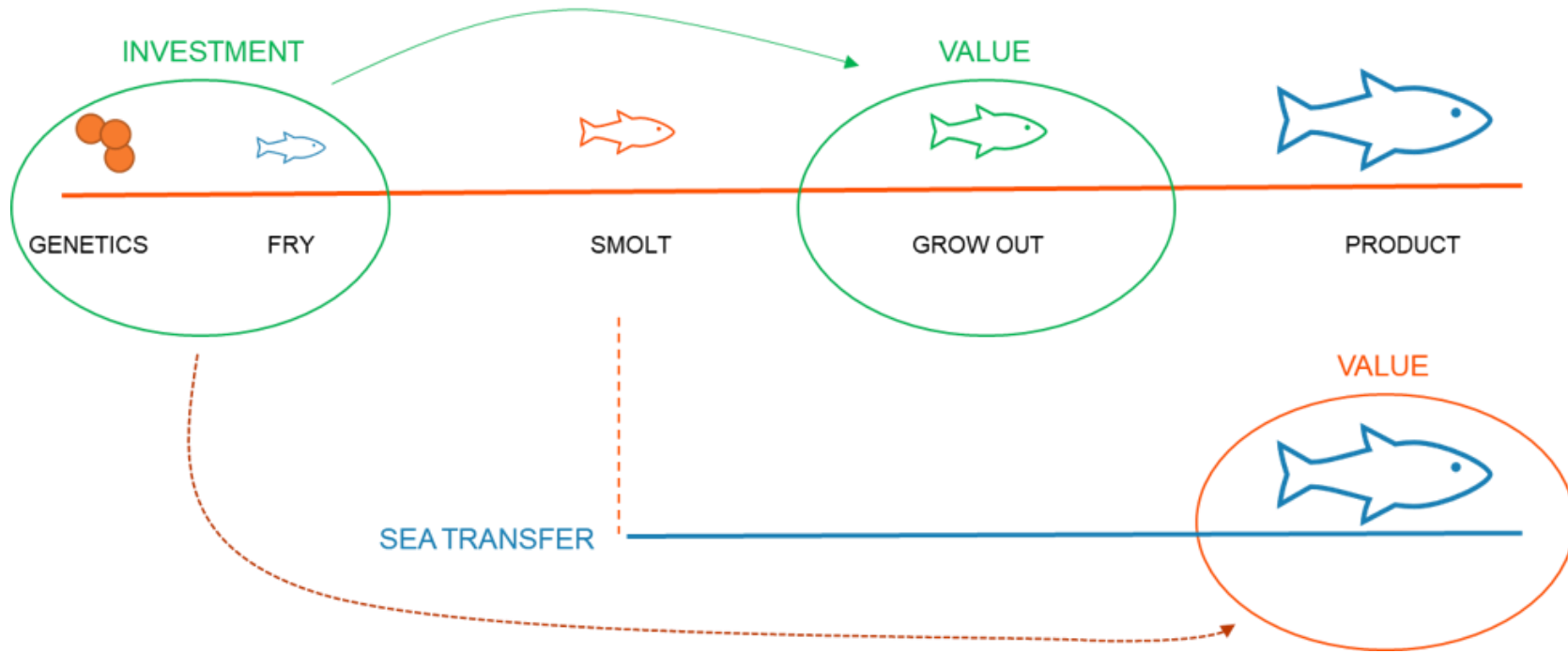


# Kompleksiteten øker - nøyaktighet påkrevd!



15 : 25 : 100





Verdi – hvor – og når?



# segmentering og spesialisering

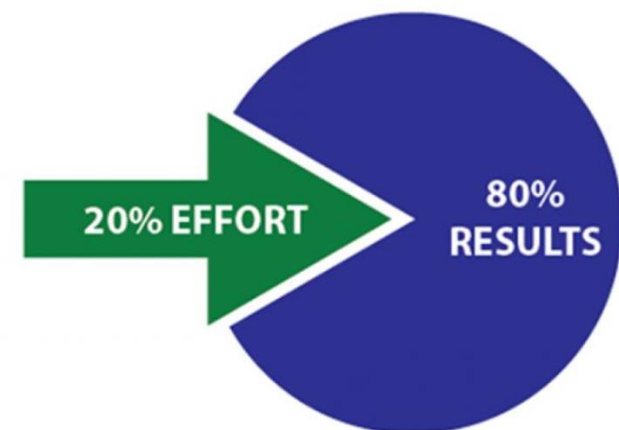
- higen etter raske og klare svar

rogn | klekkeri | smolt | postsmolt land | postsmolt, sjø | påvekst

"..det finns ikke piller mot  
møkkete vann!!"

(DUMDUM BOYS)

# Pareto-prinsippet er ikke nok



- må avklare forventningene  
Presise formuleringer
- må forstå verdiskapningen  
opprettholde felles motivasjon
- jage detaljene i økende grad  
Erfaringer, kunnskap og evne må utnyttes

# Presise forventninger

- ▶ Endring (les: forbedring) kommer fra frustrasjon
  - ▶ Frustrasjon kommer fra brutte **forventninger**
  - ▶ **Forventningene** må være tydelige og langsiktige – og de må være kjent og forpliktende

Hvor frustrerte er vi, i fellesskap?

The image features an abstract graphic design. On the left, a dark grey background is partially obscured by a white diagonal line with a red triangular area below it. A yellow diagonal line crosses this white line. On the right, a dark teal background contains a red rectangular block in the top right corner. The text 'Veien videre er annerledes en veien hit' is centered in white on the teal background.

Veien videre er  
annerledes en  
veien hit



# Oppsummering

Vi har kommet svært langt –

det er gjort "umulige"  
ting underveis

**Det eneste umulige er  
det som ikke defineres som  
et felles mål**

1. Digitalisering er en sentral del av løsningen (hva venter vi på?)

## Data må

1. etableres
2. frigjøres
3. Analyseres

2. Biologisk målbilde må dominere (KPI)
  1. Optimalisering fra innsikt og ytelse, ikke bare overlevelse
  2. Tenke individ for å forstå populasjon

"du tykkje vegen e for lang...

- du har ikkje sett når eg legg  
på sprang"

(Stein Torleif Bjella)



Takk for meg – og lykke til alle sammen!