

# Fremtidens Havbrug

Klima-, miljø- og naturvenligt ørredopdræt

[www.fremtidenshavbrug.dk](http://www.fremtidenshavbrug.dk)

M U S H O L M

# MUSHOLM i dag

## Landbaseret akvakultur i ferskvand = Recirculating Aquaculture System (RAS)

Fra december år 0

- Regnbueørred (*Oncorhynchus mykiss*)
- Æg klækkes og befrugtes, yngel-opdræt, vaccination 1-2 gram til 40 gram



Frem til april år 2

- Vokser til ~900 gram ørred-smolt
- Vaccineres igen sygdomme



Ca. 2 år og 4 måneder

## Havbrug

Fra april-oktober år 2

- Vækst af fisken til 3-4 kg
- Opdrætsringe 120 m og 160 m omkreds
- Havbrugsareal 700 m x 500 m



Oktober-december

- Fisk høstes og samles med vod
- Pumpes levende i vand
- Slagtning på land
- Indfryses på land



Ca. 6-8 måneder

Havet braklægges ca. 3 måneder – anlæg repareres og lægges ud igen i marts



# MUSHOLM ønsker at udvikle havbrug i DK, men..

- Misinformation og negative holdninger...
  - Næringsstoffer i havet og i vandplansområder
  - Frygt for udslip af fisk og lakselus
  - Spredning af misinformation på sociale medier
- Manglende viden...
  - Lang periode i landbaserede anlæg med fuld recirkulation
  - Kort periode på ca. 6-8 måneder på havet
  - Braklægning ca. 3 måneder på havet hvert år
  - *"Mindre og ikke-væsentlig miljøeffekt"* (VVM)
  - *"Ikke vil påvirke områdets udpegningsgrundlag og mulighed for at opnå gunstig bevaringsstatus"* (Habitatkonsekvensvurdering)
  - Meget klimavenlig animalsk fødevarerproduktion
  - Meget miljøeffektiv produktion med høj foderudnyttelse
  - Miljøovervågning og dokumentation
  - Ingen lakselus
  - Regnbueørred er ikke invasiv og kan ikke etablere sig i DK



# Løsning

## MUSHOLM foreslår:

- Konkret plan for en klima-, natur- og miljømæssig bæredygtig produktion i hele værdikæden.

### Vores vision

- Nul nettoudledning af drivhusgasser
- Nul nettoudledning af næringsstoffer
- Fuld kontrol med lokale miljøeffekter
- Mere natur og bedre biodiversitet
- Fuld gennemsigtighed i produktionen
- Øget eksport
- Øget beskæftigelse på øer og i landdistrikter





# Hvor kan produktionen placeres

Landbaseret del i Odsherred,  
havbrug ved Hesselø

DHI

Supplerende havbrug, Reersø

DHI

Én ny produktions-værdikæde =

- Landbaseret opdrætsanlæg til æg, yngel og stor smolt
- Havbrug på åbent hav uden for vandplansområde
- Slagteri, pakkeri og frysehus på land med kontor/administration

VVM redegørelser og ansøgning foreligger siden 2015 uden kompensatoriske tiltag. DHI konkluderer i VVM: *"mindre og ikke væsentlig"* miljøeffekt. Og: *"Ikke vil påvirke områdets udpegningsgrundlag og mulighed for at opnå gunstig bevaringsstatus"* (Habitatkonsekvensvurdering)

DHI

Landbaseret del Møn / Falster,  
havbrug SV for Klintholm

DHI

Landbaseret del Sydfalster,  
havbrug SV for Gedser

Google

Landbaseret del Bornholm,  
havbrug V for Nexø

DHI

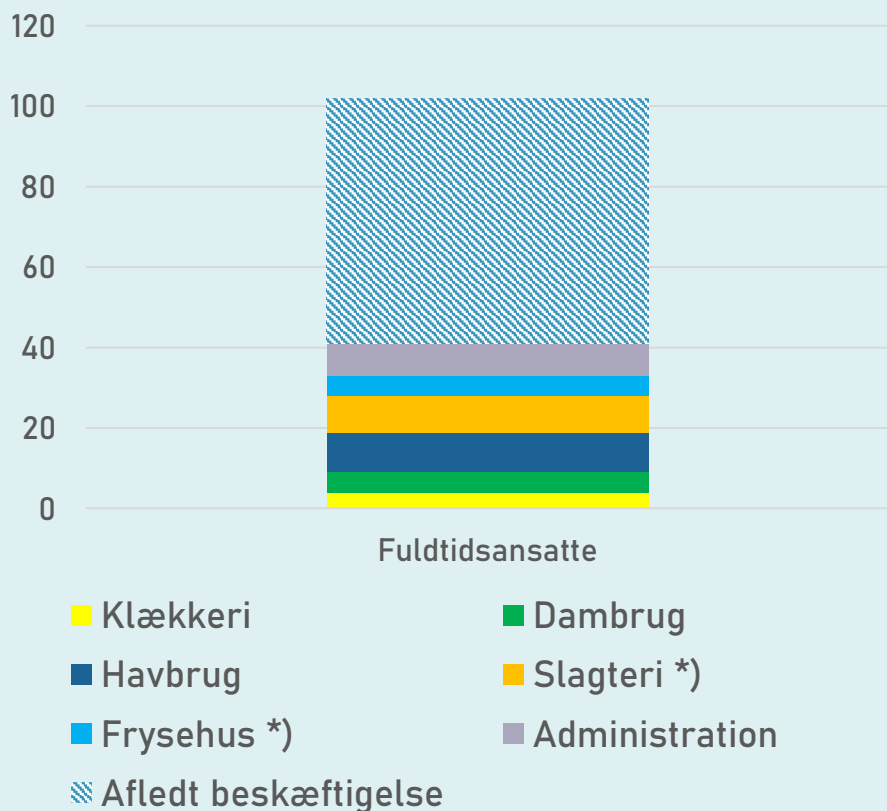
MUSHOLM

# Hvordan foreslår MUSHOLM at bidrage mere

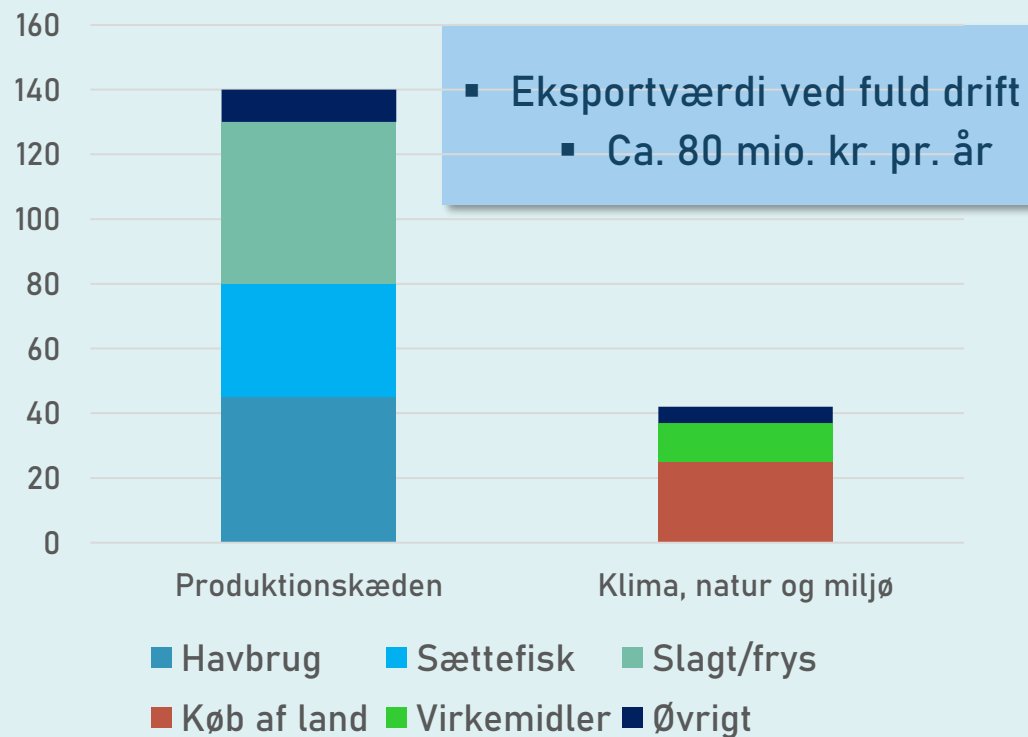


# Samfunds-effekter ved 1 nyt havbrug

## ▪ Beskæftigelse

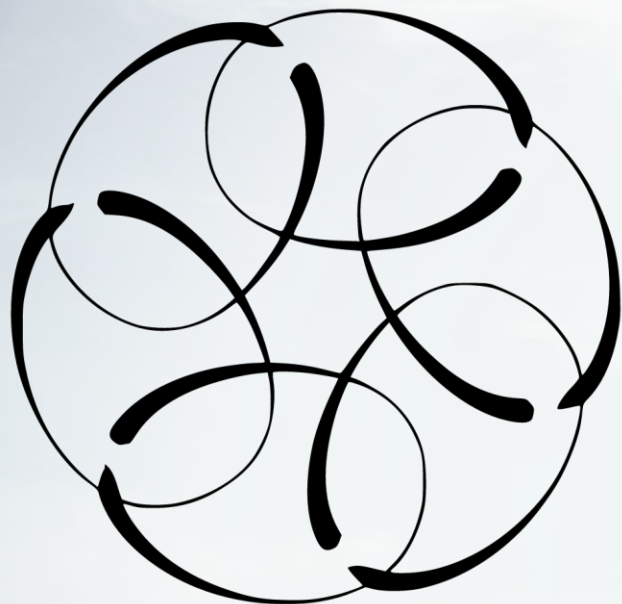


## ▪ Estimat investering (ca. 180 mio.kr)



\*) Sæsonbetonet beskæftigelse





# Fremtidens Havbrug

Klima-, miljø- og naturvenligt ørredopdræt

[www.fremtidenshavbrug.dk](http://www.fremtidenshavbrug.dk)

M U S H O L M