

# HAVBRUK FRAM MOT 2050

KIRKENESKONFERANSEN 2018

Spesialrådgiver Ulf Winther, SINTEF Ocean AS

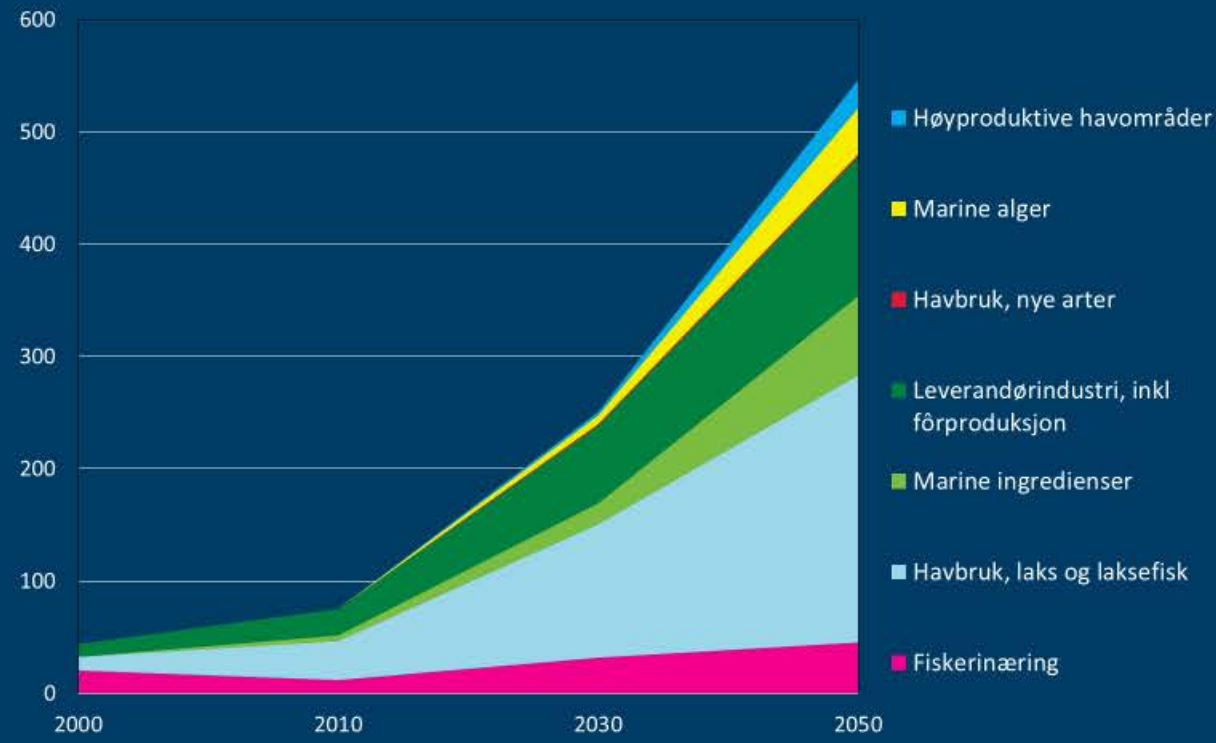




Foto: Aqualine AS

# Scenario 2050: Potensial for verdiskaping

Tall i milliarder



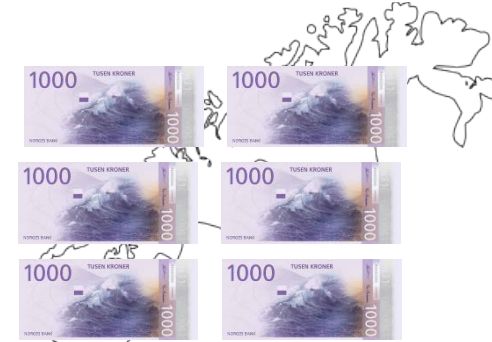
DKNVS, NTVA "Verdiskaping basert på produktive hav i 2050"



# Hvorfor skal vi utvikle havbruk i Norge?

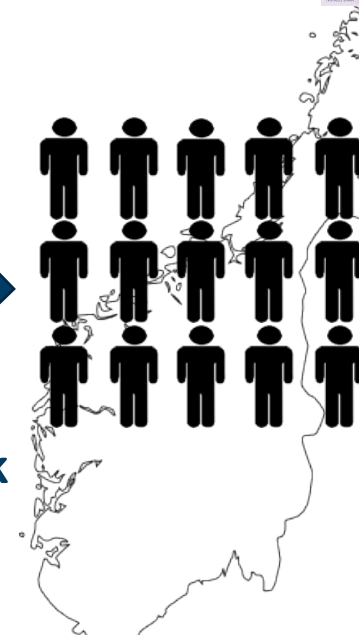


Bidrag til BNP  
61 mrd kroner



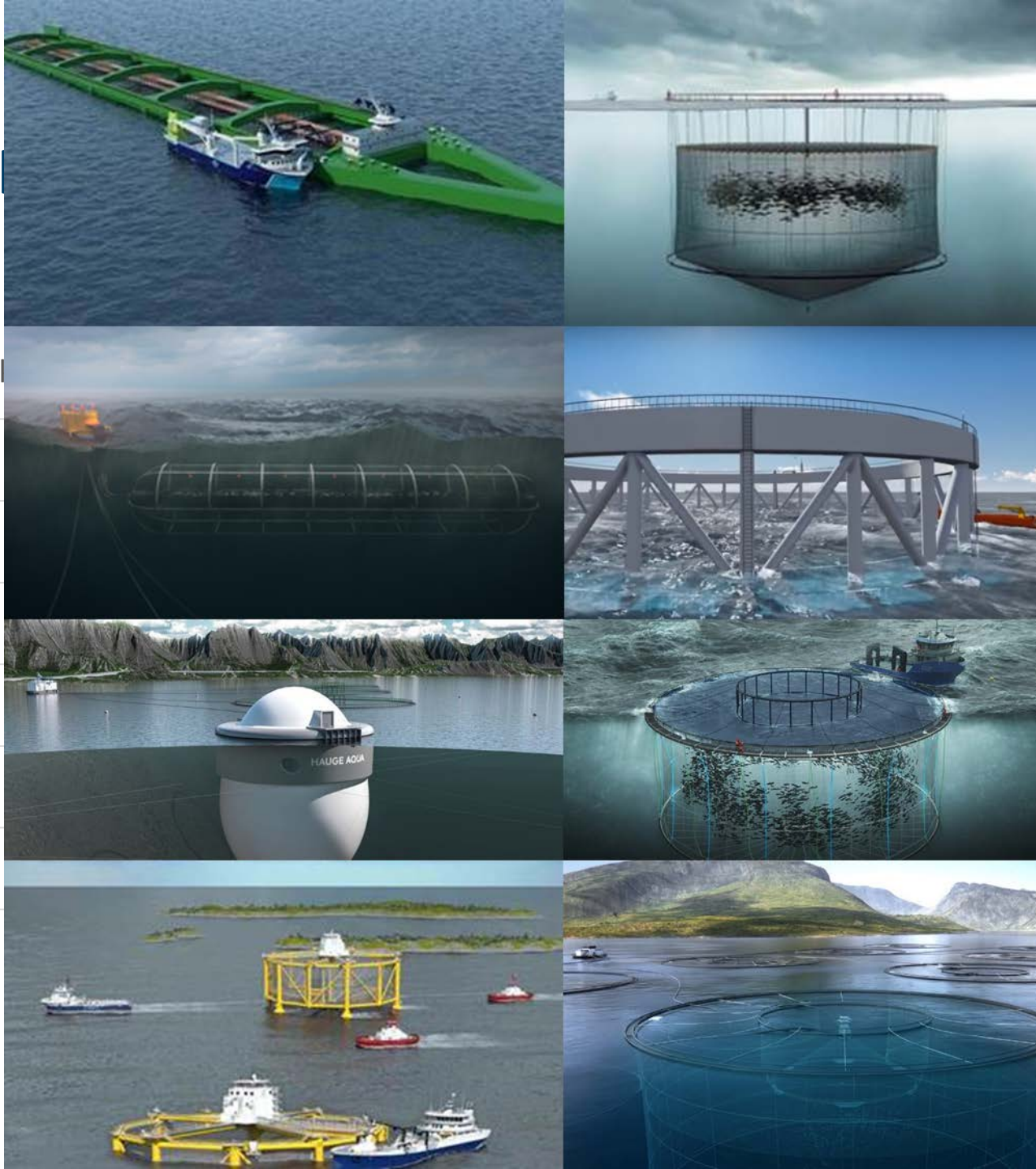
2016

29 118 årsverk

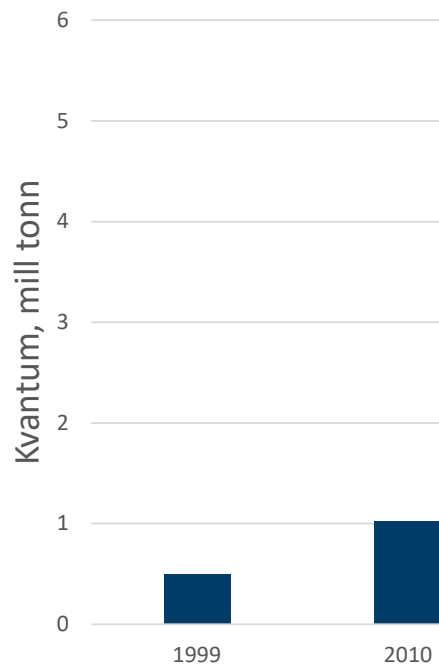




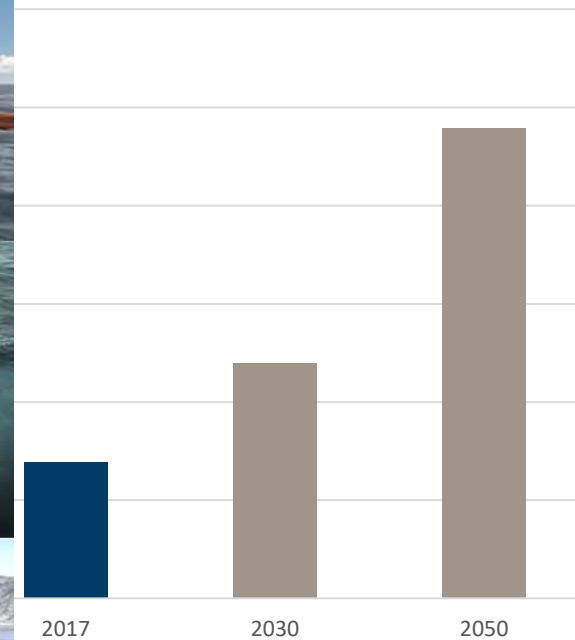
# Laks og ø



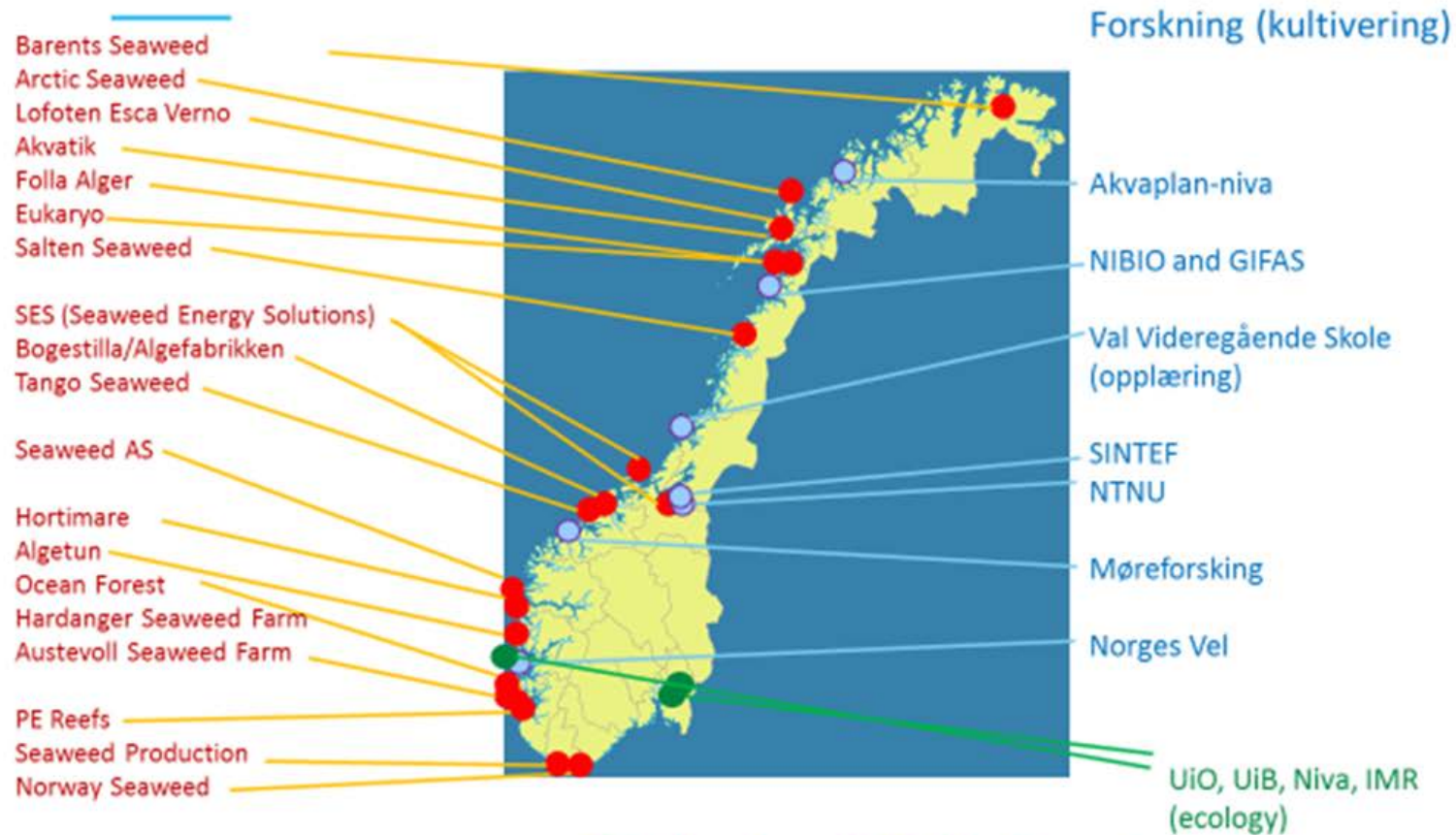
Havbru



etningsverdi



# Makroalgedyrkere i Norge



37 tillatelser (242 lokaliteter)

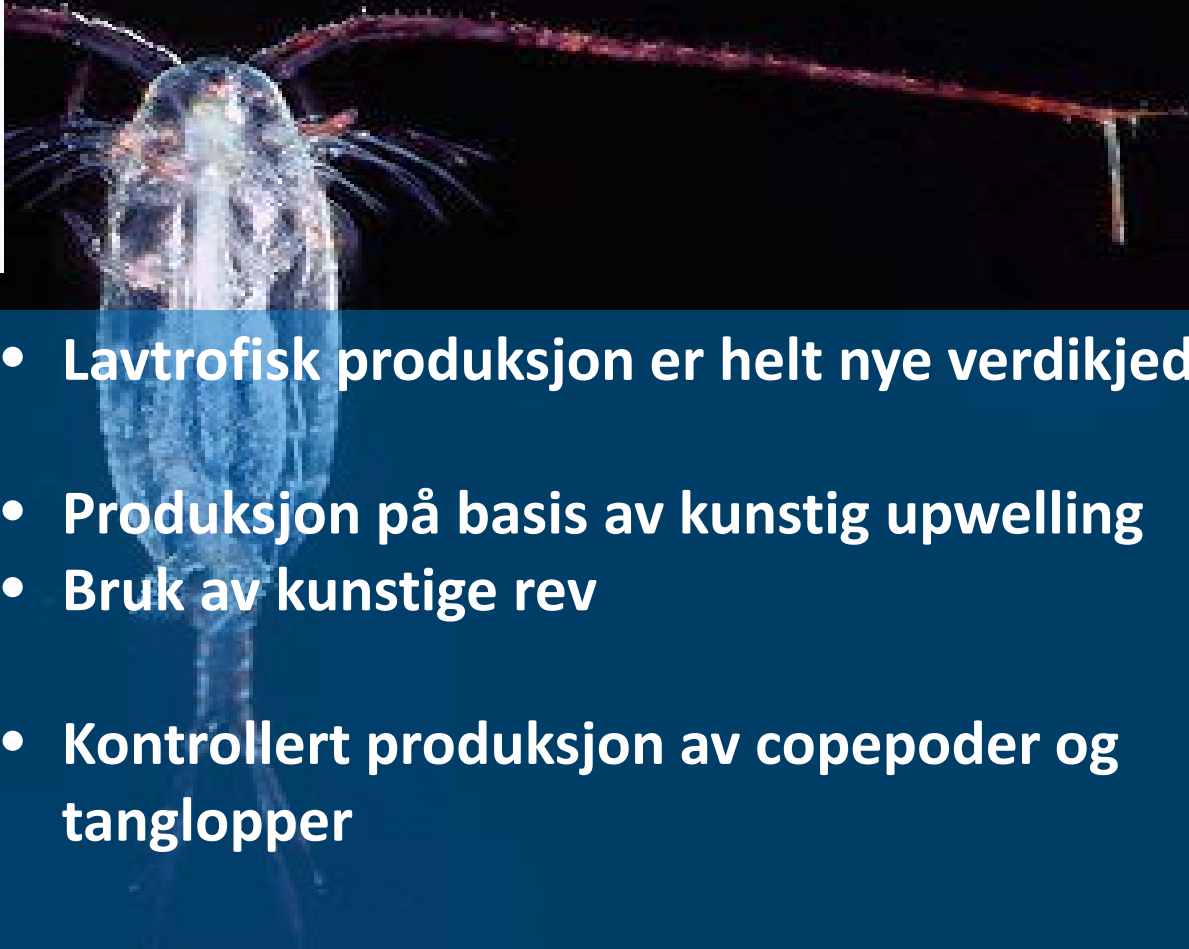


Tang



# Lavtrofisk produksjon

- Lavtrofisk produksjon er helt nye verdikjeder
- Produksjon på basis av kunstig upwelling
- Bruk av kunstige rev
- Kontrollert produksjon av copepoder og tanglopper
- Hva skal vi bruke dette til?  
Mat – ingredienser - fôrråstoff



# Noen kommentarer til slutt

---

- Klima- og miljøendringer vil legge viktige premisser for utviklingen
- Det samme vil de biomarine næringenes egen miljøpåvirkning
  - næringsaktørene må gjøre kloke valg for å få aksept for sin aktivitet
- De nye næringene må utvikles for å få langsiktig vekst i de etablerte næringene – fôrråstoff til produksjon av laks
- Vi må produsere mer mat fra havet – ikke bare i havet
  - må vi endre vår måte å tenke på bruken av havet på?



# Takk for oppmerksomheten!

---



Foto: Aqualine AS





Teknologi for et bedre samfunn