Havvind i fugleperspektiv

Roel May

WEND

NORTH WIND

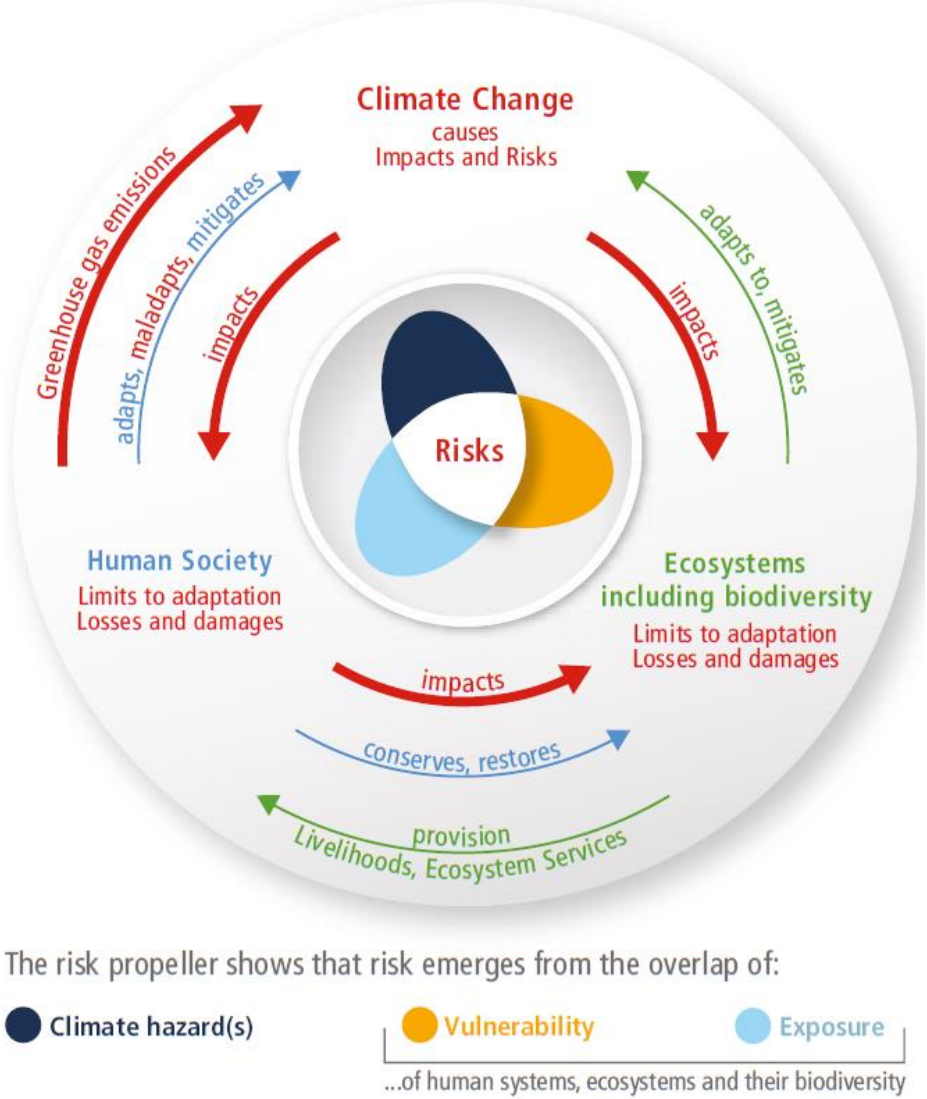
NINA
Norwegian Institute for Nature Research

Vis viS

WindSys

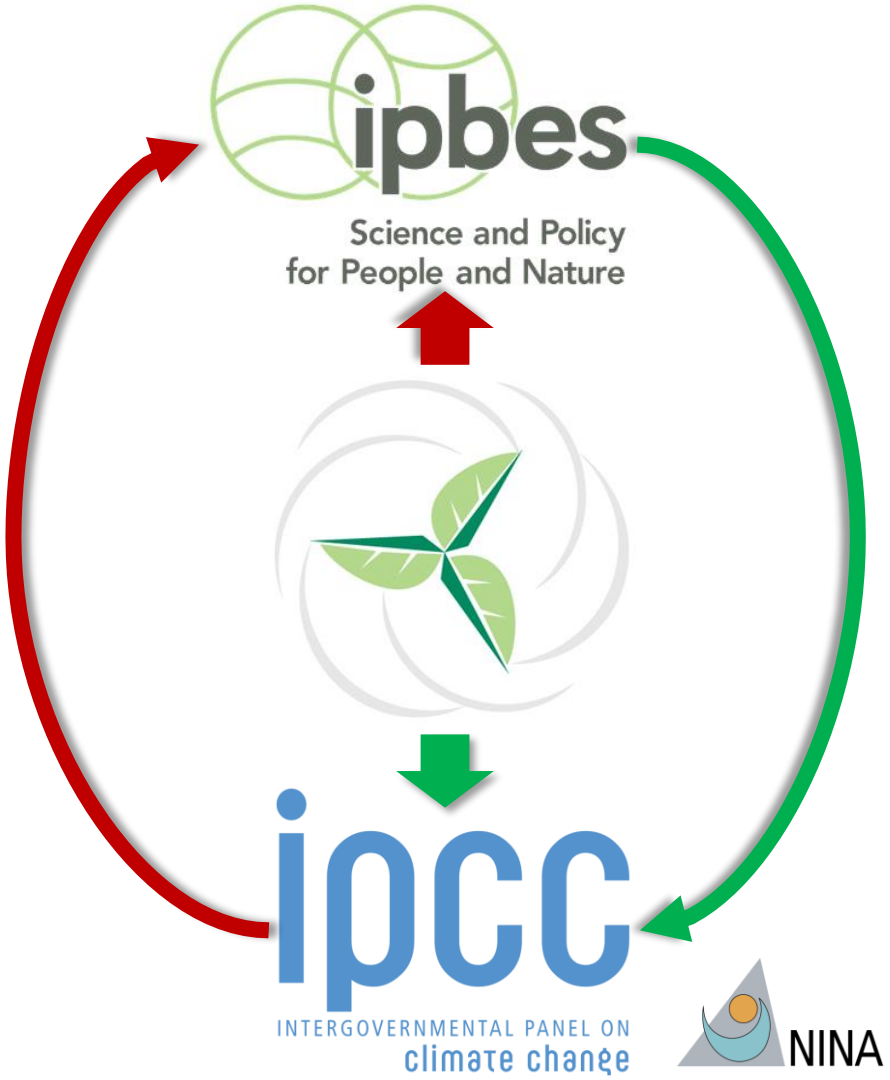
MARCIS
marine spatial planning and cumulative impacts of blue growth on seabirds

Globale kriser in Antropocen



Naturkrise

Klimakrise



NINA

Et fornybart hav?

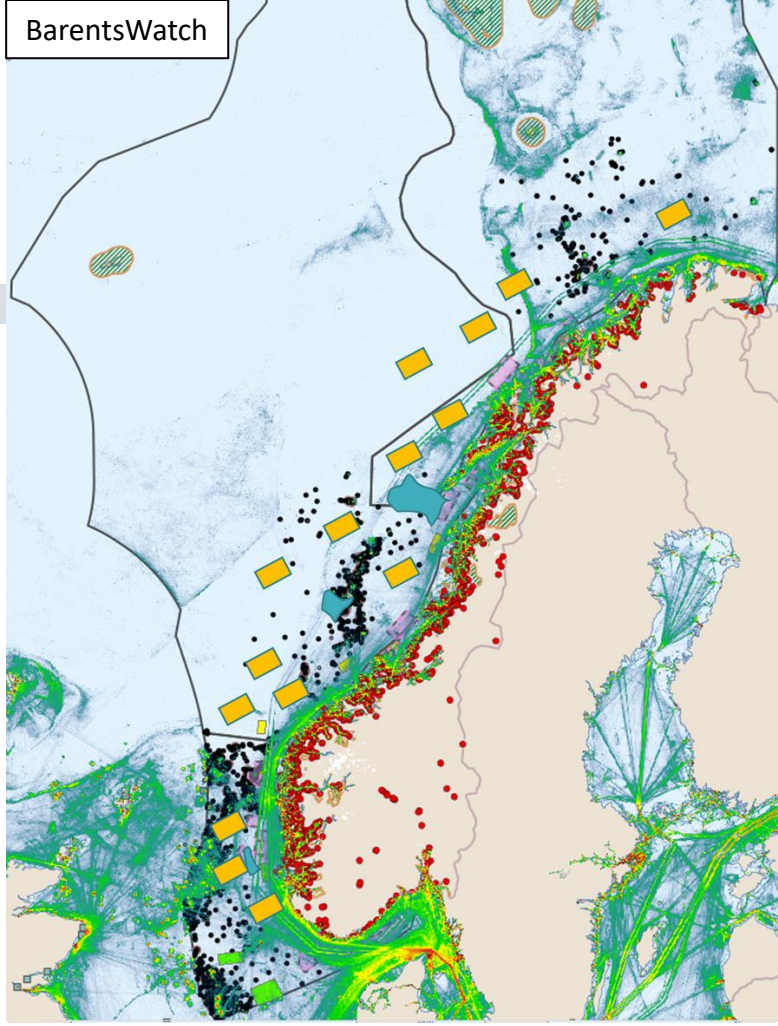
- Fornybar energi bidrar til lavere CO_2 utslipp
- ...men påvirker naturmiljøet

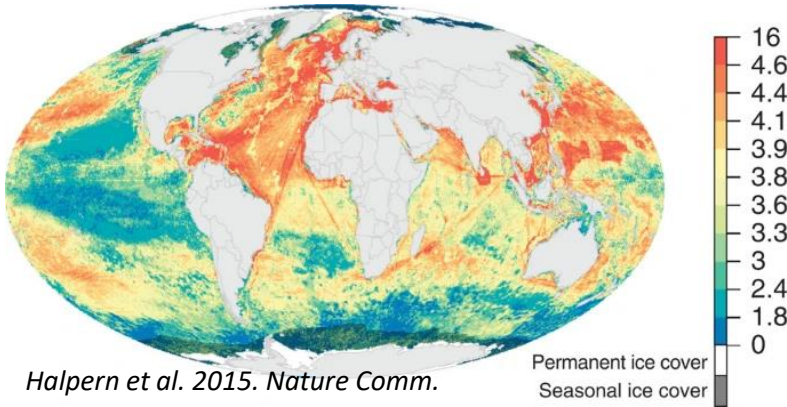
- Vindkraft potensiale er enorm, ikke minst i norske havområder
- …men tåler havet det på toppen av eksisterende marine aktiviteter?

Et hav av forandring

- Fiskeri
- Skipstrafikk
- Petroleumsvirksomhet
- Akvakultur lokaliteter
- Forsvarets skyte- og øvingsfelt
- Havvind (+30 GW)

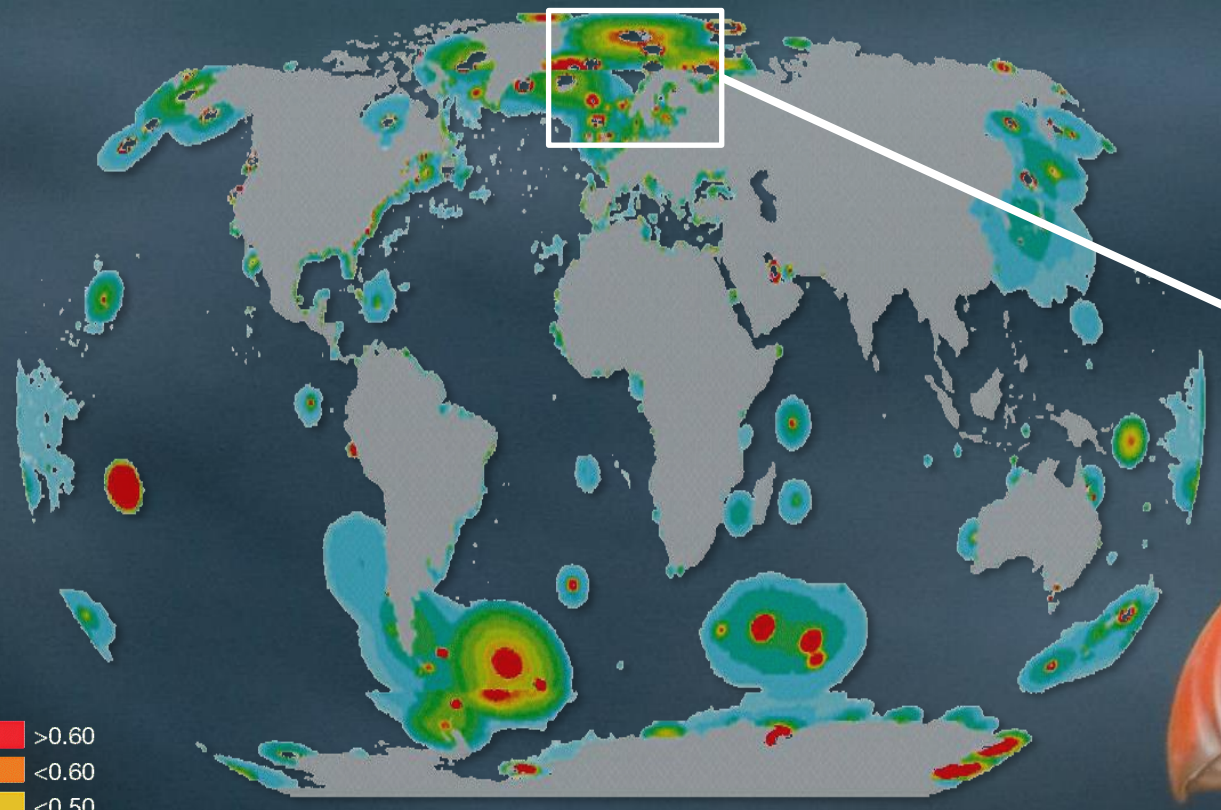
- Marint vern (3,6% → 30%)



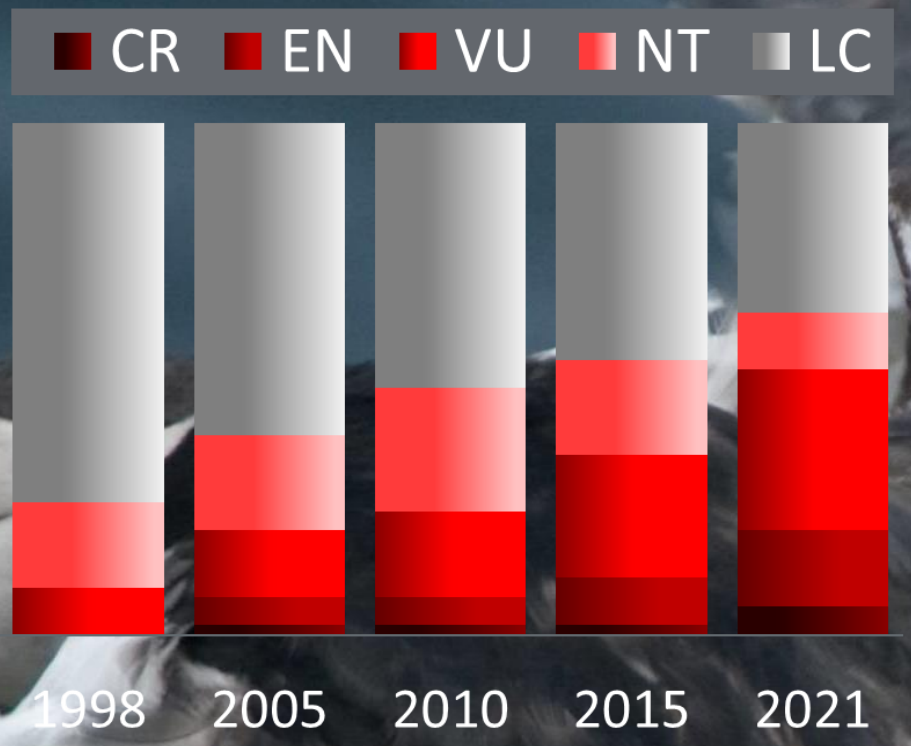


Halpern et al. 2015. Nature Comm.

I 2013 hadde Norge >25 % av Europas sjøfugler

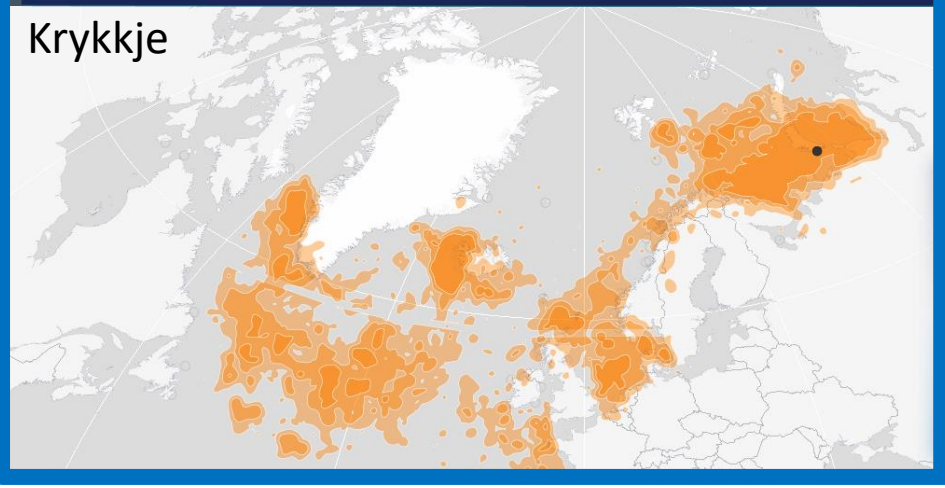


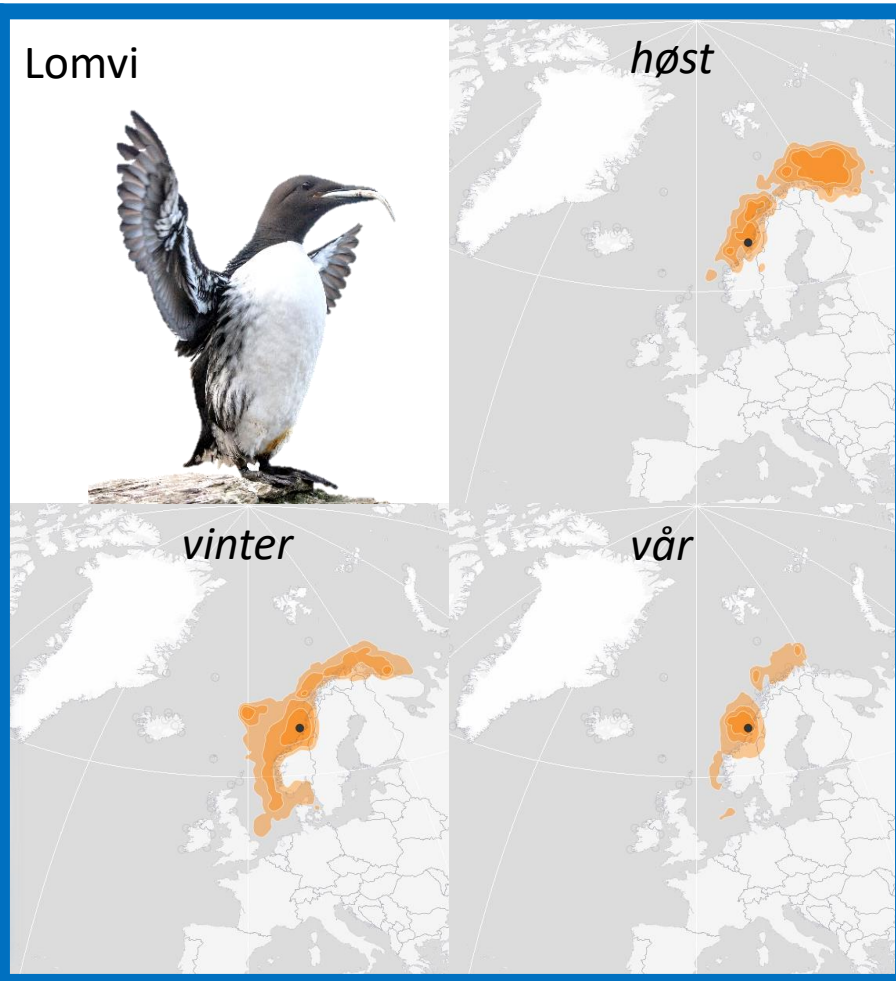
Karpouzi *et al.* (2007) Mar Ecol Prog Ser



34 arter (63 %) er rødlistet i 2021

Sjøfugler i havet



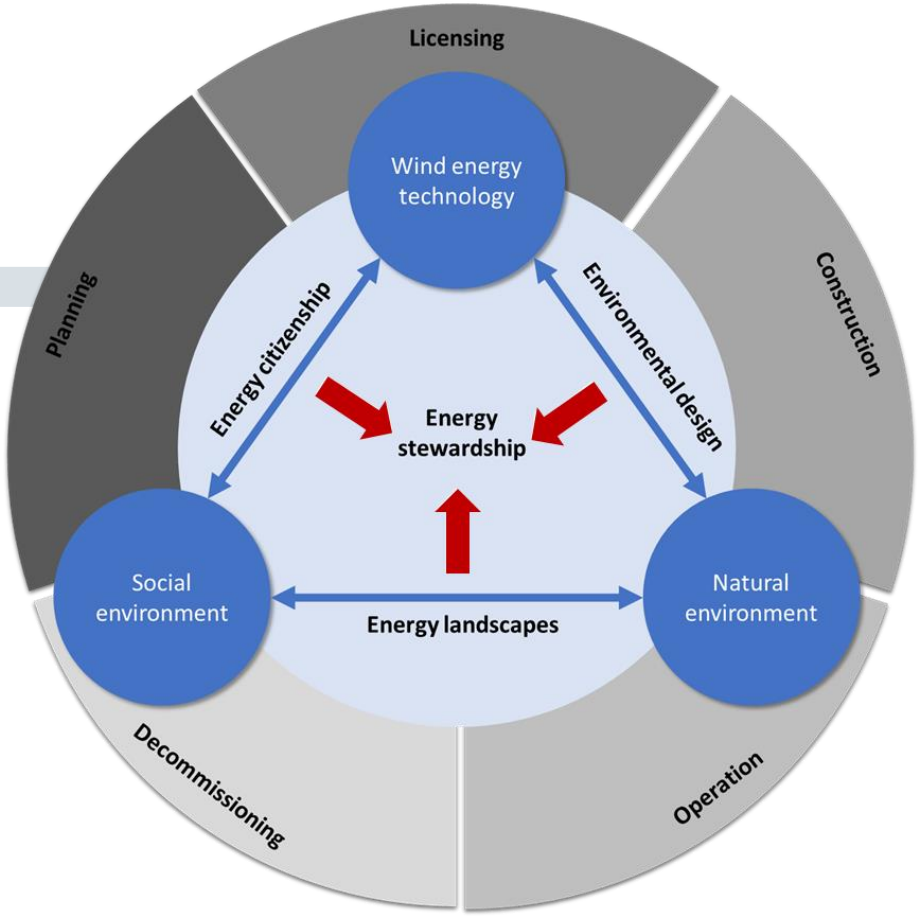


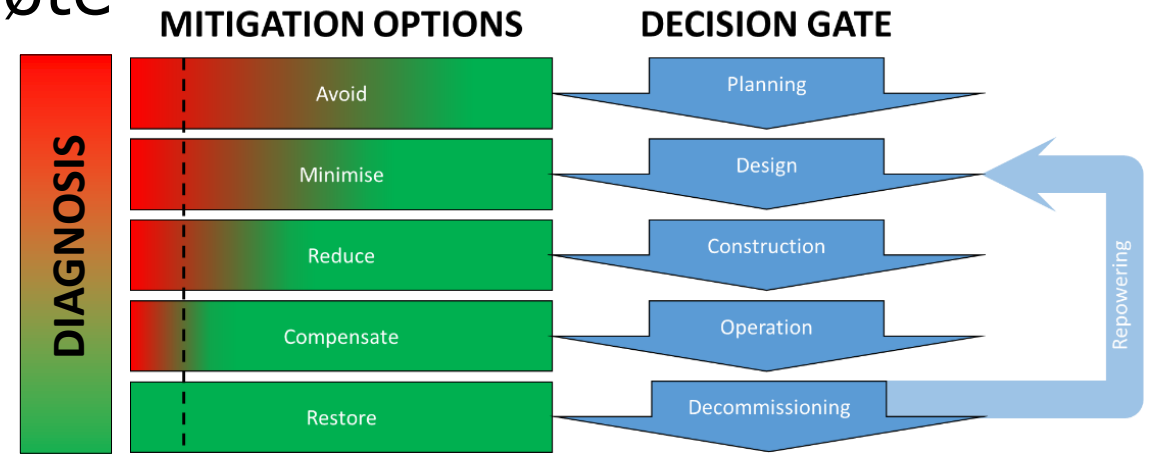
Konsekvenser for marin forvaltning

- Konsekvensutredninger for enkelttiltak
  - Hva er verdien av konsekvensanalyser for enkeltområder når arealbeslagene allerede er store?
  - Tiden fra åpning til tildeling av havvindkonsesjoner gjør at man heller ikke får bygd kunnskap om eventuelle effekter
- Fragmentert arealpolitikk uten samlet kunnskapsinnhenting som dekker alle norske havområder

Havvind som bærer miljøet

- Bærekaftig utvikling av havvind kan kun realiseres når mennesker er villig til å tilpasse seg og ta ansvar
- En sektorovergripende og kunnskapsbasert arealpolitikk for marine områder
- Ta i bruk tiltakshierarkiet for å avbøte på uungåelige påvirkninger





With birds in its wake
Painted wings, feathered blades
Art of reduction