



MULIGE STORSKALA OG KUMULATIVE EFFEKTER PÅ HAVMILJØ OG – NATUR VED UDBYGNING AF HAVVIND

- **VIL HAVVIND PÅVIRKE HAVETS MAKROØKOLOGI?**

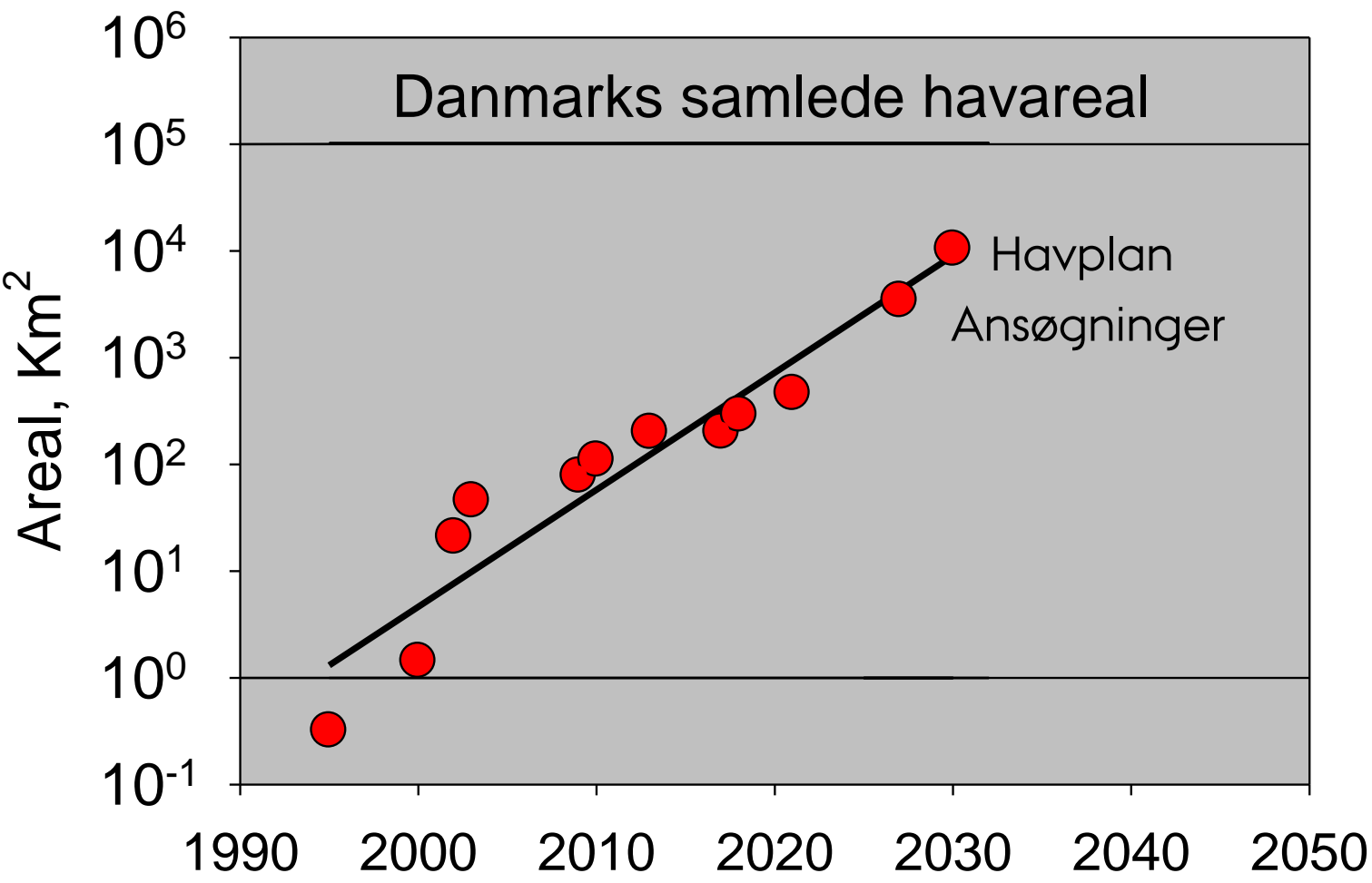
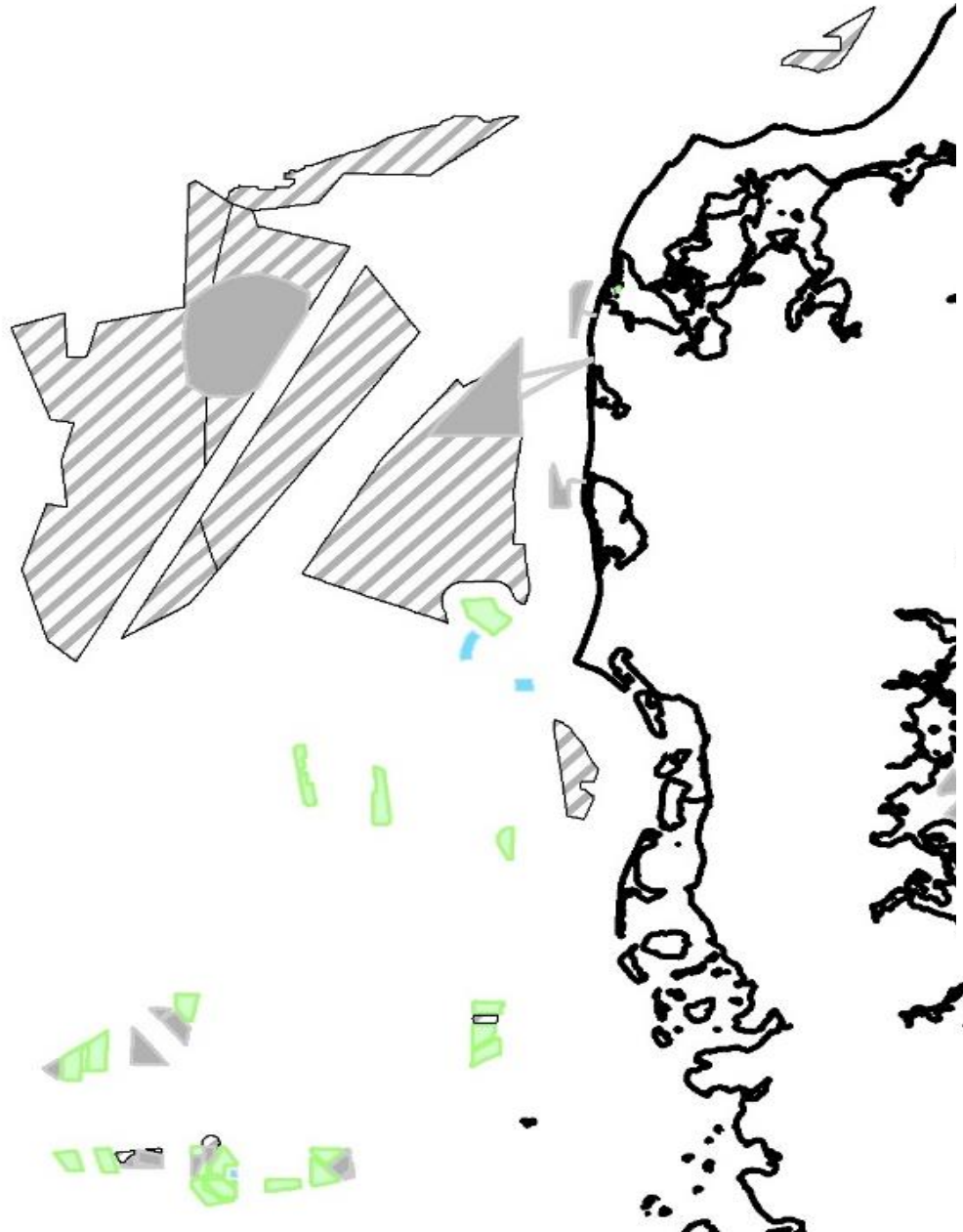
JØRGEN L. S. HANSEN, AARHUS UNIVERSITET

Hydrografi (blanding af vandsøjlen)

Udbredelsesmønstre (øget konnektivitet)

Biodiversitet (reveffekter, fravær af forstyrrelse)

Fødekædestrukturer (reveffekter)





“

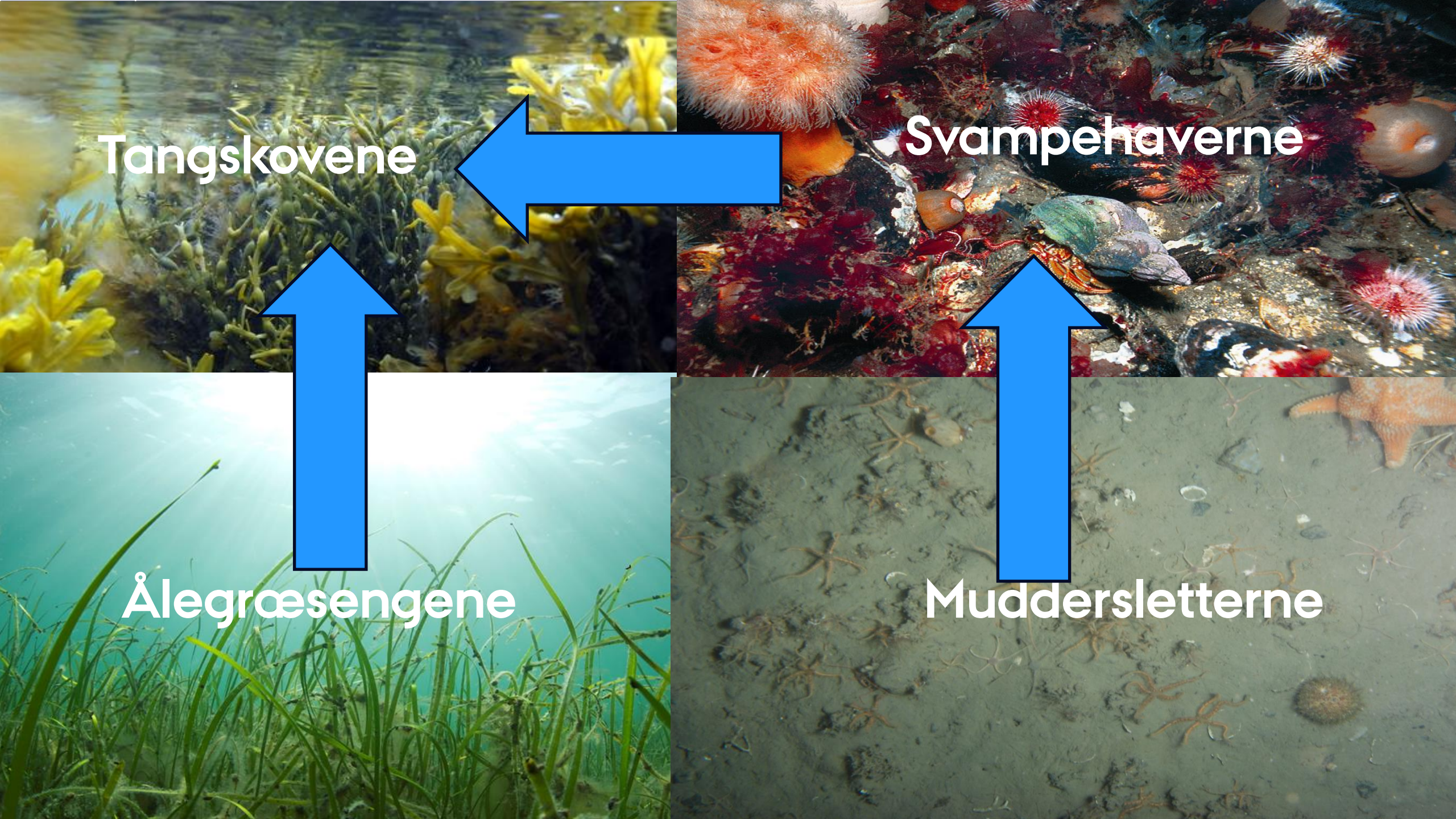
Illustration by Josh Bauer/NREL

Tangskovene

Svampehaverne

Ålegræsengene

Muddersletterne

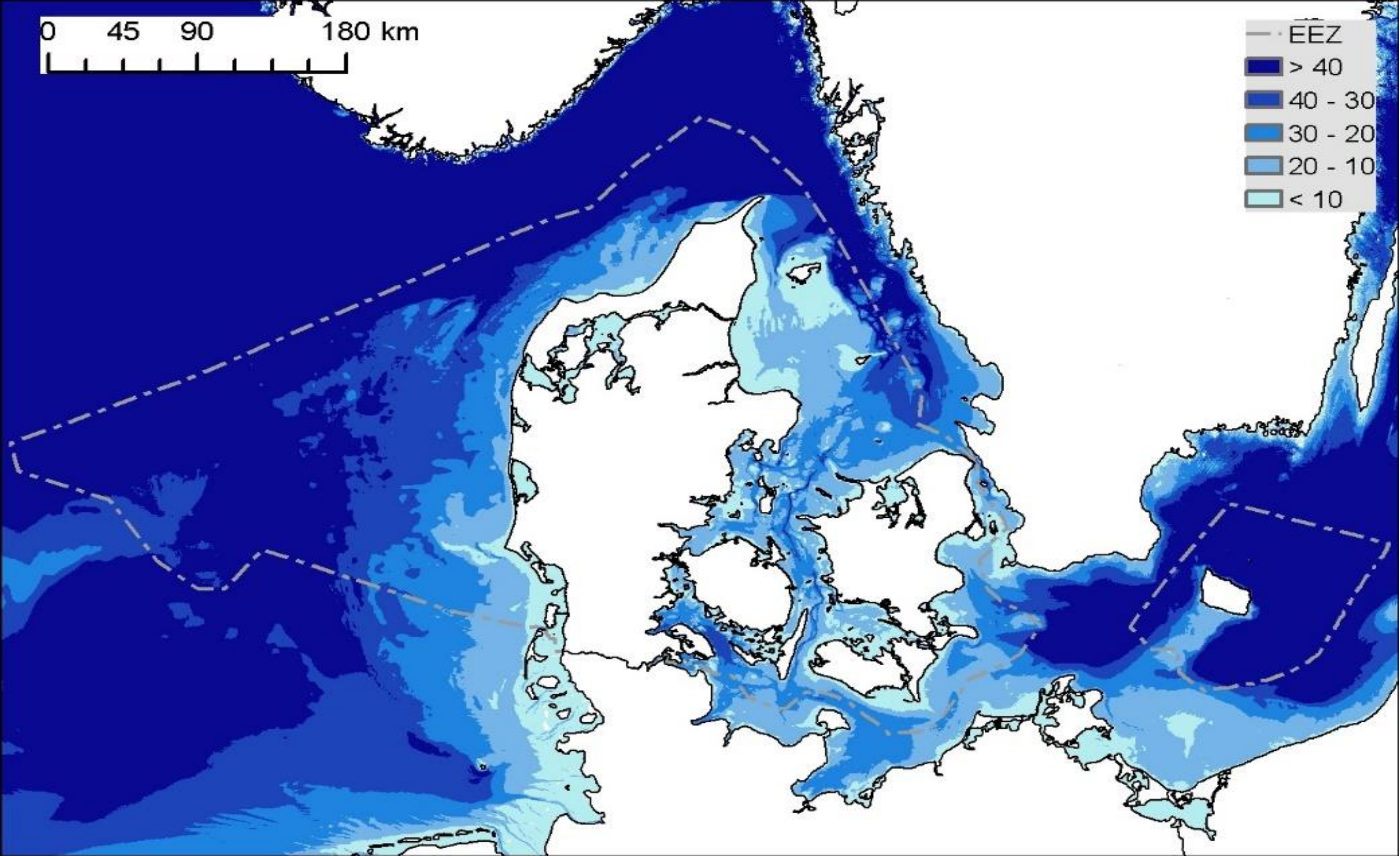
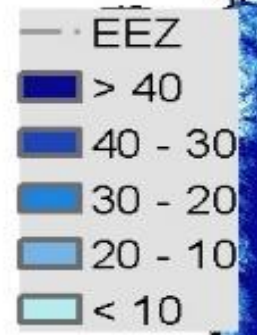


Kolonisering af nye områder og substrater!

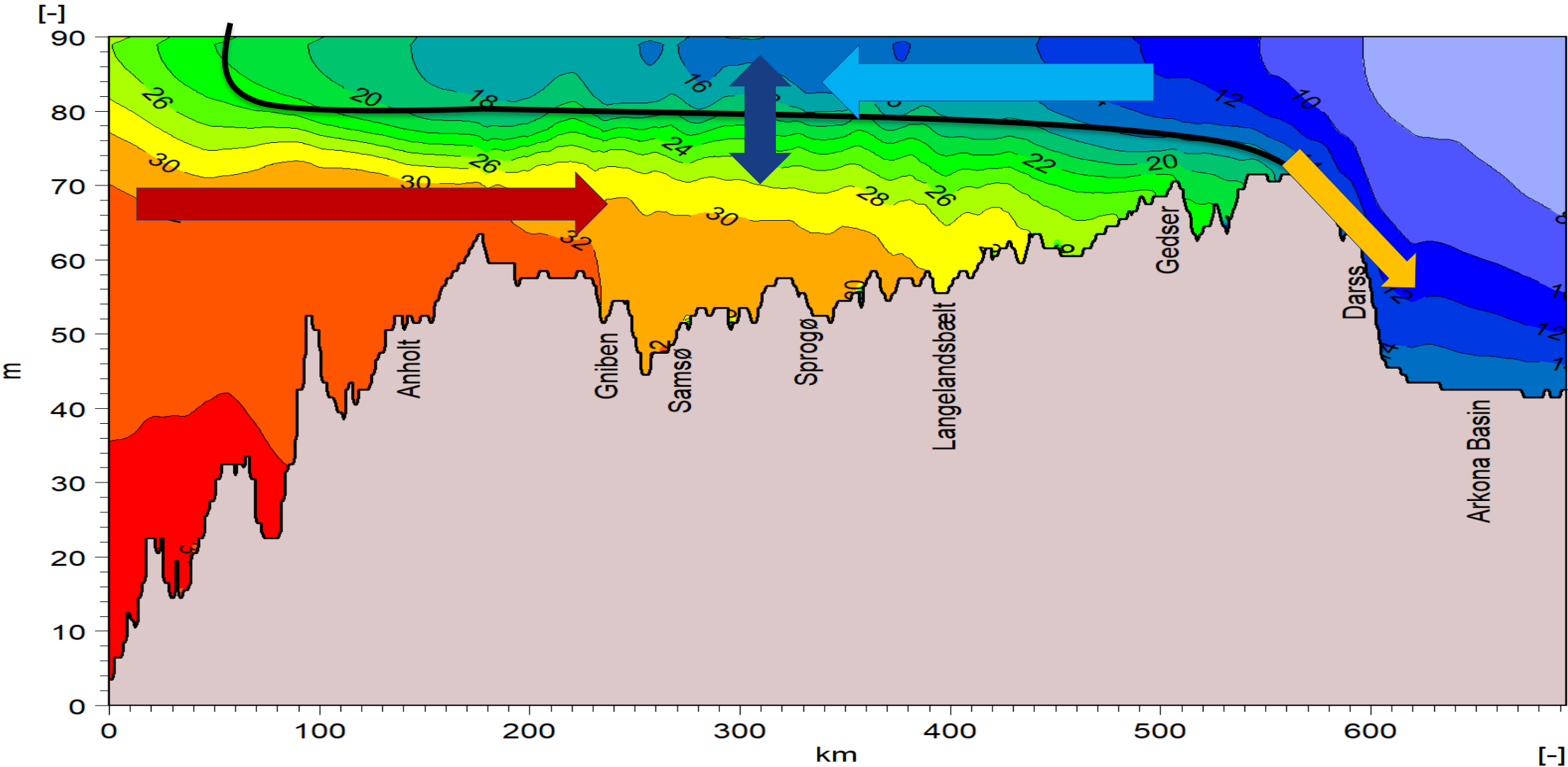
-Kravl, svøm eller driv med strømmen!

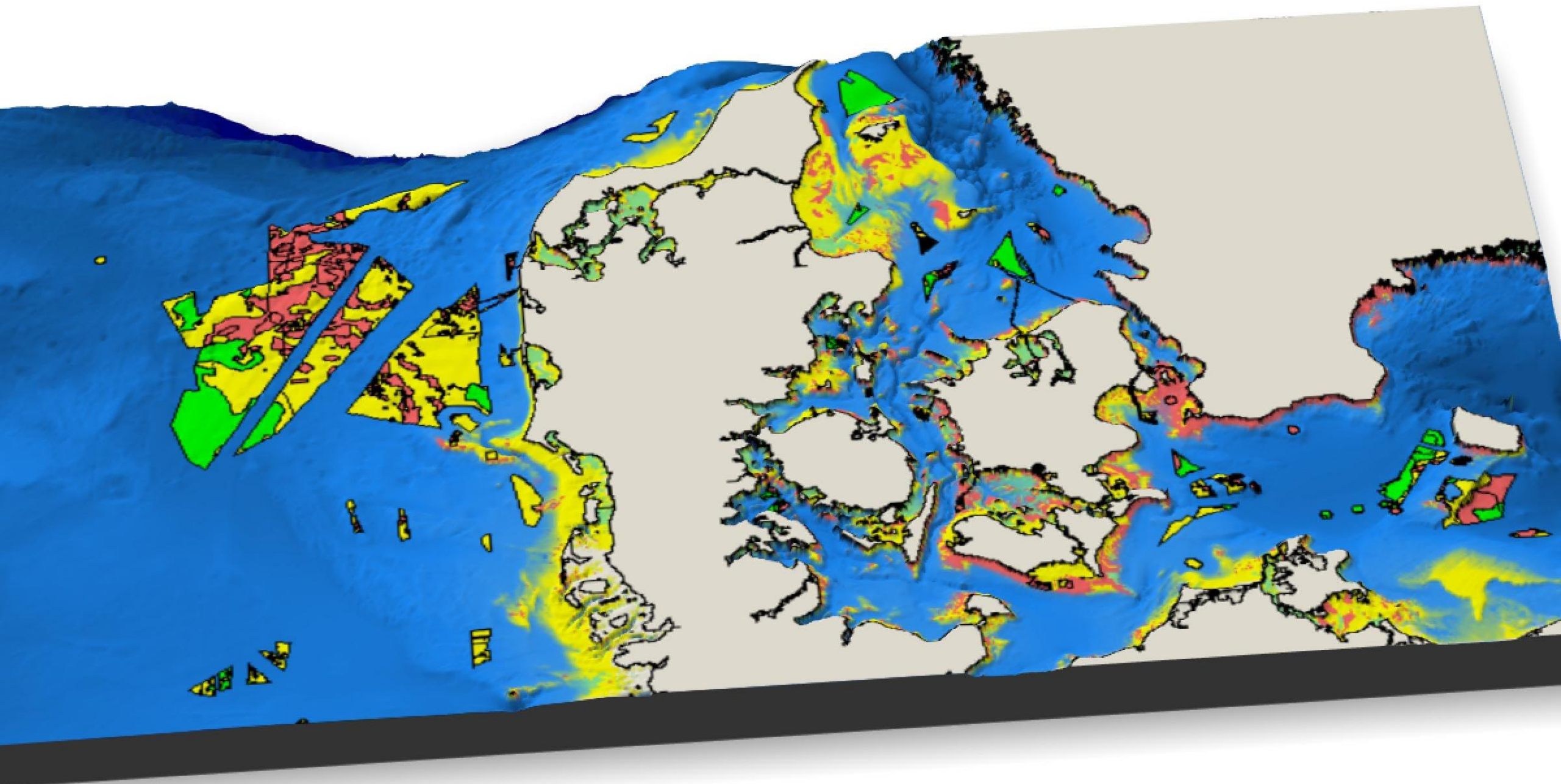
- kolonisering med larveplankton (konnektivitet)
- Føde og skjulesteder tiltrækker mobile større dyr (reveffekter)
- Nærområder påvirkes (Fødekædeeffekter, reveffekter)
- Fjernområder påvirkes af fordelingen af (kunstige) rev

0 45 90 180 km



CIRKULATION I DE INDRE DANSKE FARVANDE





MULIGE EFFEKTER I FORSKELLIGE SKALAER

Proces	Mølle – lille skala	Park - mellem skala	Farvand – stor skala
Ændret hydrografi	Øget sedimentation,	Øget blanding og produktivitet	Vandudveksling og klimaeffekter
Konnektivitet	Kolonisering substrat	Øget biodiversitet	Mere dynamiske udbredelsesmønstre (ikke hjemmehørende arter)
Reveffekter (attraktion)	Biodiversitets "hotspots"	Øget biodiversitet, flere rovdyr	Øget biodiversitet
Reveffekter (fødekæder)	Mere komplekse fødekæder	Mere komplekse fødekæder	Flere rovdyr evt. uønskede dyr/planter (vandmænd)
Management, ekskludering fiskeri	Øget biodiversitet, refugier	Øget biodiversitet, refugier kulstoflagring i sedimenter	Øget biodiversitet, større bestande
Konklusion	Mere biodiversitet og mindre vild natur		

Tak for opmærksomheden

Tak til Cordula Göke for fremstilling af kort,
visualisering af undersøiske landskaber og GIS-
analyser