

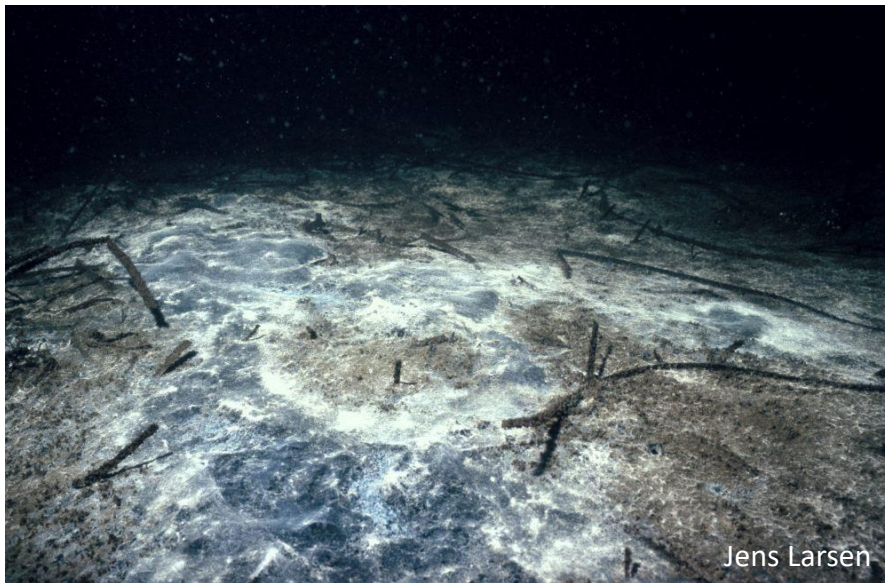


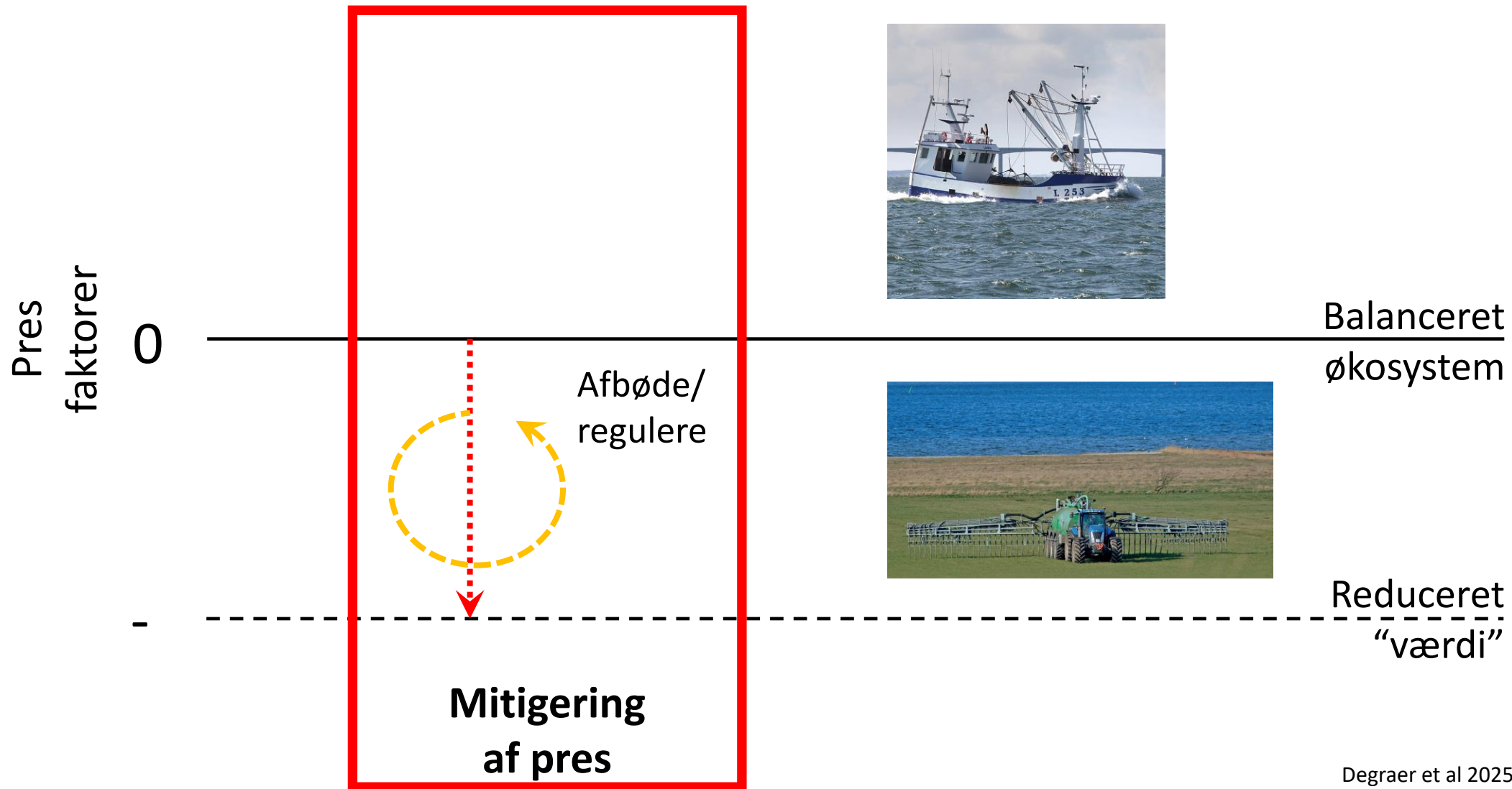
Marin naturgenopretning

Hvor er vi i dag og hvor er vi på vej hen og hvad sker der internationalt?

Jens Kjerulf Petersen
Center for Marin Naturgenopretning

Hvorfor naturgenopretning?



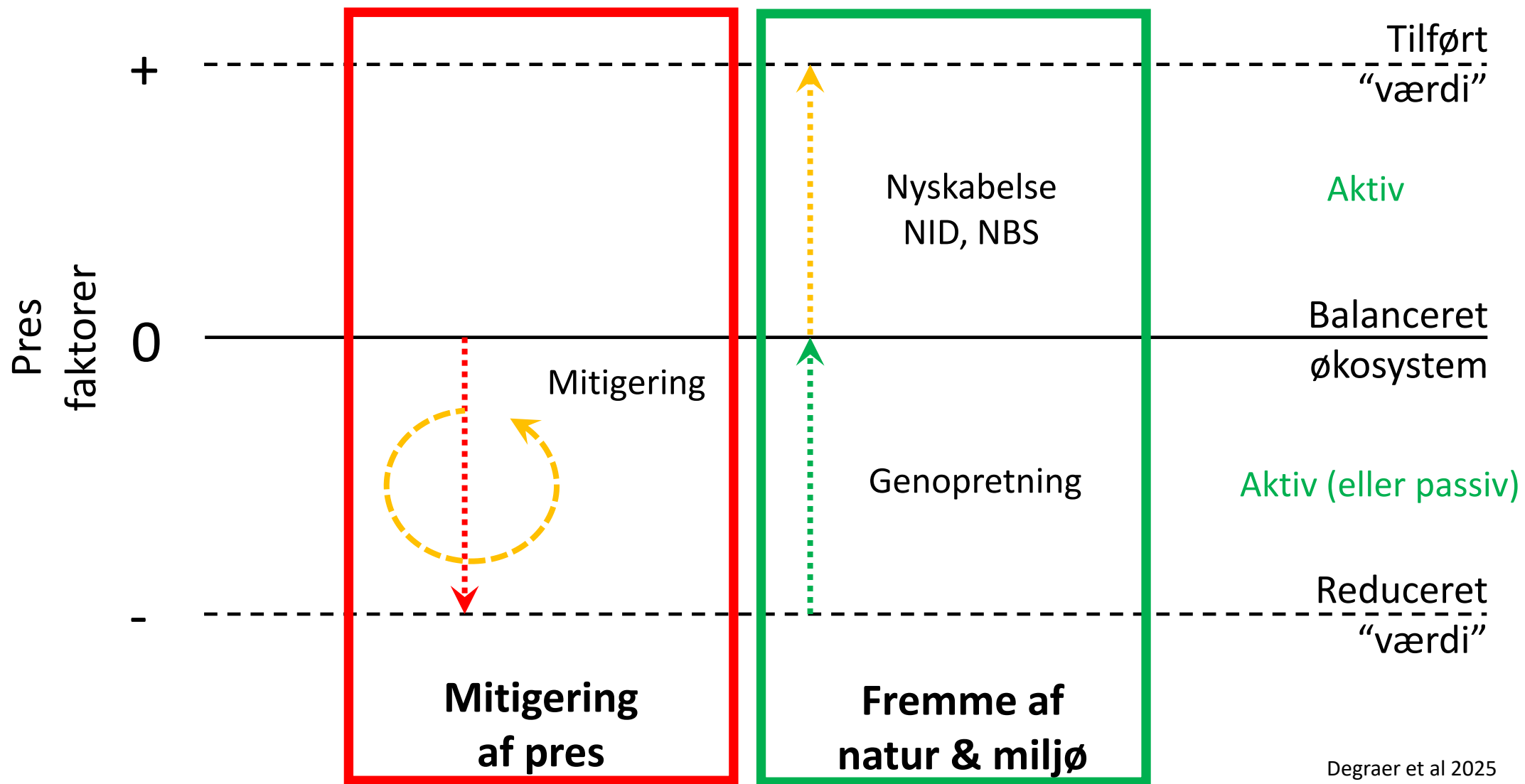


EU Biodiversitetsstrategi:

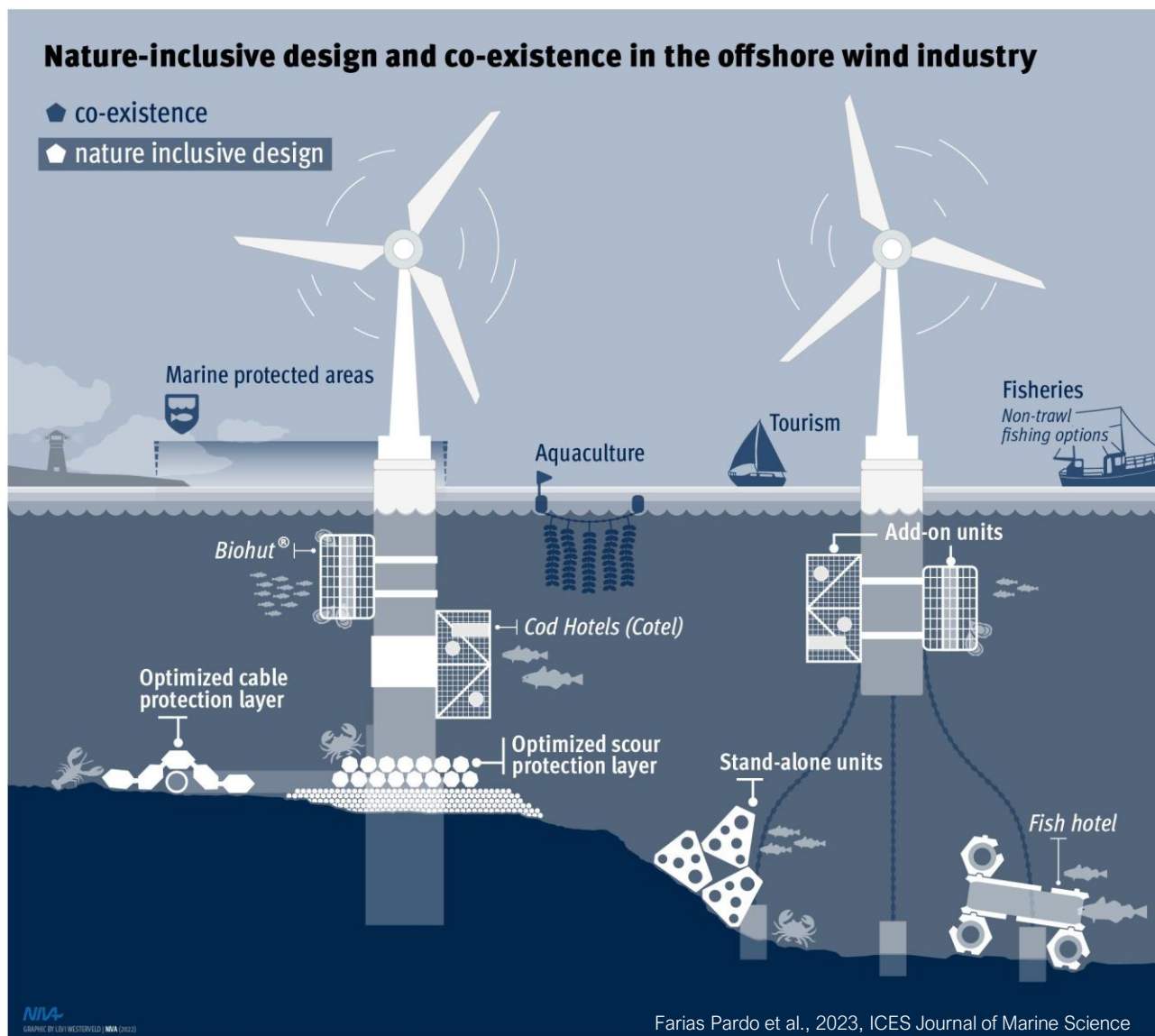
”..... beskyttelse alene ikke er tilstrækkeligt: Hvis tabet af biodiversitet skal afhjælpes, er der behov for at gøre en større indsats for at bringe naturen tilbage til en god tilstand i hele EU i og uden for beskyttede områder.”

”Active ... restoration to partially or fully recover native marine ecosystems is particularly necessary where natural regeneration processes are impeded.”

Fuchs & Steiljes 2022



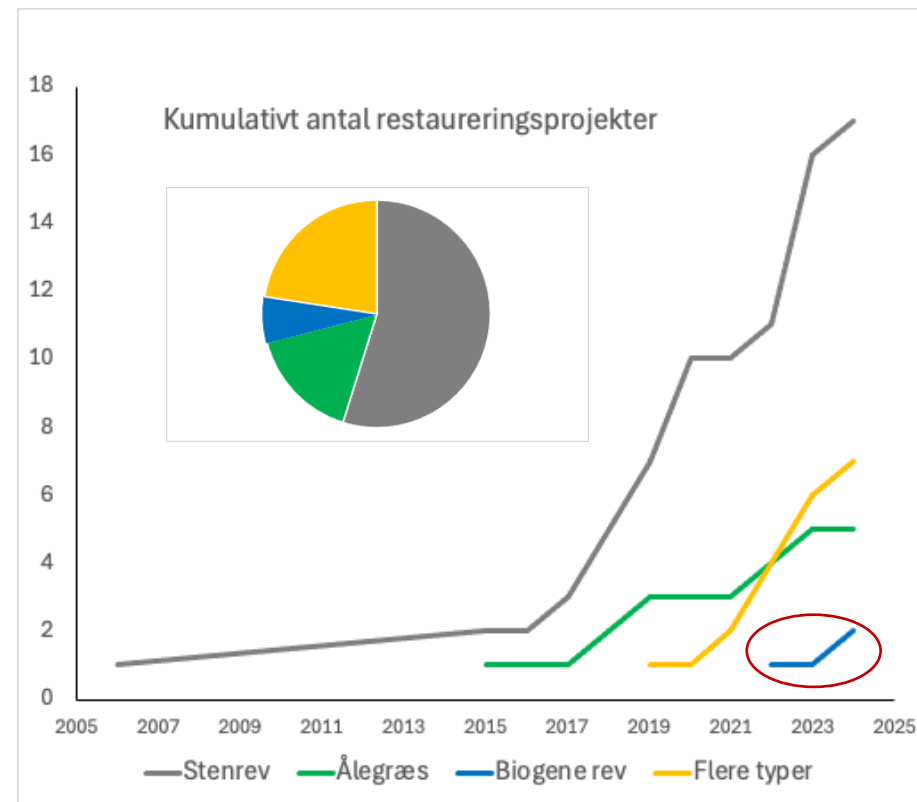
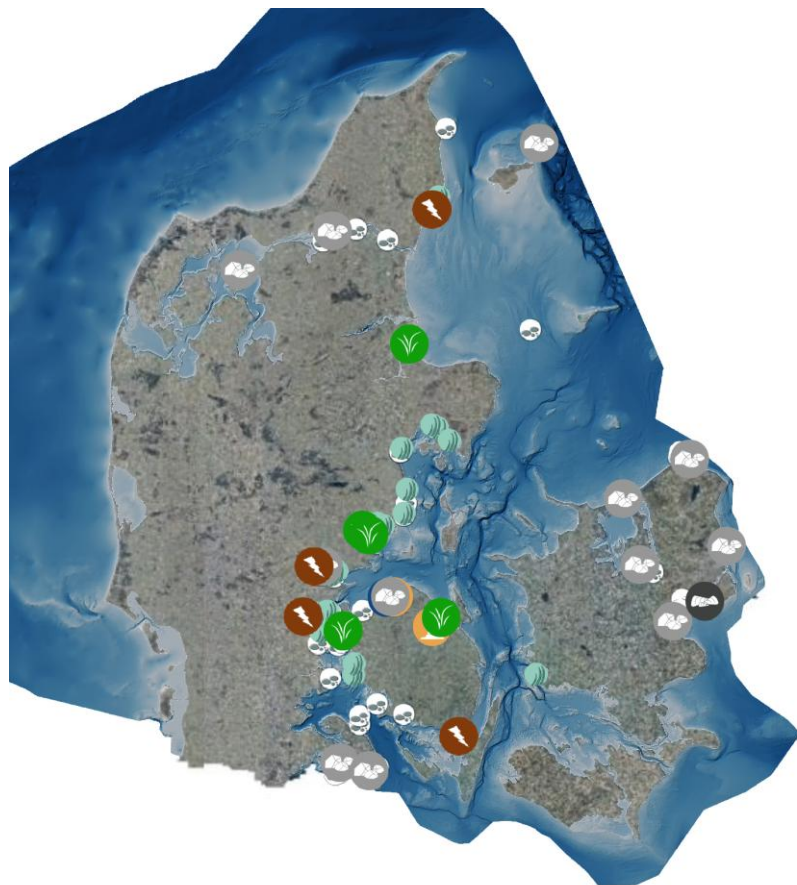
Sameksistens giver mange muligheder



”Hold your horses”
Ikke alt der skinner er guld!

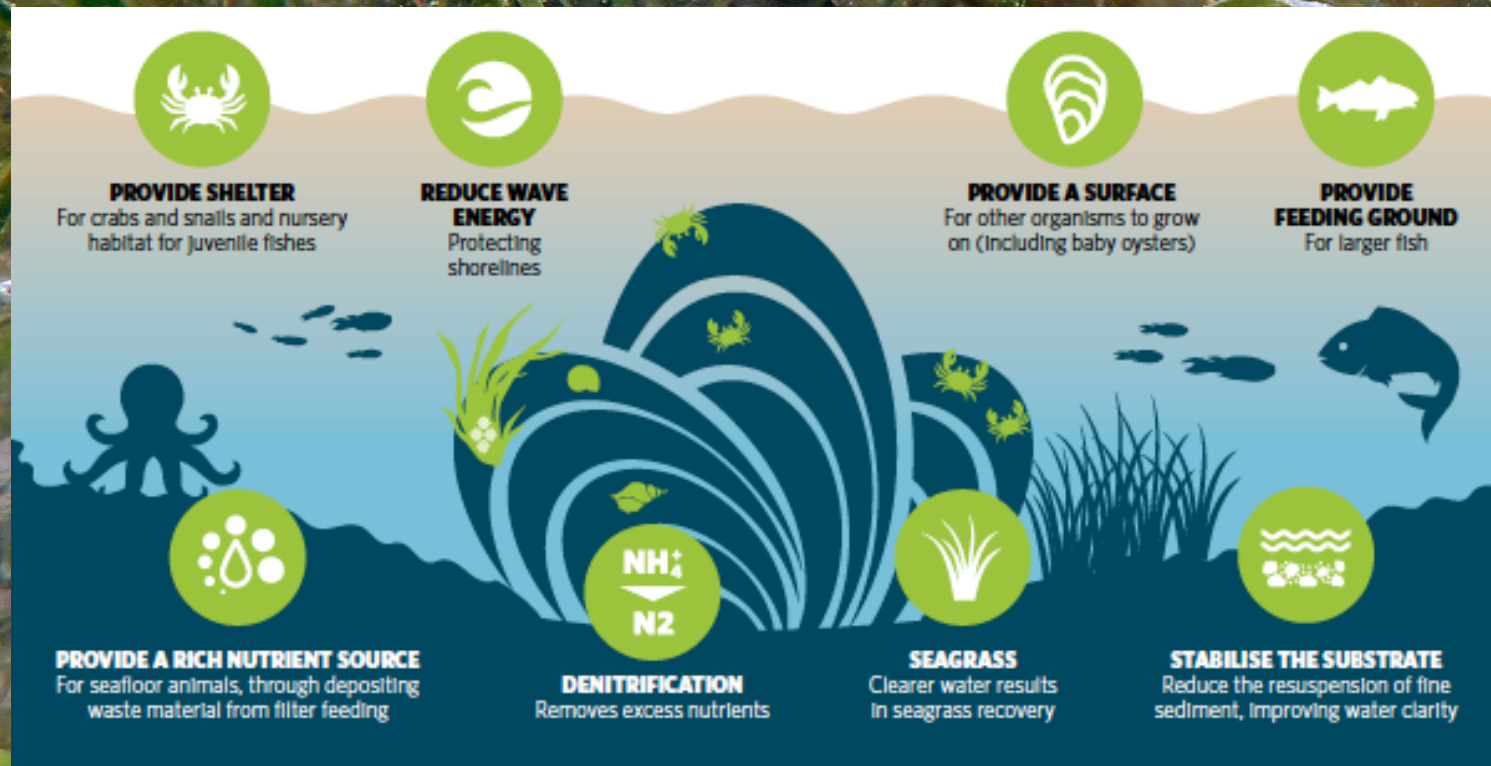
Naturgenopretning
er genetablering af
forvundne habitater
eller arter og
dynamiske processer,
hvor de havde kendt
forekomst

Naturgenopretning i Danmark



Federica Montesanto

Biogene rev - økosystemtjenester

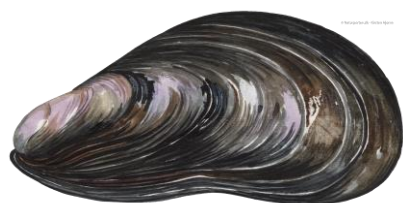


Fitzsimmons et al 2019

Biogene rev









Truet art og på rødliste i HELCOM og OSPAR



Truet art og på rødliste i HELCOM og OSPAR



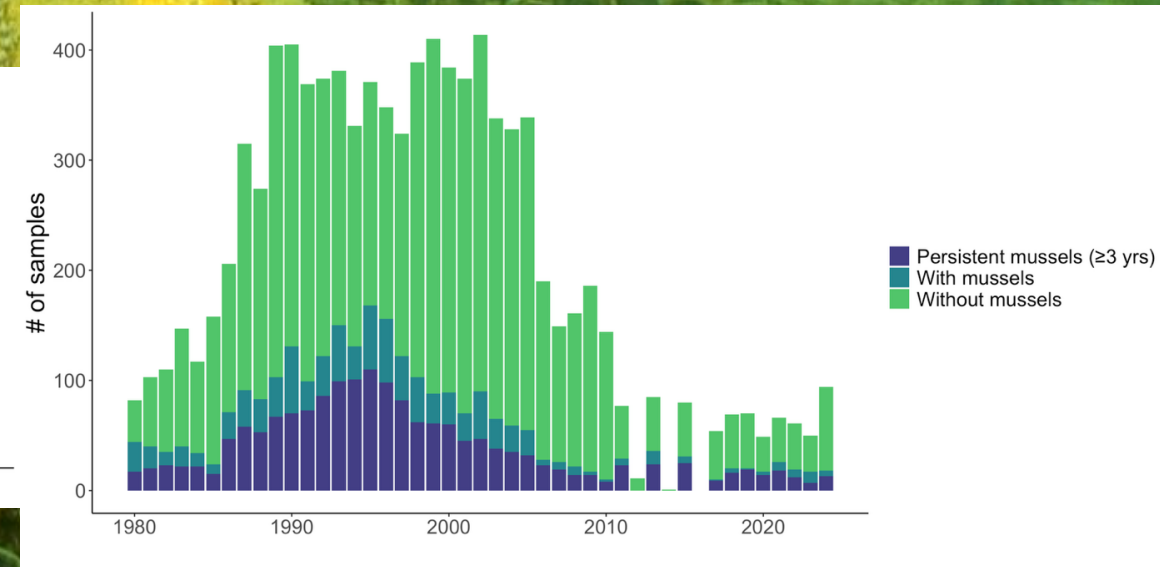
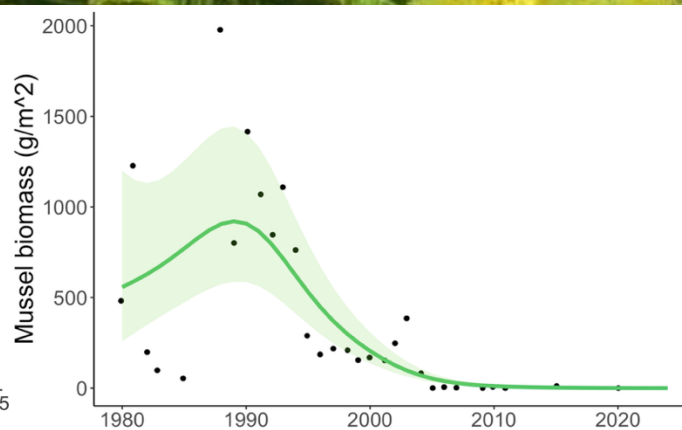
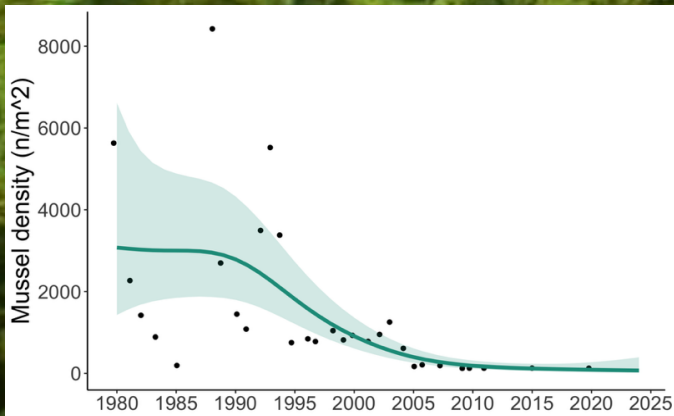
Kontinent	Land	Område	1960	1970	1980	1990	2000	2010	2020	
Nordamerika	USA	Gulf of Alaska								
		Gulf of Maine								
	Canada	Nova Scotia								
Europa	Europa									
	Storbritannien									
	Irland	Loch Hyne								
	Iberiske havø									
	Frankrig									
	Holland	Vadehavet I*								
		Vadehavet S*								
		Schelde								
	Tyskland	Vadehavet								
		Østersøen								
	Danmark									
	Sverige									
	Norge	Østersøen								
		Svalbard								
Finland	Tvärminne									
Rusland	Kolabugt									

Legend	
	ingen informationer
	kollaps
	faldende
	stabilt
	genopretning
	stigende

I* = intertidal, S* = subtidal

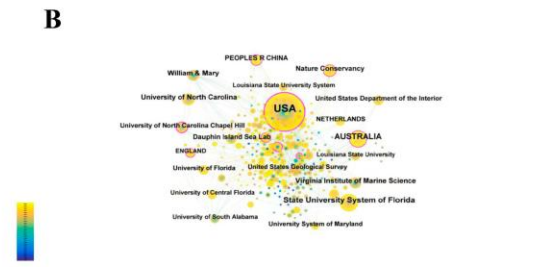
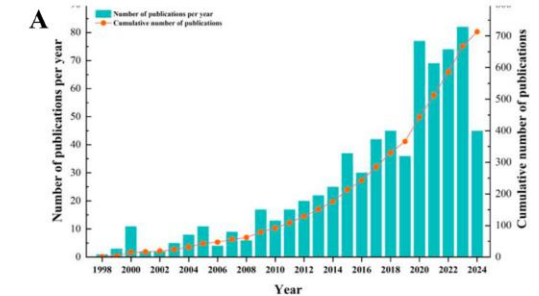
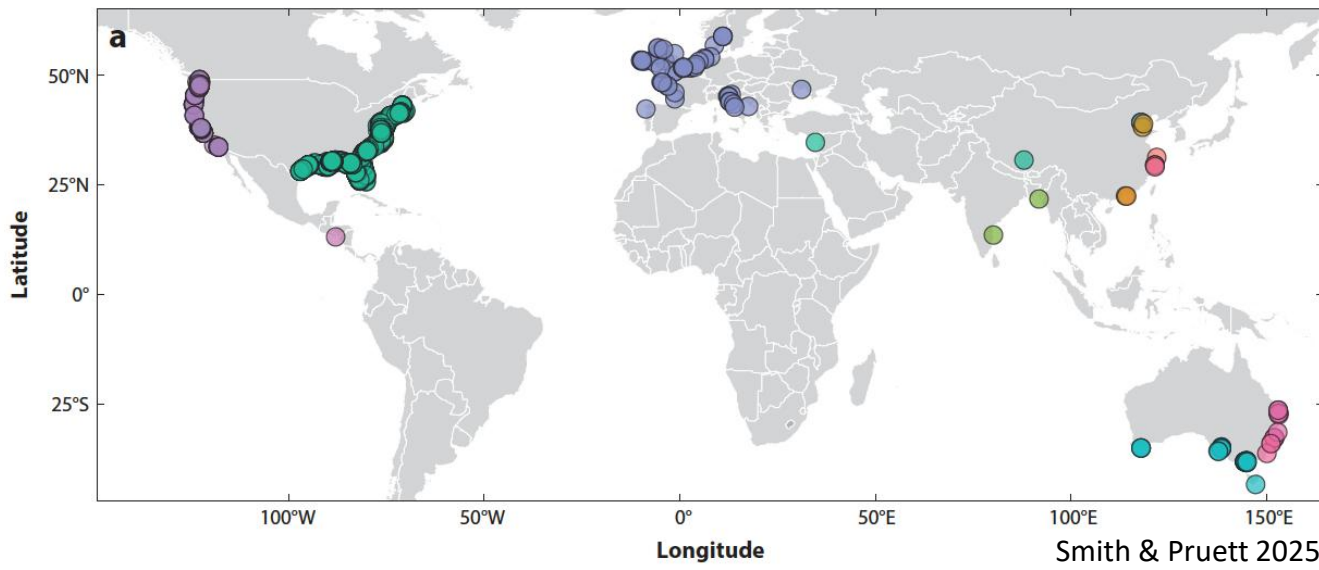
Anmærkninger

Blåmuslingebanker i Danmark (NOVANA)



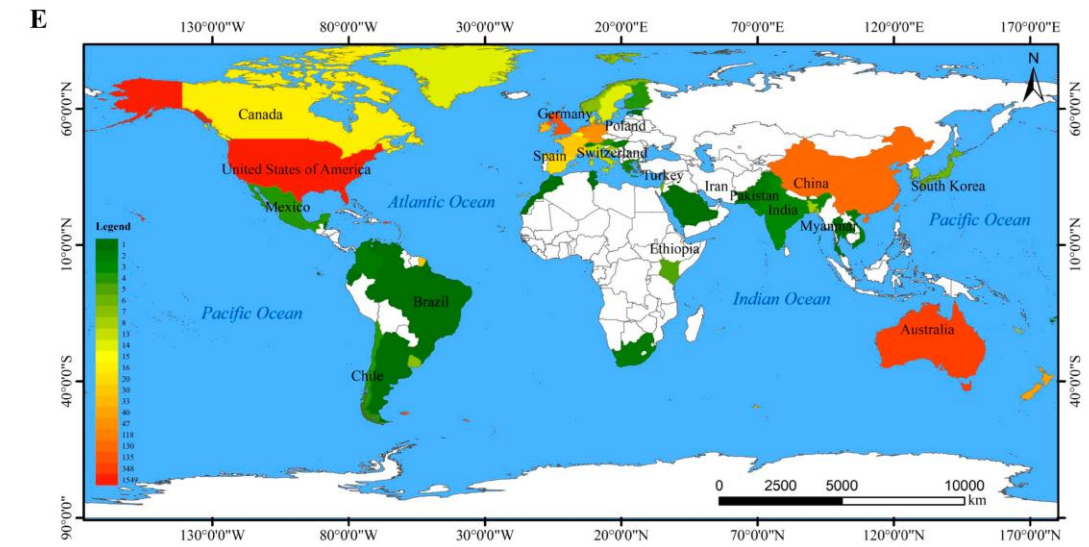
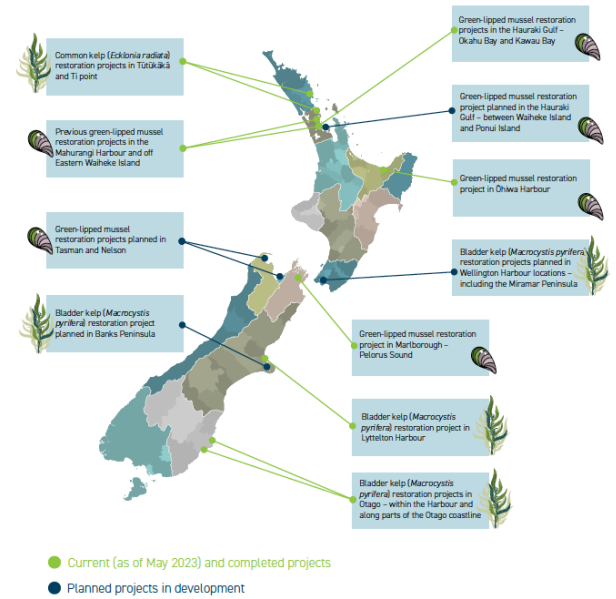
Internationalt

Jamil et al 2024

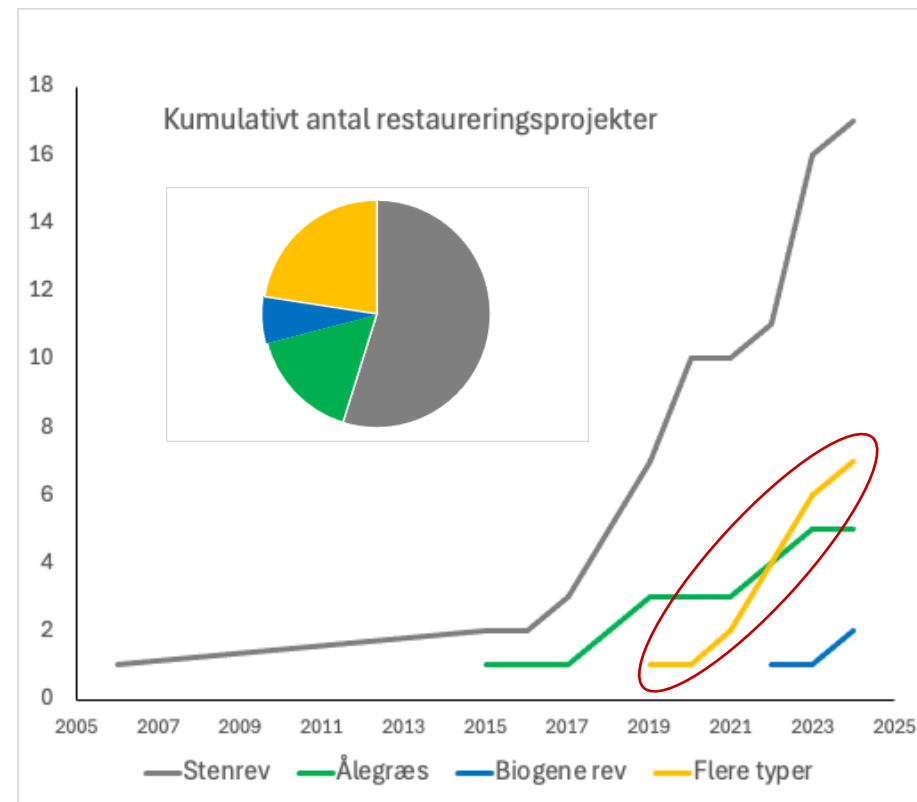
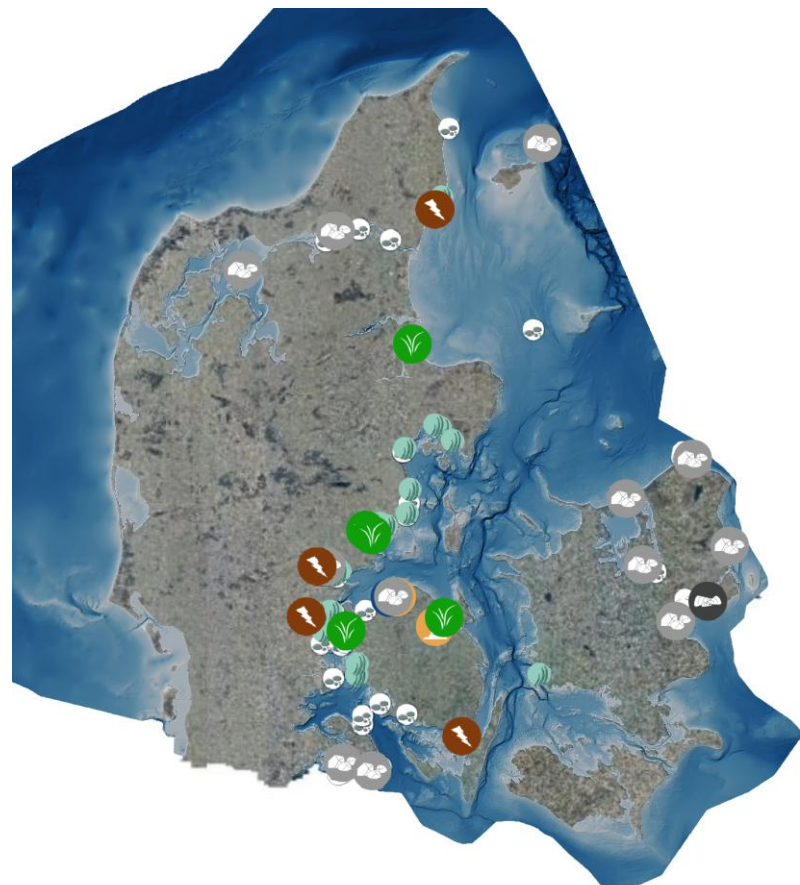


D Top 18 Keywords with the Strongest Citation Bursts

Keywords	Year	Strength	Begin	End
chesapeake bay	1999	17.58	2000	2015
flow	2000	3.89	2000	2004
crassostrea virginica	1998	9.17	2004	2011
eastern oyster	2000	7.87	2007	2012
eutrophication	2013	3.92	2013	2015
reefs	2007	6.37	2015	2019
population	2015	4.87	2015	2020
gulf of mexico	2015	3.89	2015	2017
ecosystem	2018	5.71	2018	2020
assemblages	2007	3.92	2018	2019
ecosystem services	2014	3.62	2018	2020
bay	2009	4.95	2019	2021
reef restoration	2015	3.55	2019	2022
settlement	1998	3.86	2020	2024
oyster reef	2008	5.13	2021	2024
biodiversity	2022	7.76	2022	2024
oyster reef restoration	2022	6.55	2022	2024
fish	2010	3.35	2022	2024

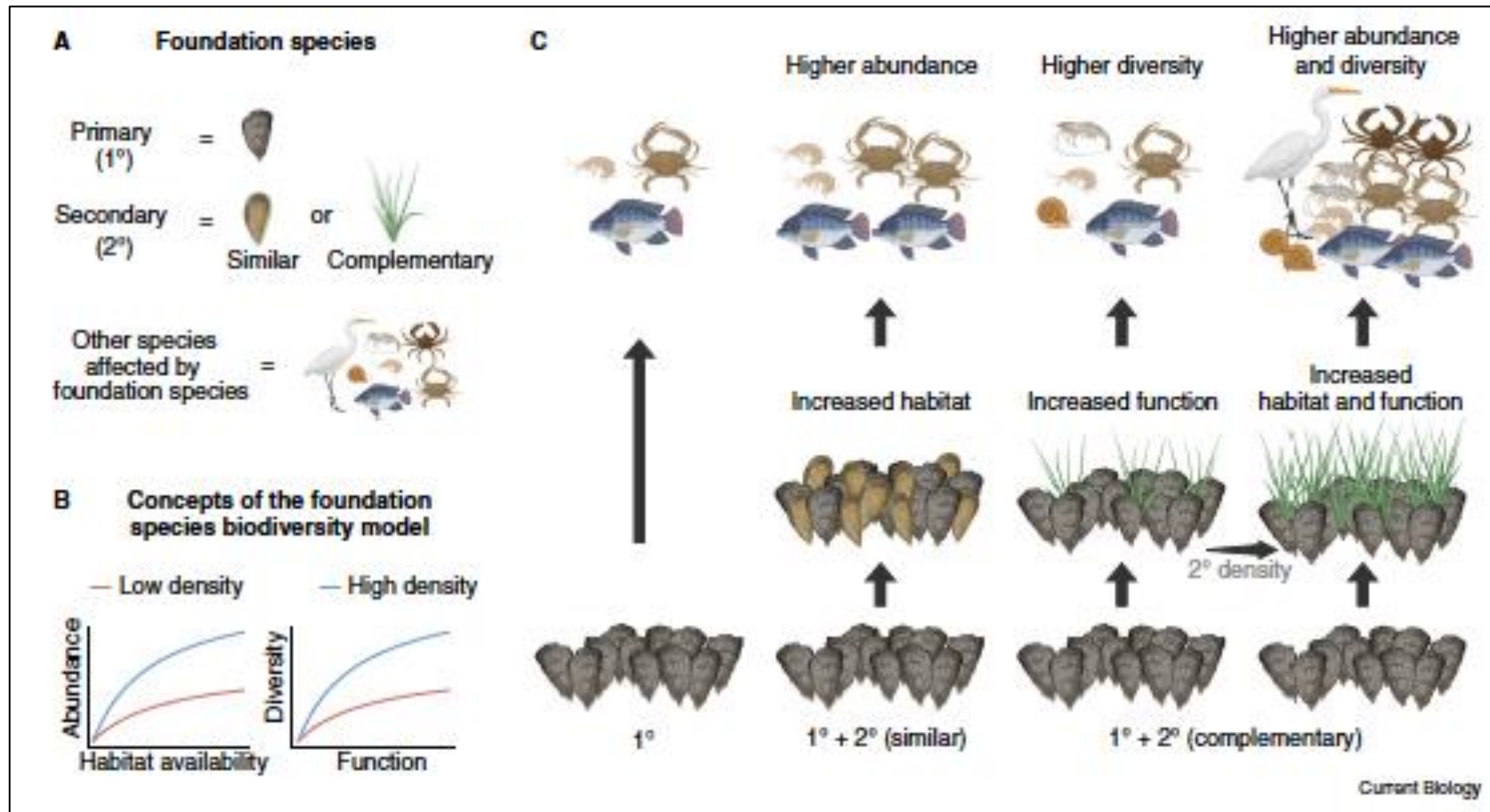


Naturgenopretning i Danmark

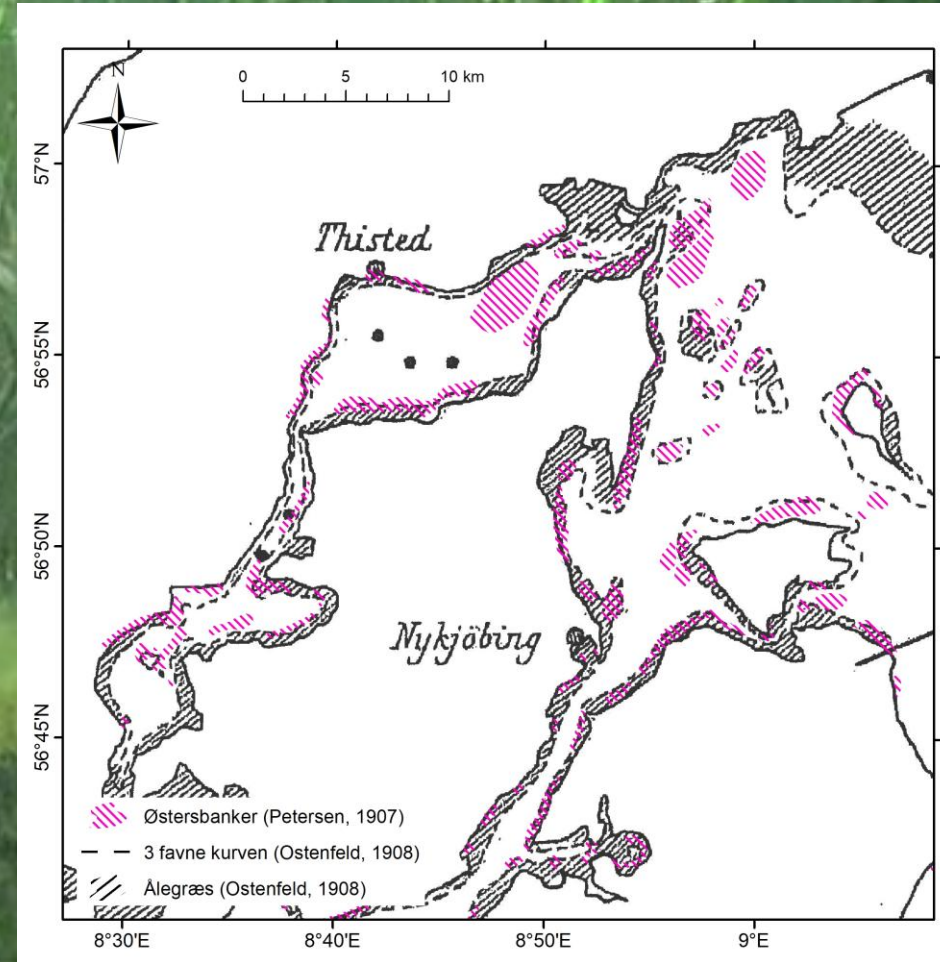


Federica Montesanto

Mosaiknatur - seascape restoration



Mange EUNIS-typer er blandede habitater





ABOUT THE PROJECT

HOW I CAN HELP

FIND OUT MORE



SEASCAPE SYMPOSIUM II:



SEJERO SEASCAPE

Naturen tilbage i bugten

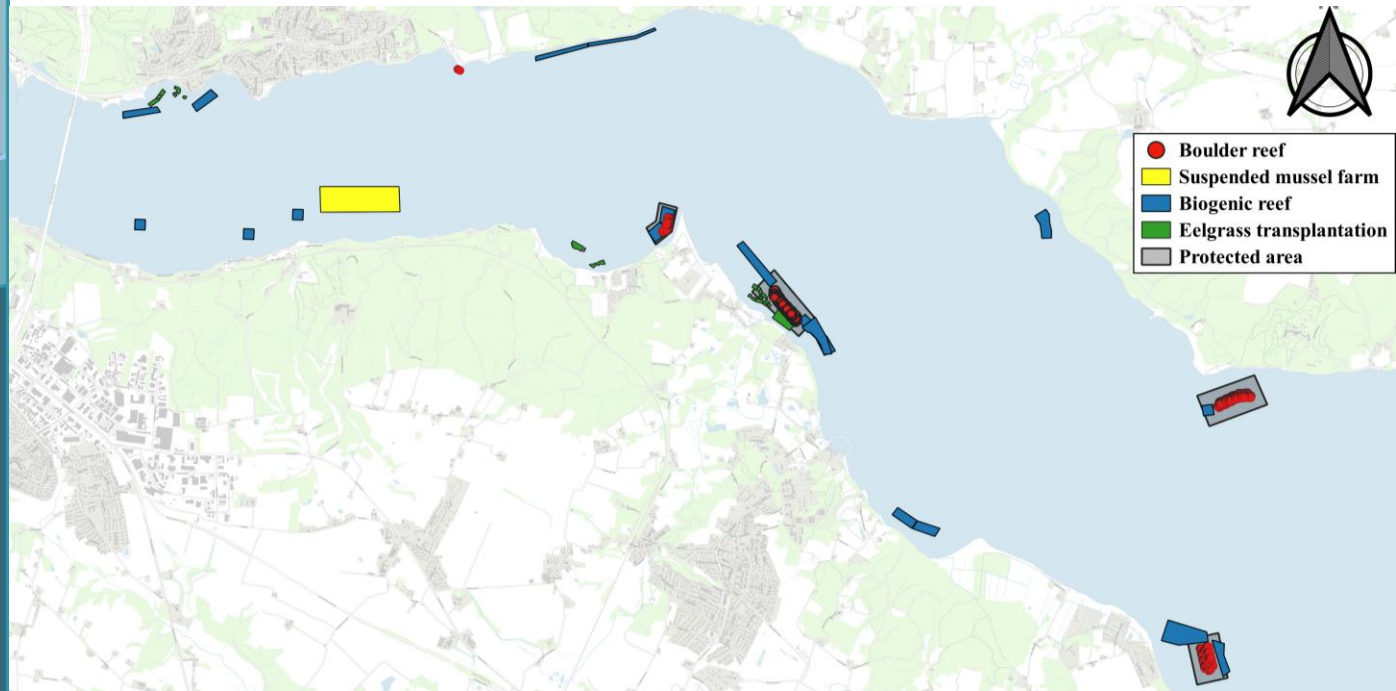
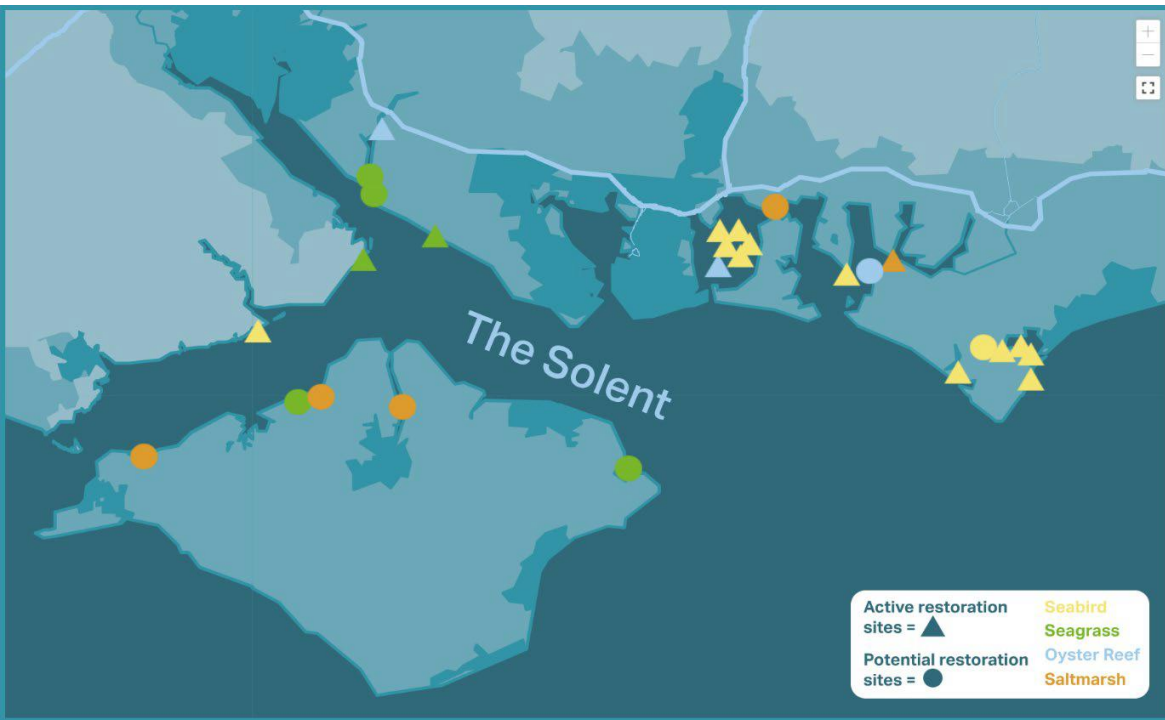
collaborative long term initiative, working to restore multiple habitats across the Solent strait – a diverse estuarine system between the Isle of Wight and mainland England.



We support the



Hvad er seascape restoration?



Elefanten i rummet



Site selection er vigtig!!

- **Der skal være styr på presfaktorerne**
 - Naturgenopretning skal samtænkes med/ begrænses af indsatserne på land og i relation til fx den nye fiskeriaftale
- Det betyder, at naturgenopretning ikke alene kan drives af lokale hensyn eller ambitioner
- Det betyder, at naturgenopretning skal kobles til den grønne trepart
- Uddigning/genetablering af kystlaguner kan få en vigtig rolle



Monitering

- Hvis vi ikke får monitoreret lærer vi aldrig, hvad der virker/ikke virker og naturgenopretningen bliver ikke omkostningseffektiv
- Alt for få projekter har indbygget en post udlægning monitering
 - Havnaturfonden og kommunale projekter
 - Havnaturfonden og Læsø Trindel
- Vi har alle et ansvar for at sikre, at der budgetteres de nødvendige ressourcer og den nødvendige tidshorisont

Administrative udfordringer med naturgenopretning

- Hvor ligger de biogene rev administrativt?
- Naturgenopretning i relation til EU-direktiver – kan naturgenopretning virkelig være i strid med miljødirektiver og monitorering?
- Dokumentationen af historisk forekomst skal operationaliseres
- Bør der være krav om effektmonitorering?
- Der er ikke en egentlig forvaltning eller samlet administrativ forståelse af naturgenopretning med et til formålet udarbejdet regelsæt

LBK nr 1976 af 27/10/2021 (Historisk)

Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

Habitatvejledningen

Vejledning til bekendtgørelse nr. 1595 af 6. december 2018 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter

Bekendtgørelse af lov om kystbeskyttelse m.v.

Herved bekendtgøres lov om kystbeskyttelse m.v., jf. lovbekendtgørelse nr. 57 af 21. januar 2019, med de ændringer, der følger af § 1 i lov nr. 646 af 19. maj 2020.¹⁾

An underwater photograph showing a large school of small fish swimming in the upper half of the frame. Below them is a dense, diverse kelp forest with various species of seaweed, including large brown kelp, red algae, and purple sea stars. The water is clear and greenish-blue.

Tak for opmærksomheden