

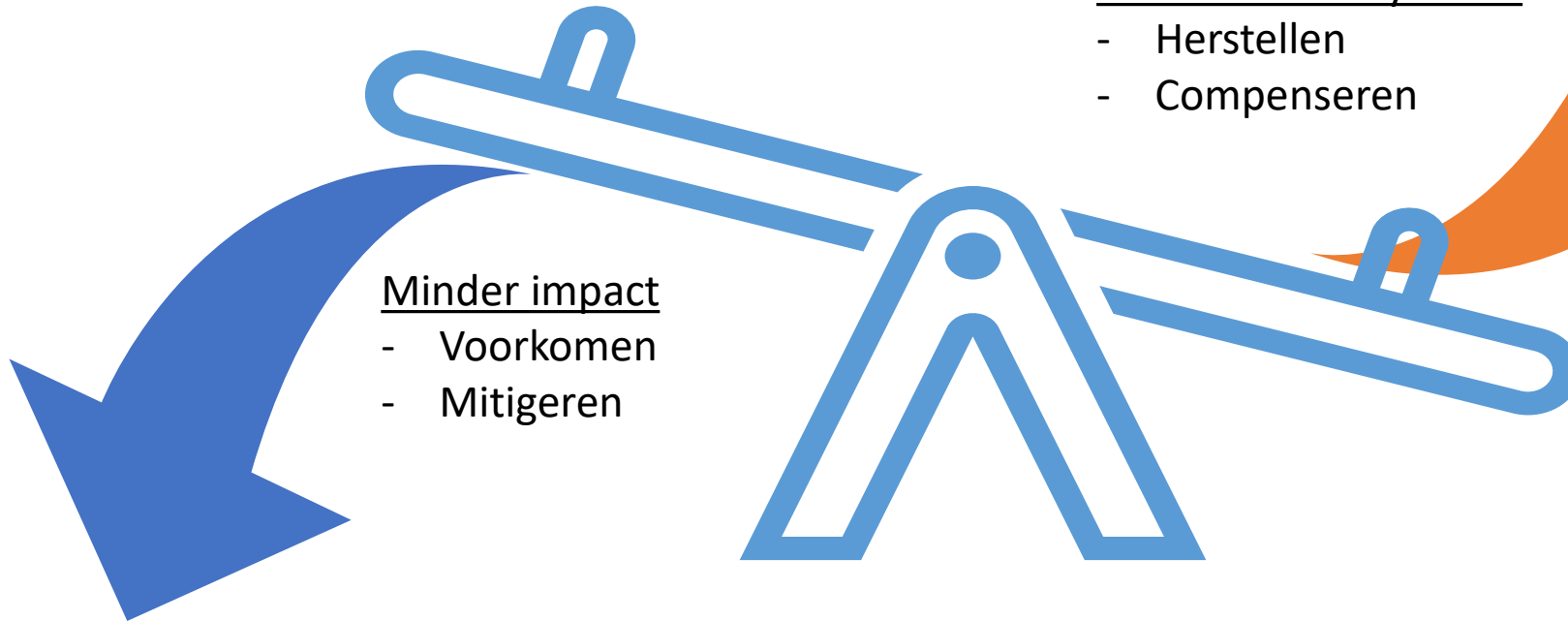
NERA 2024

# Geleerde lessen programma De Rijke Noordzee

Christiaan van Sluis  
Senior projectleider ecologie

# Waarom natuurherstel in windparken

**Noordzeegebruik**



**Noordzeenatuur**

# Titel tussendia



# Onze partners

Oceans of Energy



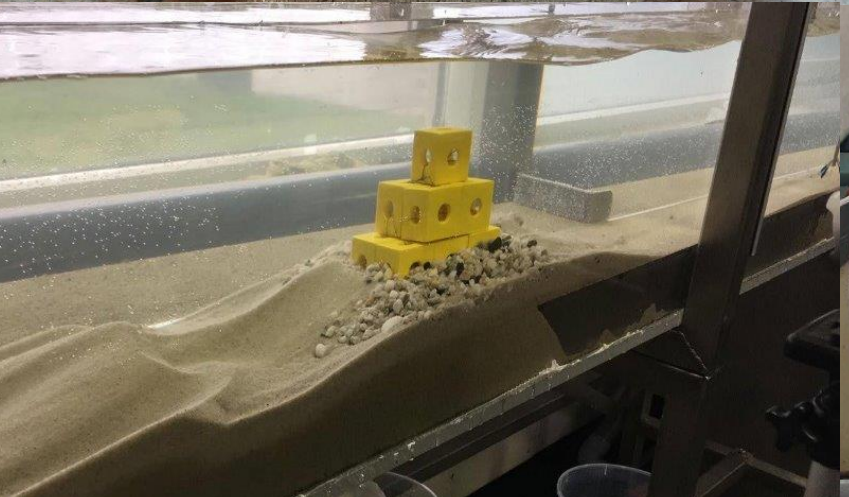
Universiteit Utrecht



AquaSense



# Doel De Rijke Noordzee: Natuurversterking is de nieuwe standaard



## Lessons learned

# Samenwerken

- ✓ Taal offshore vs Ecology
- ✓ Science vs practice
- ✓ RAMSs
- ✓ ROVs
- ✓ Health & safety
- ✓ Planning
- ✓ Weather...



# Wat wel, wat niet?

## Natuurversterking

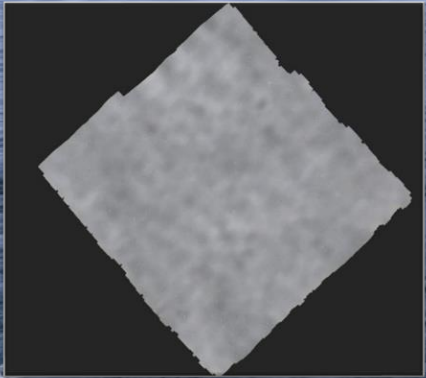


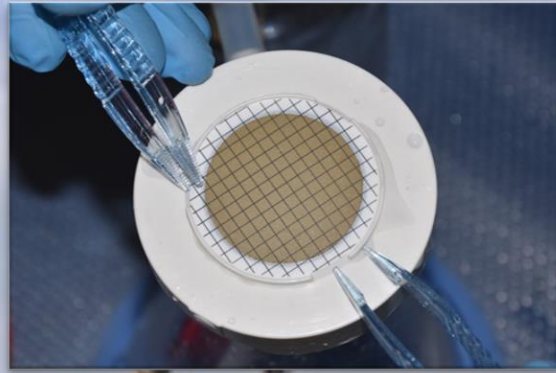
## Oogst in windparken





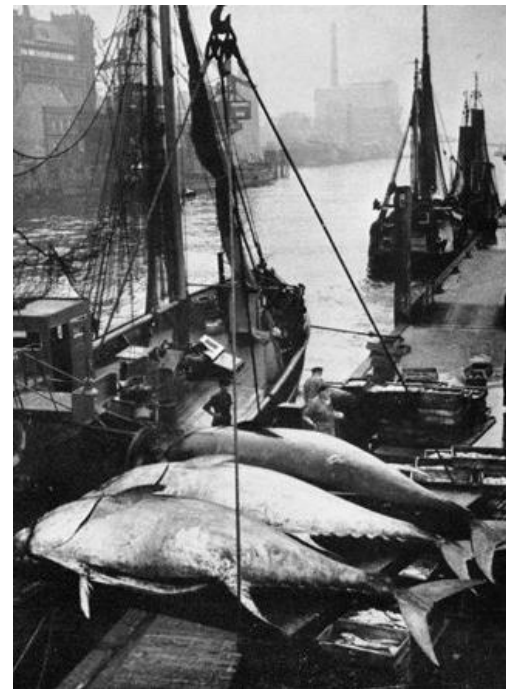






Lessons learned

## Betekenisvolle “Net positive...”



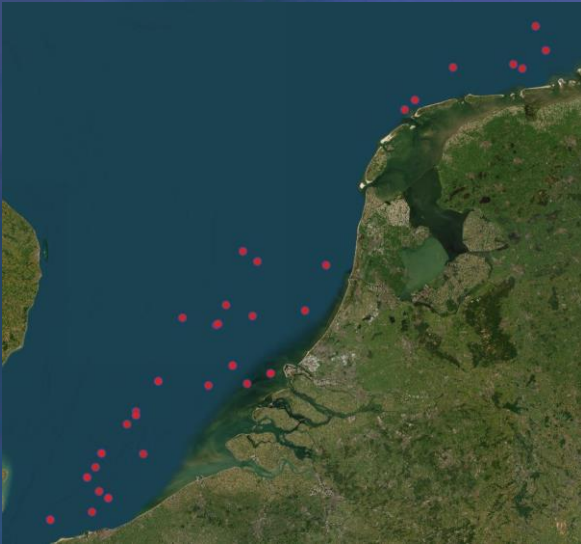
Oyster fishing, North Sea, ca 1850

Lessons learned

# Waar werken we naartoe?



Illustratie: ARK rewilding



## Groot dromen → groot doen

Kansen verdelen:

- ✓ Wat wel/niet in windparken, wat daarbuiten?
- ✓ FF & CO wanneer beschermd & nog geschikt?
- ✓ Al platte oesters op wrakken – Renate Olie e.a.

Opschalen wat werkt

- ✓ Natuurlijke riffen, stenen storten, beton structuren, turbines, scour, O&G-platforms?
- ✓ Combinatie maken aquacultuur of zandwinning?

## Lessons learned

Waar en hoe zijn we effectief?

o.a. Van Sluis, Zhao, van Onselen, Rivero & Bouma in prep.

Huidige habitat transformatie

<b>High transformation Low future pressures</b>  Protect 5 Restore 10 Create 0	<b>High transformation Medium future pressure</b>  Protect 5 Restore 5 Create 5	<b>High transformation High future pressure</b>  Protect 0 Restore 0 Create 15
<b>Medium transformation Low future pressure</b>  Protect 10 Restore 5 Create 0	<b>Medium transformation Medium future pressure</b>  Protect 5 Restore 5 Create 5	<b>Medium transformation High future pressure</b>  Protect 0 Restore 0 Create 15
<b>Low transformation Low future pressure</b>  Protect 15 Restore 0 Create 0	<b>Low transformation Medium future pressure</b>  Protect 10 Restore 0 Create 5	<b>Low transformation High future pressure</b>  Protect 5 Restore 0 Create 10

Toekomstige druk op habitat

Hoe verder

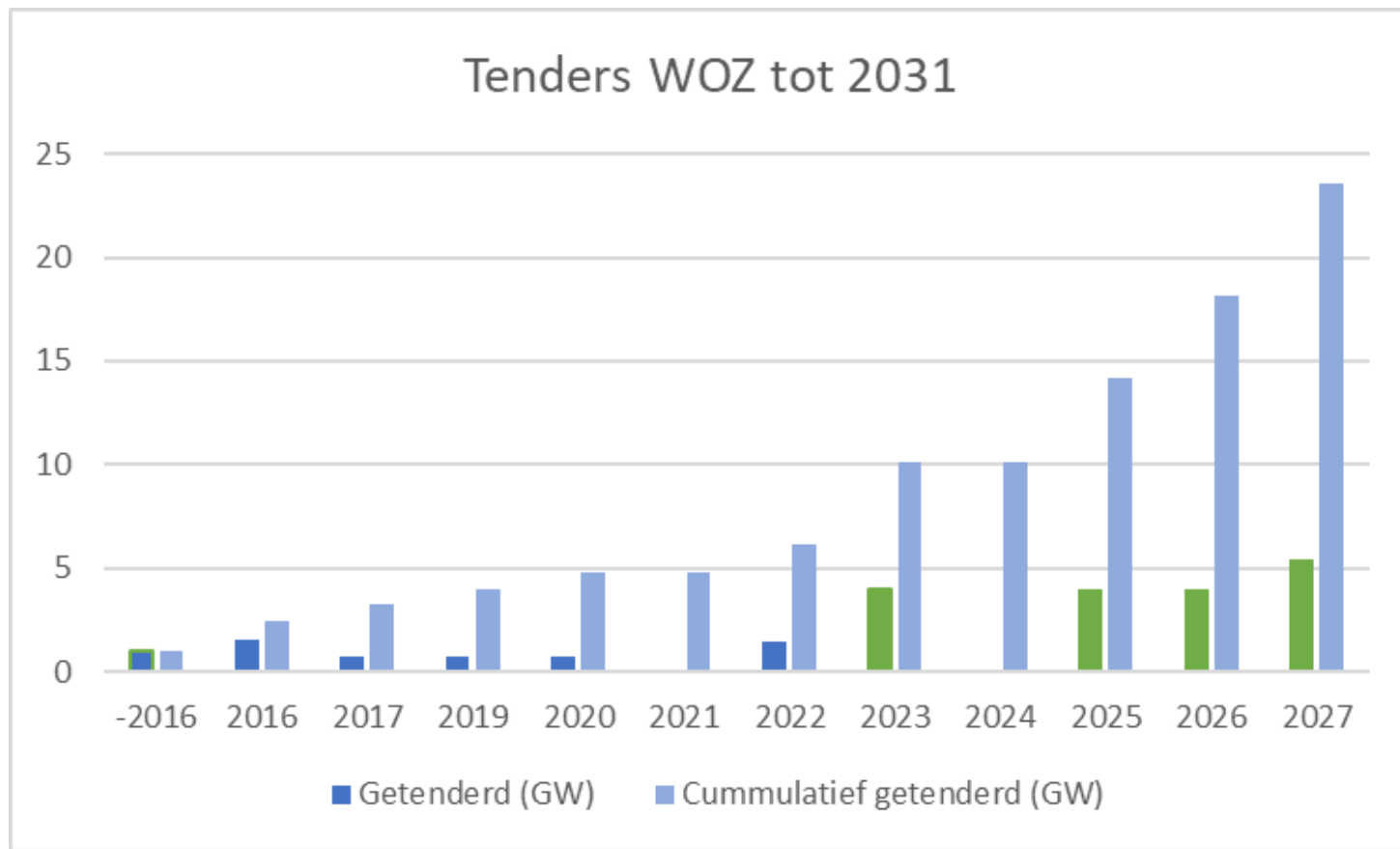


# Aanvullende routekaart windenergie op zee

om te komen tot circa 21 GW rond 2030



## Nu financiële borging en opschaling

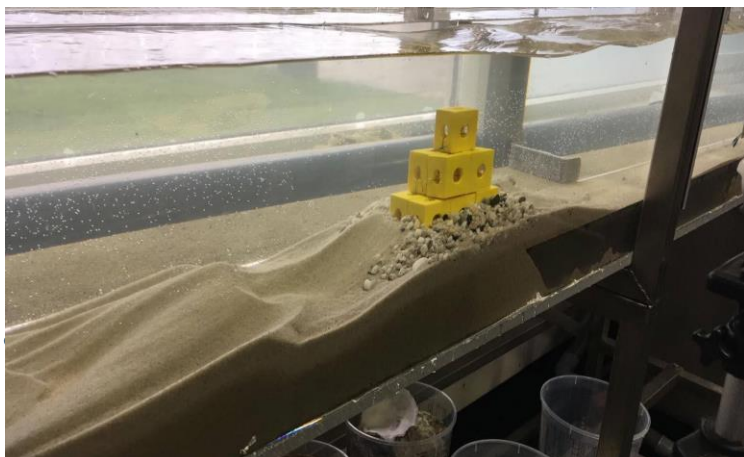
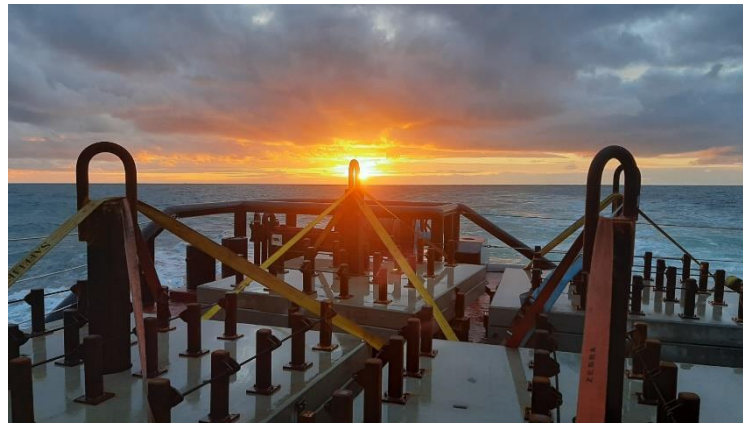


■ Tenders die kunnen bijdragen aan ecologie



## De weg vooruit

- Internationaal intersectoraal masterplan Noordzee
- In standje uitvoering: learning by doing
  - Focus op doen wat we wel weten
  - Upscaling – large scale projects
  - Internationale monitoring & kennisdeling
  - Internationaal ondersteunend beleid
- Huidige tendermethodiek, werkdruk ecologen -> kunnen we snel genoeg vooruit met rifherstel?



# Programma natuurversterking Noordzee



De Toolbox

# Online platform voor natuurversterking



Documentaire

# De Wilde Noordzee



Lessons learned De Rijke Noordzee

Een uitgekomen droom!

A large crayfish is the central focus of the image, positioned in the lower right quadrant. It has a mottled pattern of green, blue, and yellow on its body and large, powerful claws. The crayfish is situated in a dark, rocky underwater environment, possibly a cave or a crevice. The background is filled with dark, textured rock formations and some greenish-blue light spots, creating a mysterious and naturalistic atmosphere. The overall lighting is dim, highlighting the textures of the crayfish and the surrounding environment.

Lessons learned De Rijke Noordzee

Een uitgekomen droom!  
Of zijn we net begonnen?