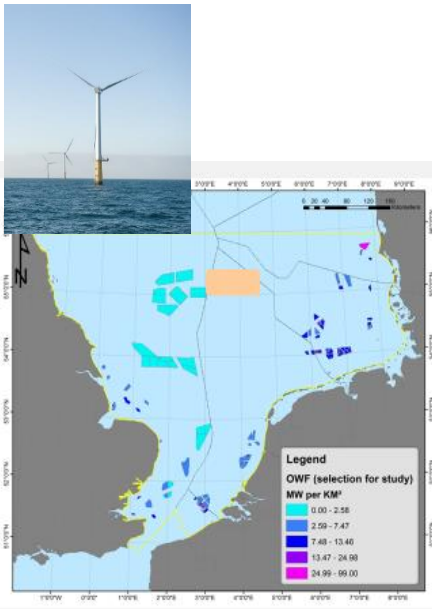


# Noordzee parallel sessie

- Presentatie Noordzee Akkoord en overzicht Noordzee in Transitieproposaal 2018 (Han Lindeboom)
- Input Maritieme Industrie (Pieter Boersma)
- Input Ministeries (Jeroen Vis)
- Plenaire discussies, met oa de volgende vragen
  - Welke link naar het Noordzee Akkoord?
  - Veiligheid meenemen?
  - Wat in NWA groot, wat in NWA middel, en wat in NWA klein?
  - Verduurzaming meenemen?

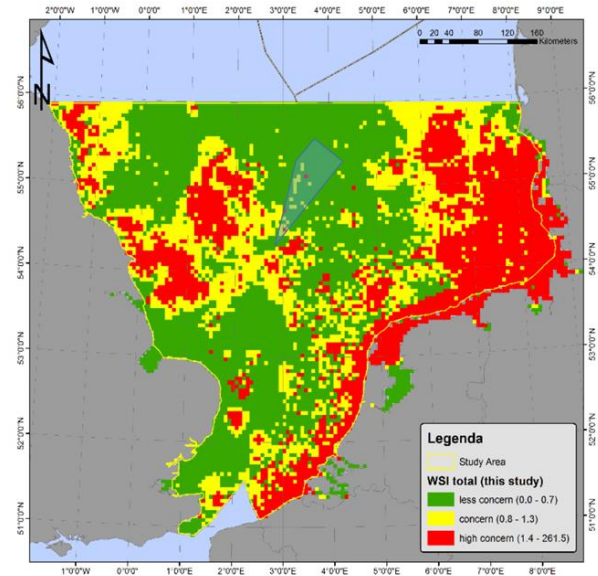


# The energy transition

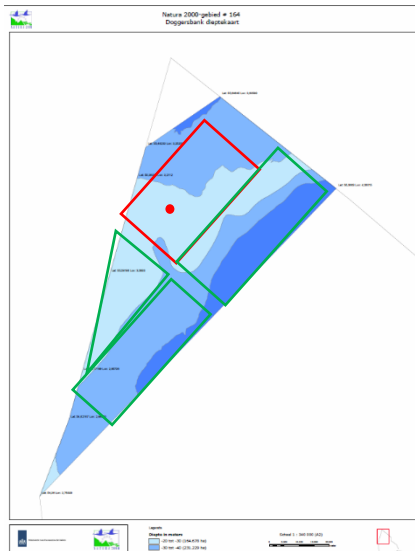


100 bestaande en geplande windparken

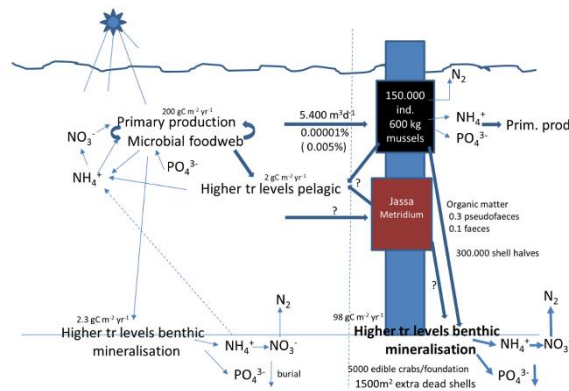
Van 1.500 naar  
16.000 – 25.000  
turbines  
in 10 jaar



Geographical differences in seabird / wind farm sensitivity



Spatial planning



Ecological effects



Island(s)



# Wind farms in the southern North Sea

# The Marine Food Transition

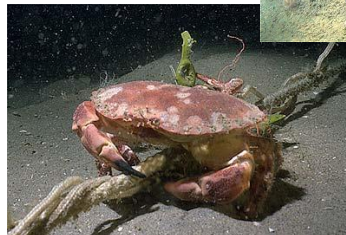
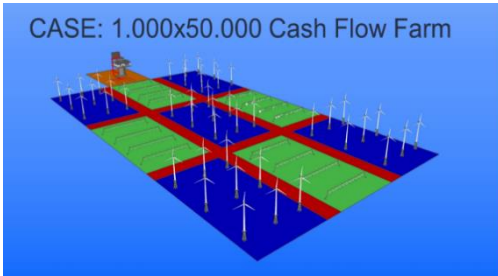
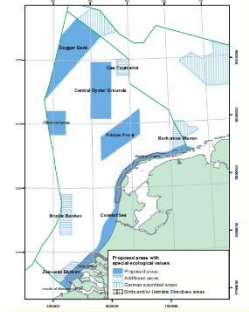
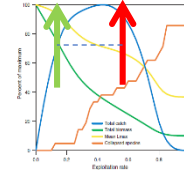


## The future of (sustainable) fisheries

Other environmentally friendly techniques

Fisheries in balance with fish biomass and recruitment

Protected Areas / Marine Nature Reserves



Aquaculture in open sea



# The Nature transition



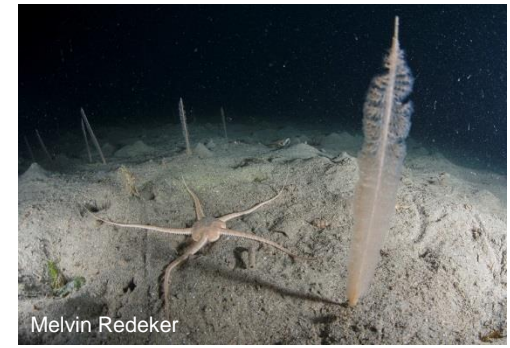
Udo van Dongen

Fished

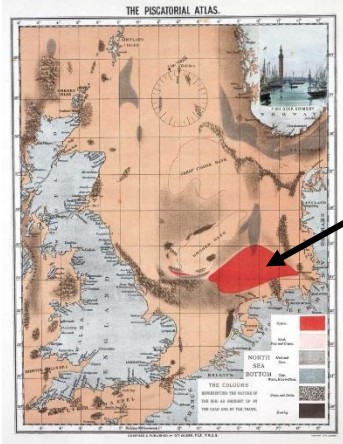


Melvin Redeker

unfished reserve



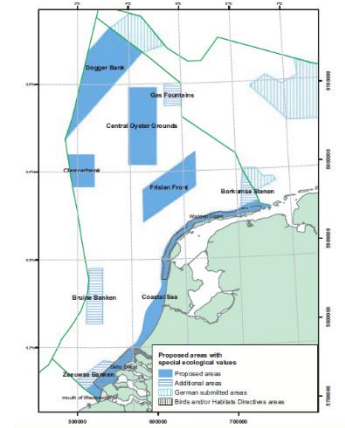
Melvin Redeker



Oyster  
back



New Habitat types

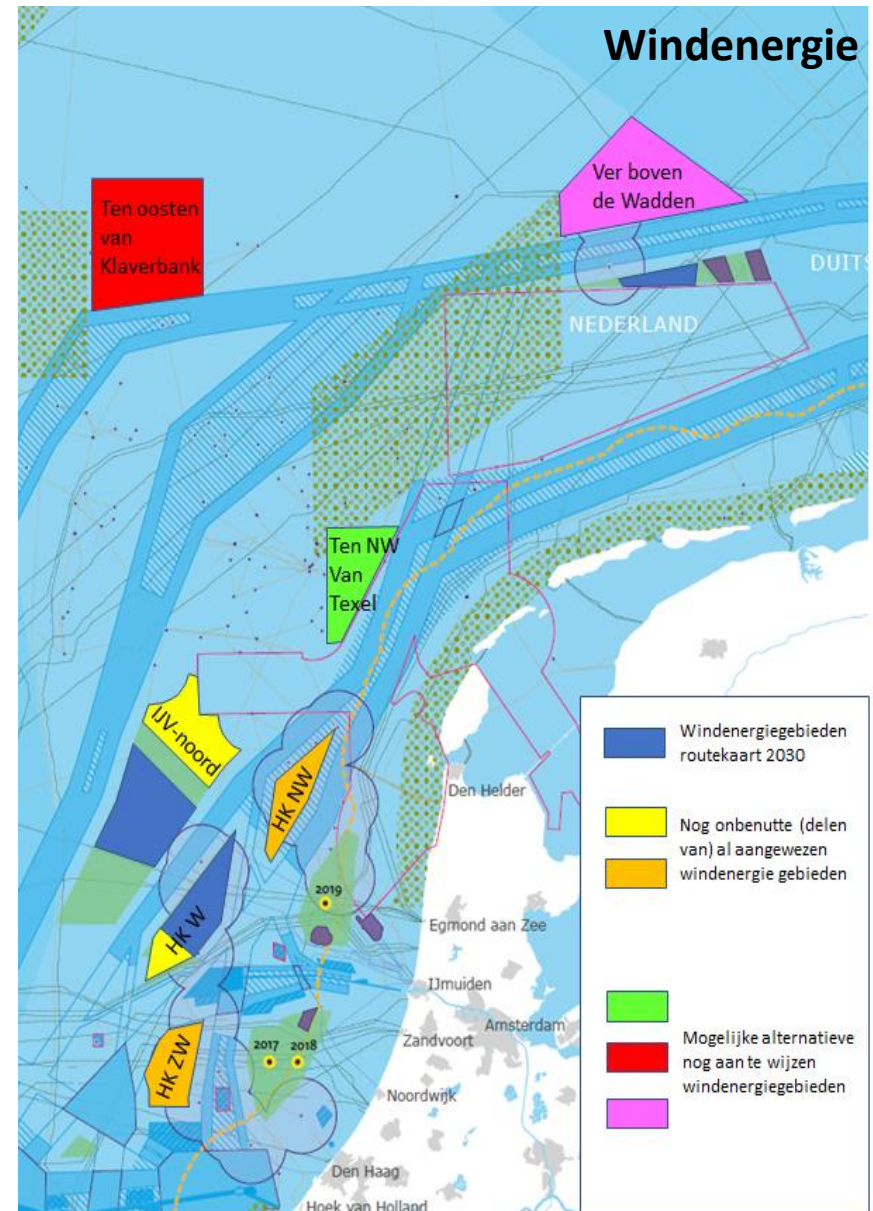
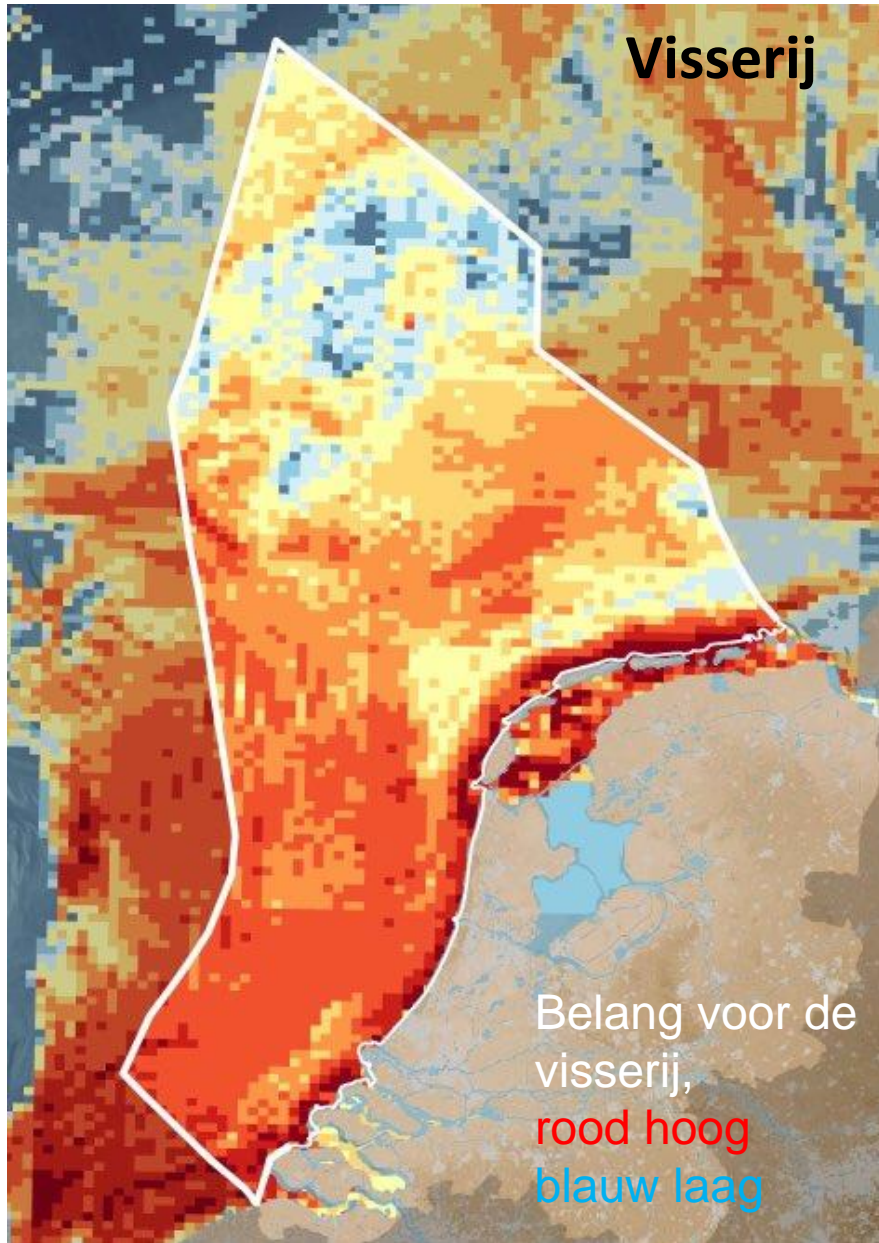


Marine Protected  
Areas

**Not eco-targets but user-targets**

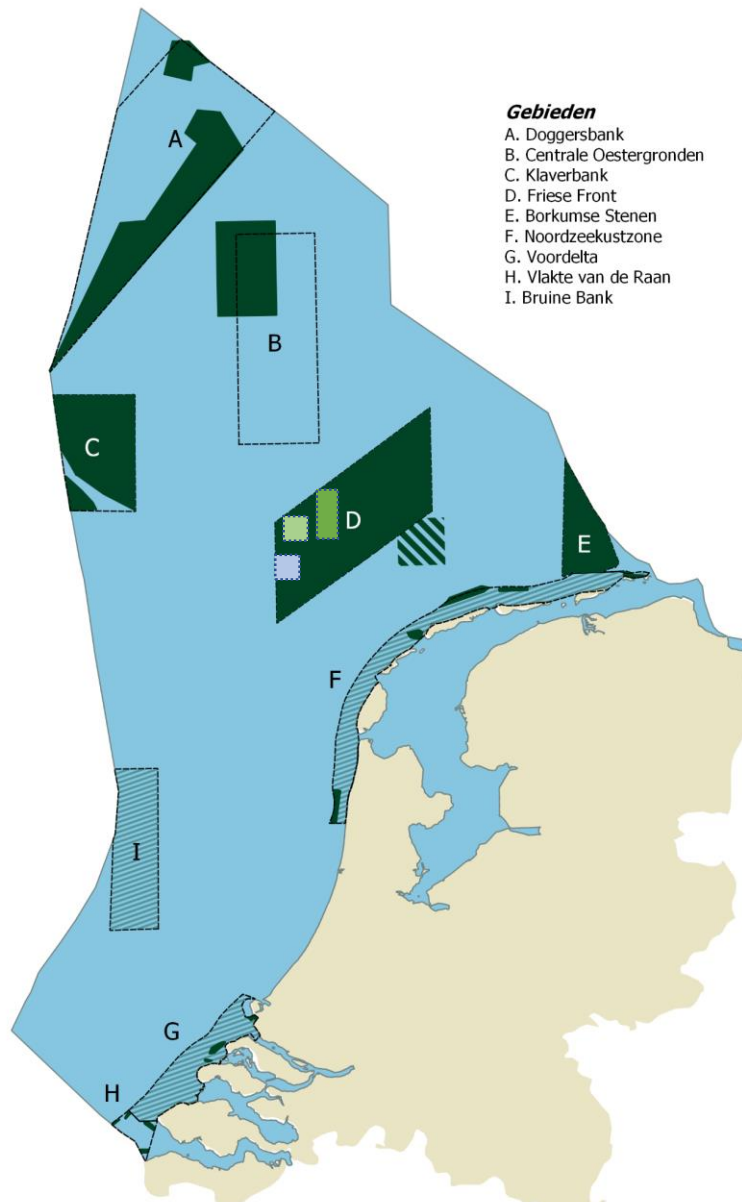


# Noordzee Akkoord:



Nagaan of oranje uitbreiding uitgesteld kan worden en eerst groen kan worden ontwikkeld

# Noordzee Akkoord:



## Beschermde gebieden zoals aangegeven in het Noordzee Akkoord

### Uit het Noordzee Akkoord

4.38 In 2021 is 10% van de Noordzee binnen ecologische waardevolle gebieden volledig gevrijwaard van bodemberoering door visserij.

Dit percentage loopt op naar 12,5% in 2025.

4.39 Voor de volgende gebieden worden de noodzakelijke uitvoeringsmaatregelen genomen zodat deze uiterlijk in 2025 effectief zijn.

- De reeds bestaande en geplande gebieden (5,1%)
- Verbod op flyshoot op de Doggersbank (+2,3%)
- Het gehele Friese Front (+3,2%).
- De Klaverbank exclusief de Botney Cut (+1,2%)
- Borkumse Stenen (+0,7%)

4.42 Binnen het Friese Front worden een aantal deelgebieden aangewezen. Over de precieze vormgeving van deze gebieden wordt in 2020 op consensus gericht overleg gevoerd in het NZO.

- Een gebied van 200km<sup>2</sup> aangewezen als no-take zone.
- Een gebied van 100km<sup>2</sup> aangewezen voor oesterherstel.
- Een gebied, aan de rand, van 100km<sup>2</sup> voor onderzoek naar de lange termijneffecten van de boomkor en pulskor, waar onder voorwaarden met bodemberoering mag worden gevist.

A  
D  
C  
E

# Prioriteitentabel Onderzoek en Monitoring 2020-2030 voor de thema's Energie, Natuur en Voedsel in het Noordzeeakkoord (67-113 M€) (55M€ beschikbaar)

## Hoofdvragen: Draagkracht en effecten opschaling windenergie

1. Ecologische kennis Noordzee versterken ter ondersteuning transities  
Draagkracht Noordzee  
Versterking Kennisbasis Noordzee
2. Basisinzichten functioneren Noordzee op orde  
waterkwaliteit nutriënten, fysische factoren, fytoplankton, zooplankton
3. Versterking basisgegevens: Vogels, zeezoogdieren, vleermuizen, vissen, benthos
4. Natuurherstel en versterking soortenbeheer
5. Effecten van ontwikkeling windenergie op zee (WOZEP)
6. Voedsel en visserij
7. Antropogene factoren en cumulatieve effecten
8. Socio-economisch onderzoek
9. Projectsecretariaat en datamanagement







# ***NWA:NORTH SEA in TRANSITION***



*overarching long term vision  
NWA TN program 2018-2026*

*overarching consortium  
NL parties*

*NWO institutes, TO2,  
academia, HBO,  
ministries, industry,  
NGOs*

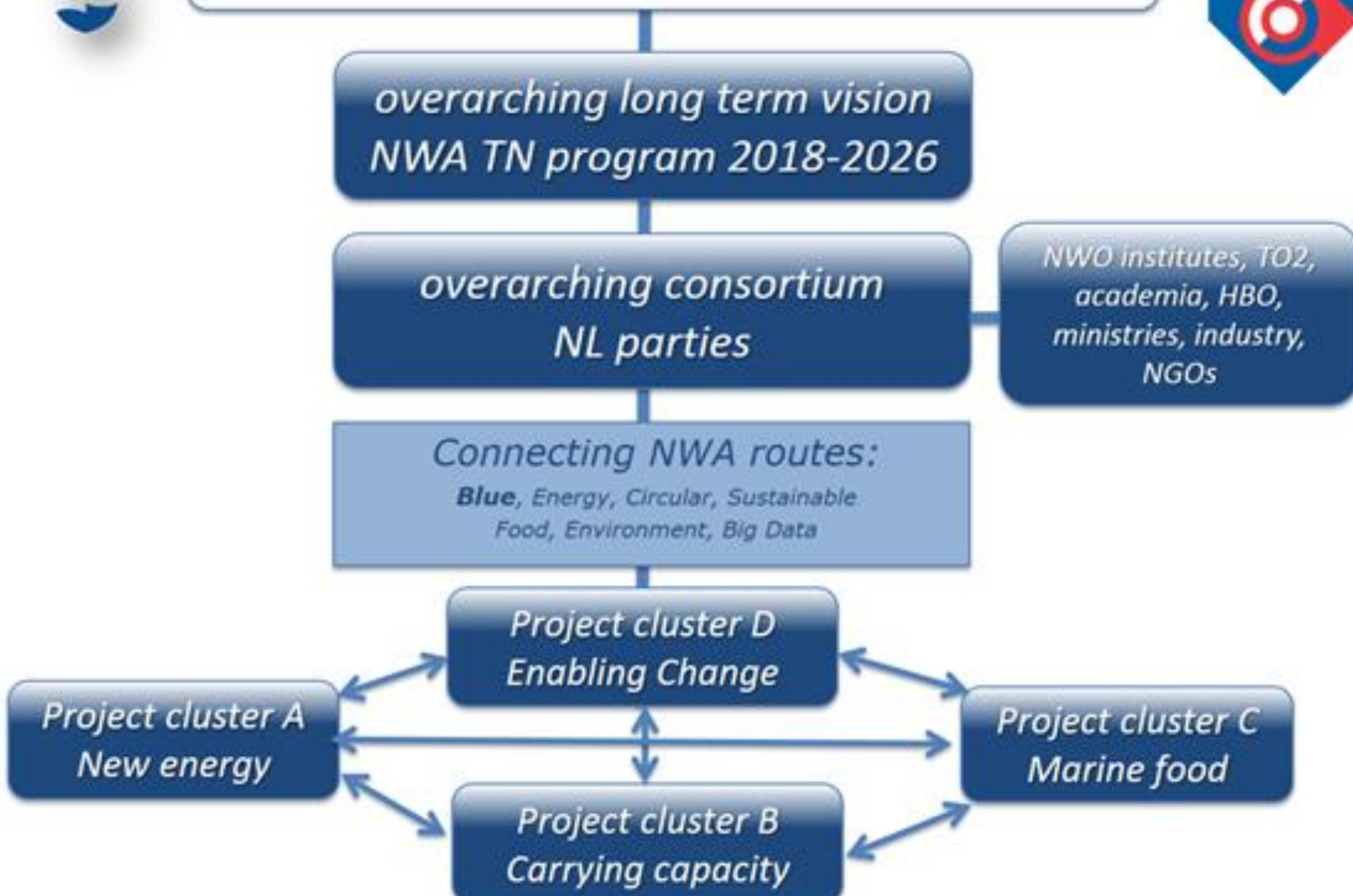
*Connecting NWA routes:  
Blue, Energy, Circular, Sustainable  
Food, Environment, Big Data*

*Project cluster D  
Enabling Change*

*Project cluster A  
New energy*

*Project cluster C  
Marine food*

*Project cluster B  
Carrying capacity*







# ***NWA:NORTH SEA in TRANSITION***

*Integrating novel energy research with ecosystem, marine food and socio-economic and legal research to establish an optimal transition pathway*

## ***A. New Energy***

### *Projects*

- A1 Wave energy converters*
- A2 Floating solar panels*
- A3 High temp Electrolysis*
- A4 Recapture CO<sub>2</sub>*
- A5 Liquefied H<sub>2</sub> transport*
- A6 Artificial Islands*

## ***B. Carrying Capacity***

### *Projects*

- B1 Primary production*
- B2 Fouling macrofauna*
- B3 Restoration seabed, benthic biodiv.*
- B4 Fish and seabirds*
- B5 Microbial interactions*
- B6 Synthesis sustainable use and biodiversity*

## ***C. Marine Food***

### *projects*

- C1 Farming in the North Sea*
- C2 Fisheries in transition*
- C3 Seaweed proteins*
- C4 Carrying capacity seaweed and shellfish*
- C5 Synthesis marine food production*

## ***D. Enabling Change***

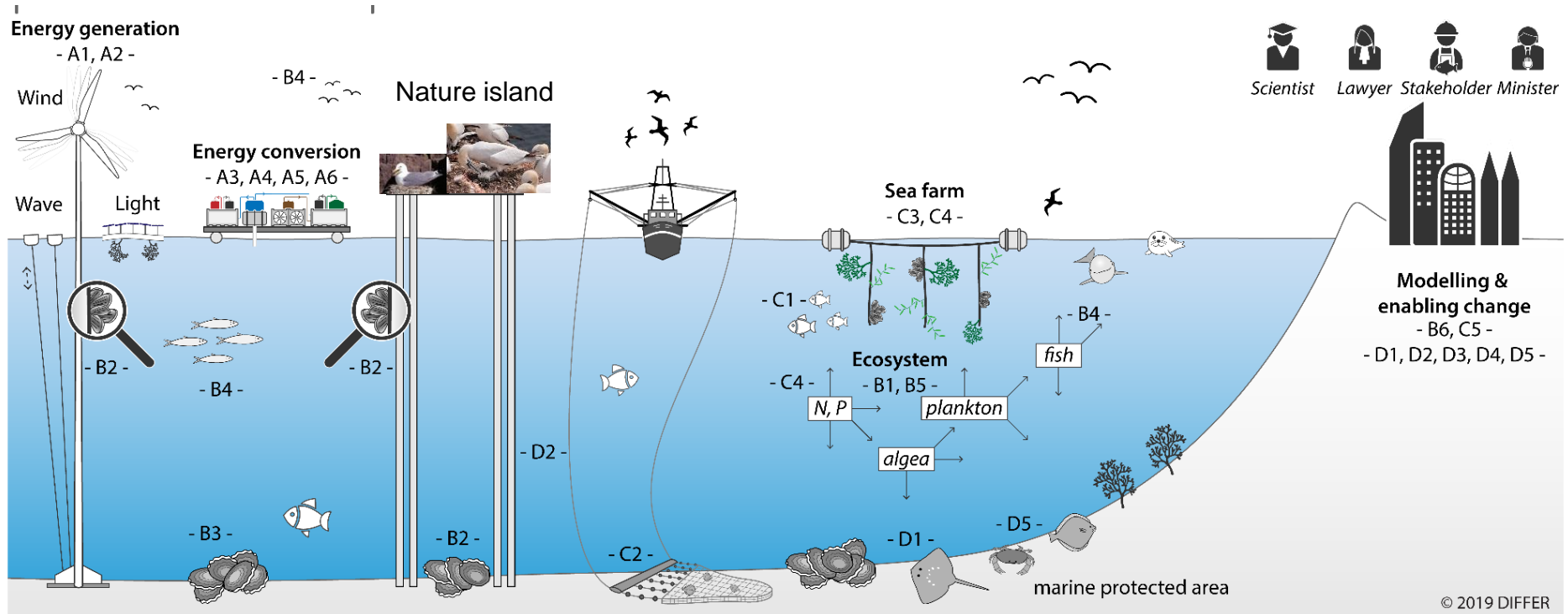
### *Projects*

- D1 Role of (inter)national law*
- D2 Governing Offshore Energy Installations*
- D3 Integrated assessment soc-ecol system*
- D4 Advancing Ecos. Services*
- D5 Overarching integration for all transitions*

# NWA North Sea in Transition

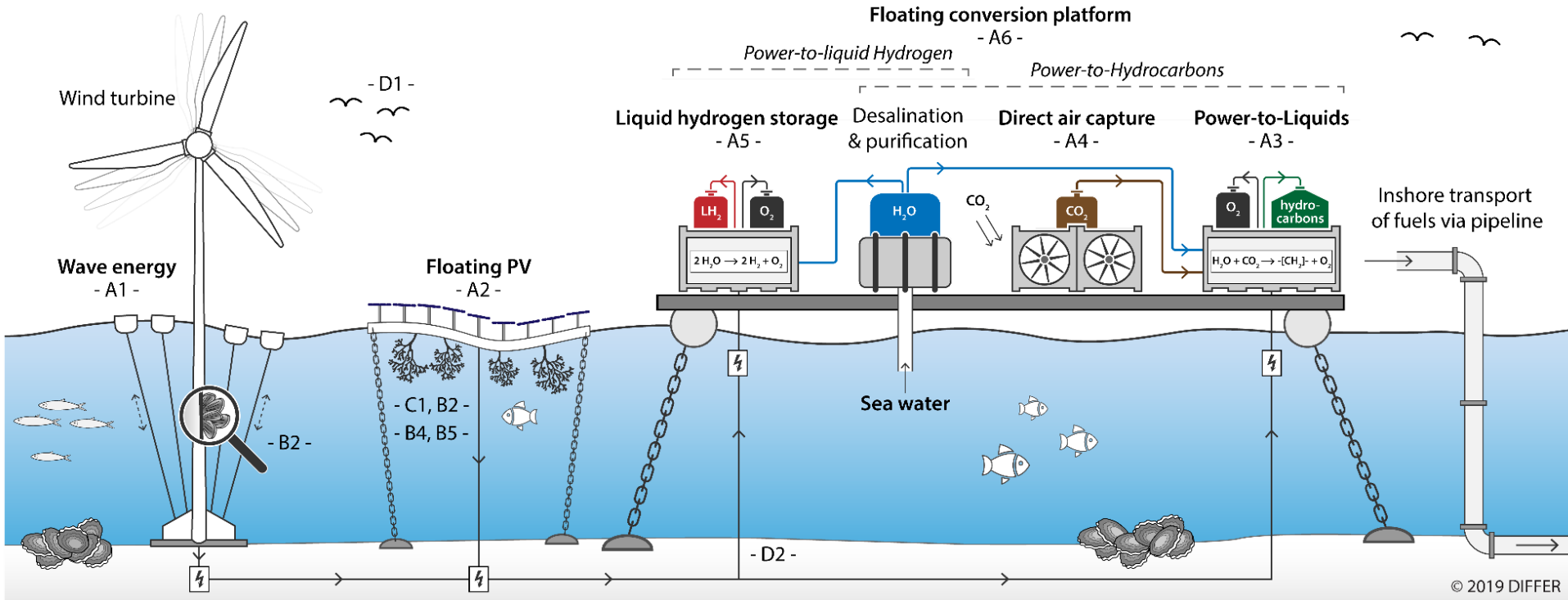
## Energie

## Voedsel



## Natuur

# NWA North Sea in Transition



Apart energie voorstel??



# Voorstel voor nieuwe aanvragen voor grootschalige Noordzee projecten.

## NWA

Twee-vier projectvoorstellen voorbereiden

Eén zoals het vorige NWA-NiT project, maar dan mogelijk zonder techniek max 10 M€

Eén met de nadruk op techniek (fysische effecten windmolens en nieuwe energie) max 5 M€

Twee kleinere voorstellen gericht op specifieke urgente onderzoeksvragen max 2M€

Cofinanciering 10 %

## Missiegedreven calls van het Kennis- en innovatieconvenant (KIC) 2020-2023

1 voorstel binnen KIA Energietransitie en Duurzaamheid max 4 M€

1 voorstel binnen KIA Landbouw, Water en Voedsel max 4 M€

Cofinanciering 30 %

## Strategische samenwerkingen (KIC 2020-2023)

1 LTP voor de Noordzee indienen max 10 miljoen per jaar; totaal max 75 miljoen (NWO bijdrage 25-33%)

Per voorstel zoeken we Trekker(s):

En Potentiele partners :



# Voorstel voor nieuwe aanvragen voor grootschalige Noordzee projecten.

## NWA

Twee-vier projectvoorstellen voorbereiden

Eén zoals het vorige NWA-NiT project, maar dan mogelijk zonder techniek max 10 M€

Eén met de nadruk op techniek (fysische effecten windmolens en nieuwe energie) max 5 M€

Twee kleinere voorstellen gericht op specifieke urgente onderzoeksvragen max 2M€

Cofinanciering 10 %

## Wanneer

De deadline voor het aanmelden van initiatieven is **eerste week van mei 2020**

.

De deadline voor het indienen van beknopte aanvragen is **medio juni 2020**.

De deadline voor het indienen van volledige aanvragen is **januari 2021**.

Trekker(s):

Potentiele partners :

