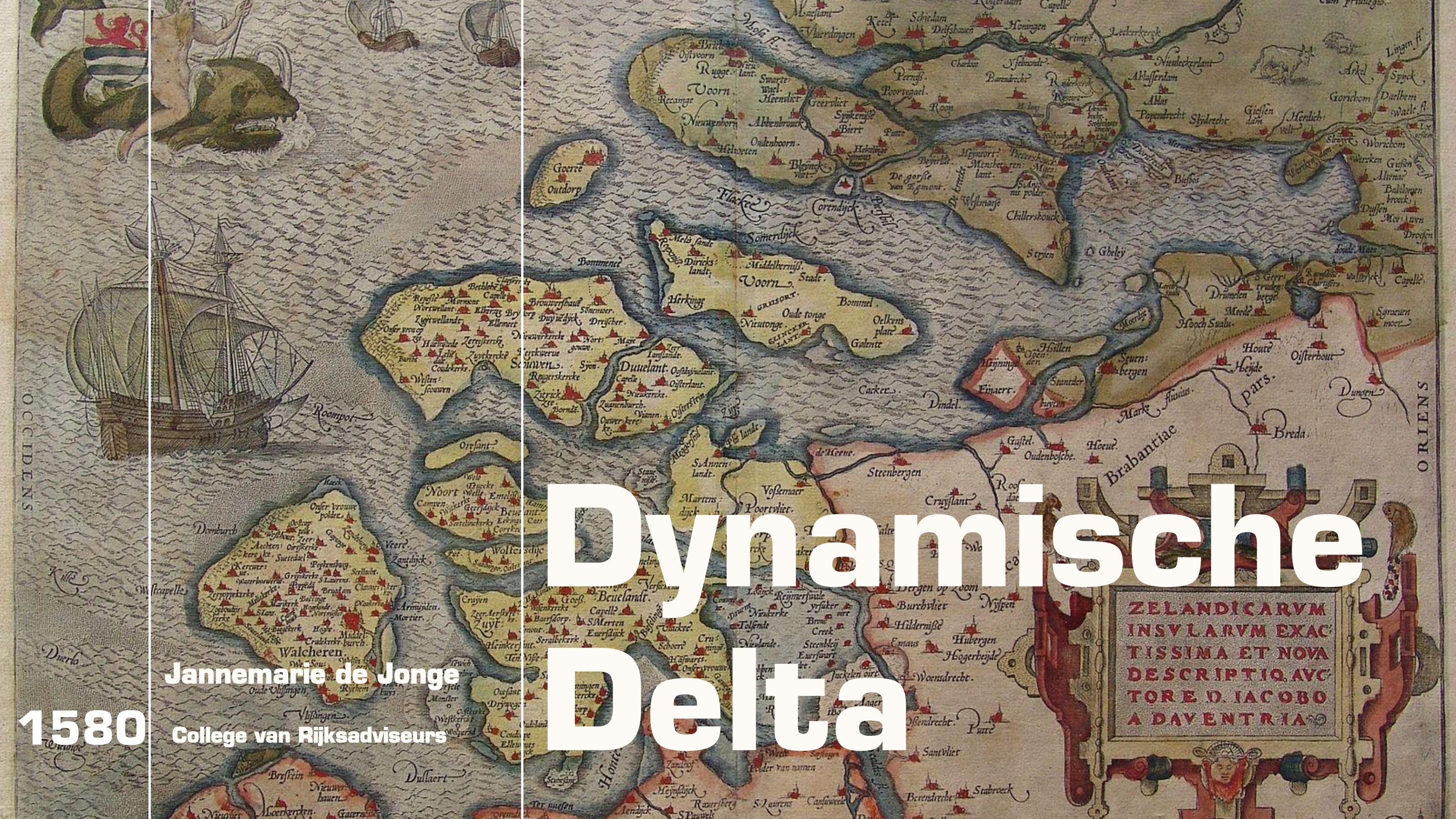




OCCIDENS

ORIENS

Jannemarie de Jonge  
1580  
College van Rijksadviseurs

# Dynamische Delta

ZELANDICARVM  
INSVLARVM EXAC  
TISSIMA ET NOVA  
DESCRIPTIO AV  
TORE D. IACOBO  
A DAVENTRIA



Complimenten!

Betrokkenheid

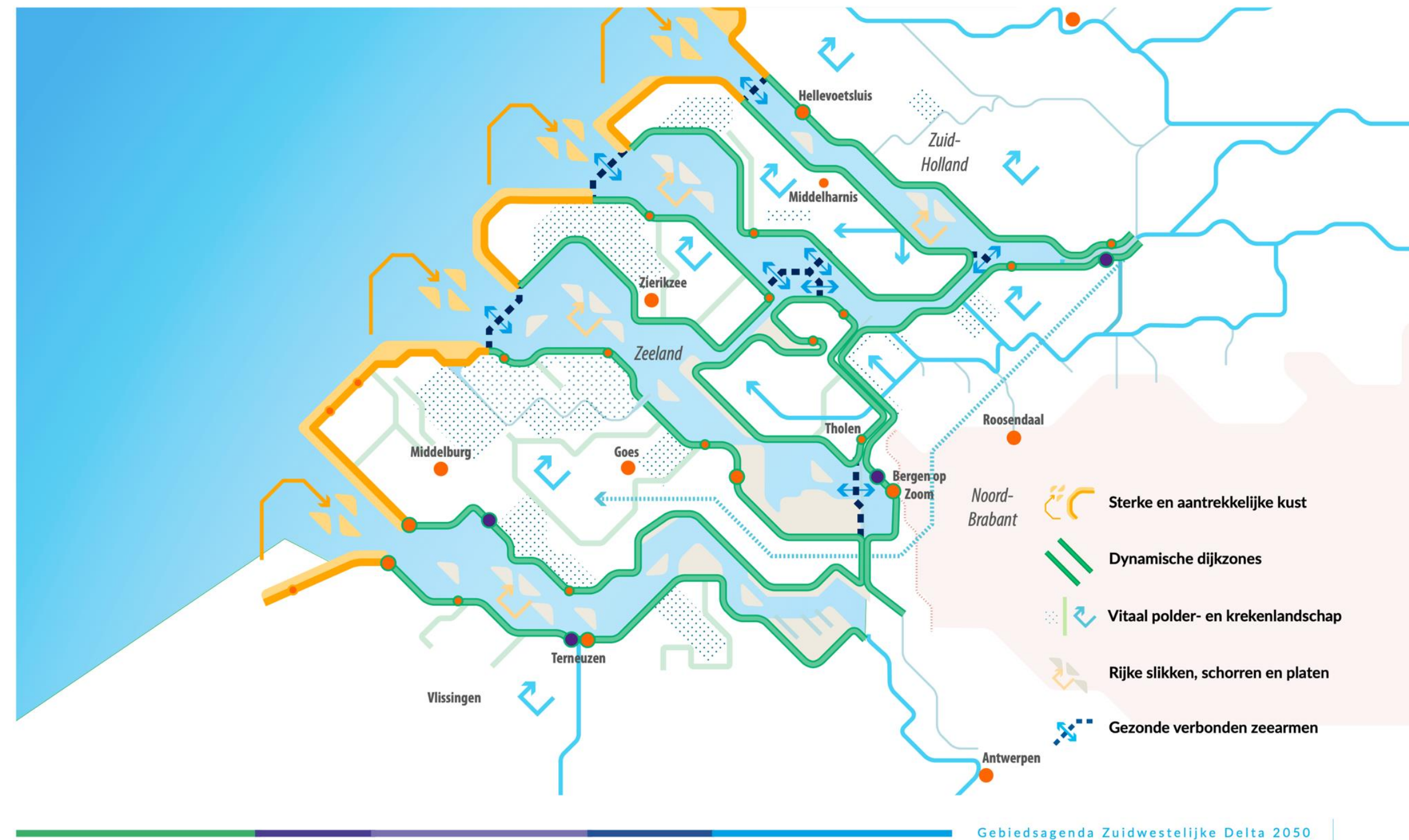
Lagenbenadering

Ontwerpend  
onderzoek

Water en land

Brede blik

## Vijf handelingsperspectieven voor een verbonden Delta





**Ambitie!**

**Gidsrol**

**Voorbereid zijn**

**... samen**

**... bouwen**

**...verbonden**





Ter inspiratie

Tijd: Vriend en vijand

Lock-down en Lock- in

Veerkracht



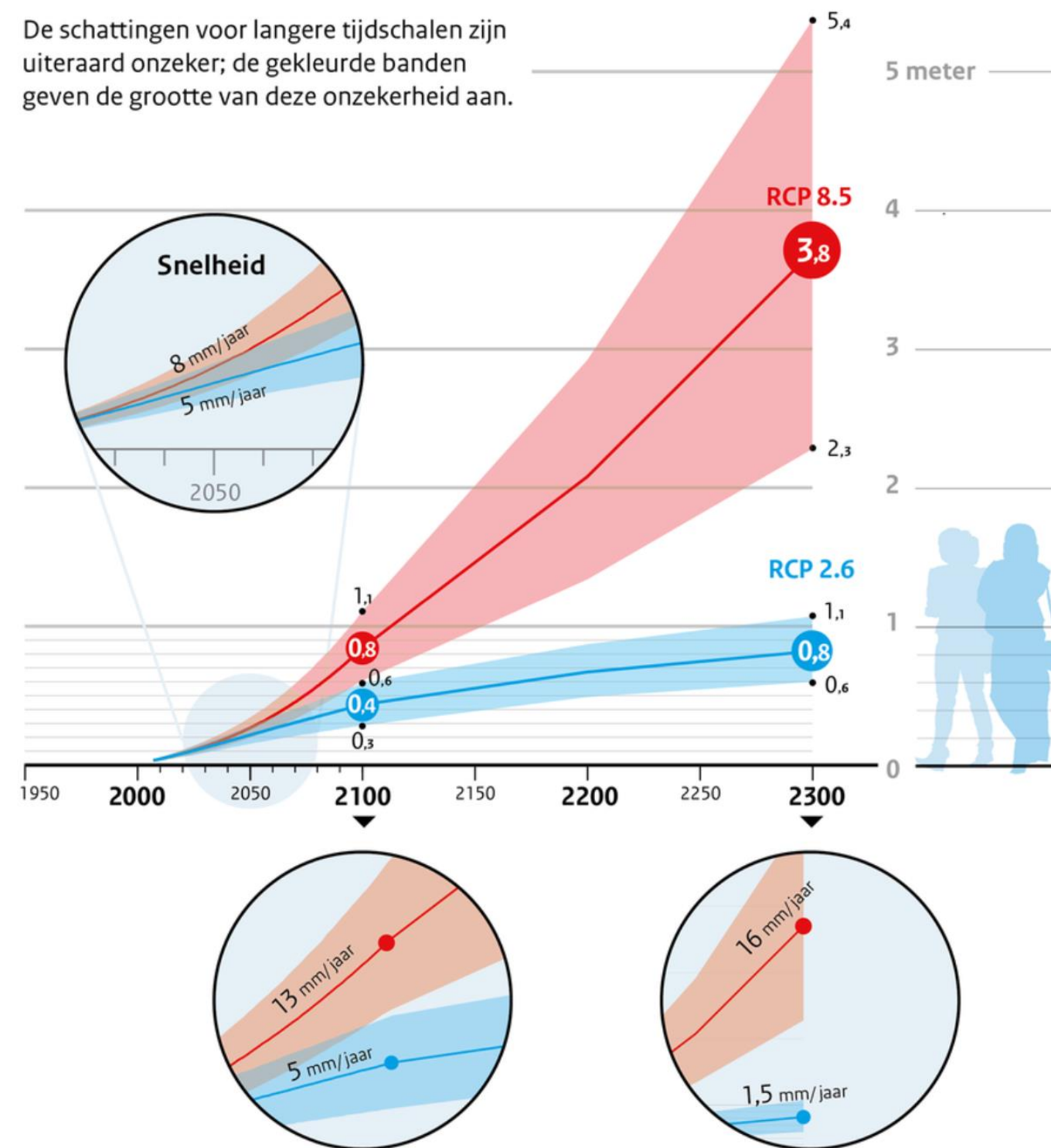


Tijd

1867

## Verwachte zeespiegelstijging tot 2300

De schattingen voor langere tijdschalen zijn uiteraard onzeker; de gekleurde banden geven de grootte van deze onzekerheid aan.



# Tijd

## Vriend of vijand?

### Paradigma 20<sup>e</sup> eeuw

- Beheersing & controle
- Blauwdruk planning, statisch, ontwerp = uitvoering
- Maakbaarheid, mens dominant over natuur

### Paradigma 21<sup>e</sup> eeuw

- Onzekerheid = gegeven
- Adaptieve planning, dynamisch, ontwerp = onderzoek, dialoog
- Natuurkracht erkennen en benutten; '*Vooruit naar de natuur*'

2050 is net zo dichtbij als  
1990  
1 generatie voor een omslag  
in denken



# Tijd als vriend

Het landschap heeft geen haast

Wissellandschap in 3 stappen: rekening houdend met klimaatonzekerheid, en profijt voor natuur & landbouw



Bestaande situatie



~50 jaar  
Open/geen Oosterscheldekering, investeren onbewoonde 'probleemgebieden'



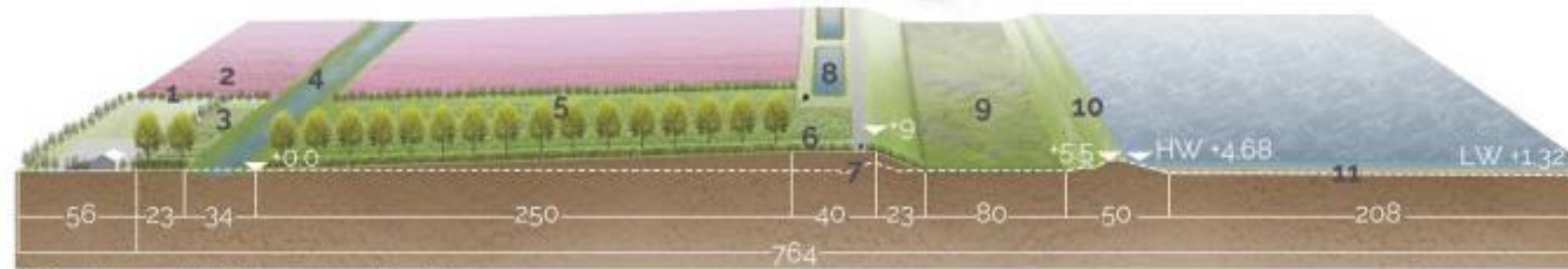
~100 jaar  
Teruggeven opgeslibte natuur aan landbouw, investeren lichtbewoonde 'probleemgebieden'



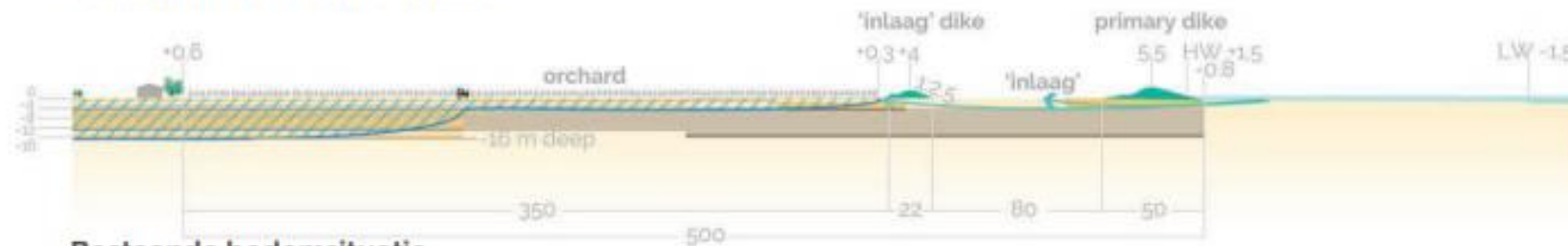
~150 jaar  
Teruggeven opgeslibte natuur aan landbouw, teruggeven landbouwgebieden aan natuur



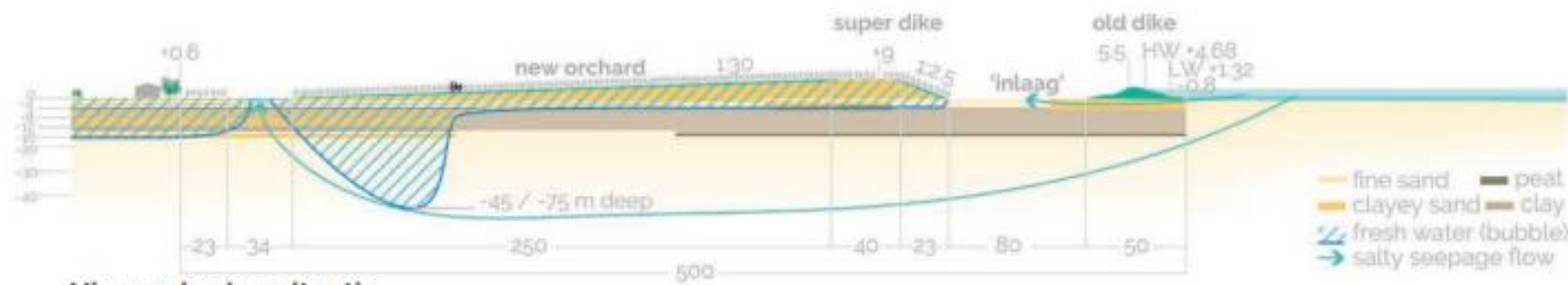
## Ontwerp *landbouw-superdijk*: flauwe talud aan landbouwzijde



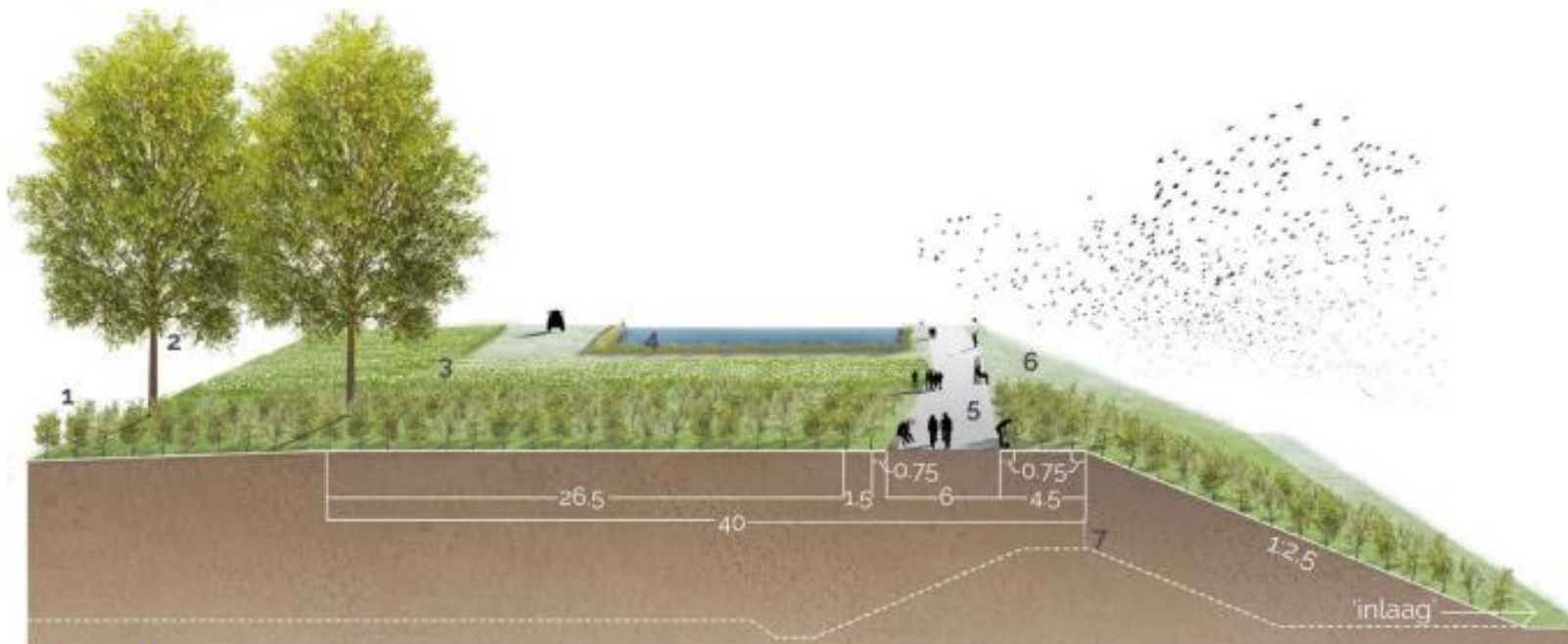
Totaaloverzicht nieuwe situatie



Bestaande bodemsituatie



Nieuwe bodemsituatie



Detail dijkkruin

- 1 Zeeland hedge ('Zeeuwse haag')
- 2 Freshwater dependant flower bulb field
- 3 Freshwater dependant potato field
- 4 Seepage canal
- 5 Tree lane (Populus Alba)
- 6 Freshwater dependant low stem orchard
- 7 Old profile
- 8 Freshwater basins
- 9 'Inlaag', salty nature
- 10 Old dike
- 11 Silted up soil: tidal nature

- 1 Orchard of low stem trees
- 2 Row of popular trees
- 3 Crops dependant on fresh water, like potatoes
- 4 Fresh water basin with a natural bank
- 5 Recreational, mixed use boulevard with benches
- 6 Flower rich grassland
- 7 Existing profile, new dike edge at same location, with same steepness



# Tijd als vijand (?)

Nooit meer *business as usual*

Innovatie als nieuwe standaard

Morgen beginnen



In uitvoering: Dubbele dijk, kleirijperij, aquacultuur, zilte teelten

Programma Economie & Ecologie in Balans, Eemsdollard





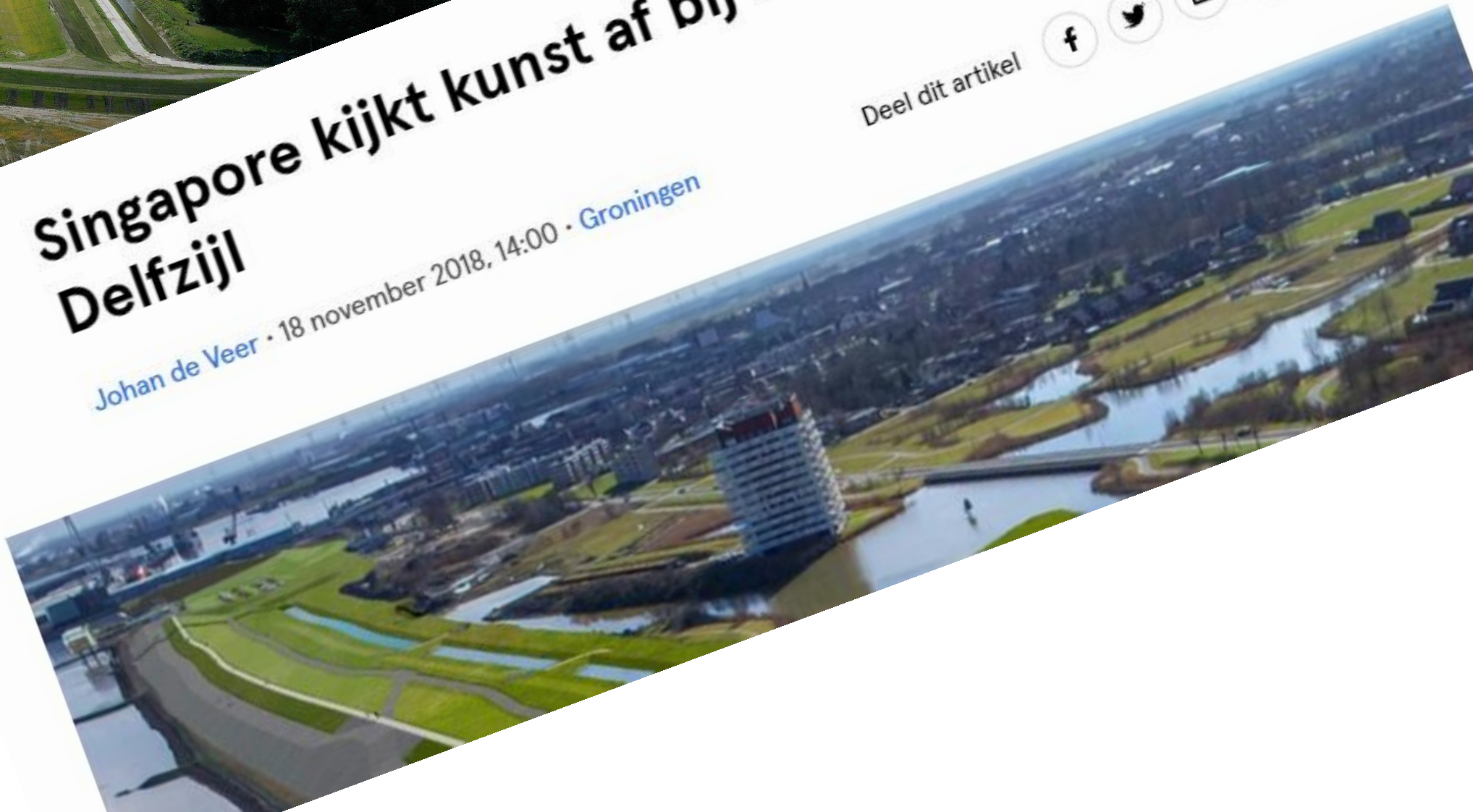




# Singapore kijkt kunst af bij dubbele dijk

Johan de Veer · 18 november 2018, 14:00 · [Groningen](#)

Deel dit artikel





# Lock-down, Lock-in

Een  
prikkelende  
vergelijking ...





|                                       | Corona strategie                                                     | Delta strategie                                                                                                                                   |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Als het mis gaat</i>               | Isolatie, lock down                                                  | Evacuatie, shelters, vluchten                                                                                                                     |
| <i>Vijand buiten houden</i>           | Mondkapjes, grenzen dicht                                            | Dijkversterking 'as usual',<br>pompen, doorspoelen etc<br><b>-&gt; Risico van Lock in</b>                                                         |
| <i>Voorbereid zijn</i>                | Vaccineren<br>Handen wassen etc                                      | Ruimtelijke adaptatie<br>Leven met water                                                                                                          |
| <i>Voorkomen is beter dan genezen</i> | Gezonde samenleving,<br>natuurlijke weerstand<br>(mens, plant, dier) | Klimaatneutrale samenleving,<br>Meegroeien met de zee<br><i>Building with Nature</i><br>Bodem- en watersysteem<br>sturend voor ruimtelijke keuzes |





*“Energie-Eiland als eerste stap op weg naar een kustverdediging van Zuidwest-Nederland waarbij de belangen van veiligheid, ecologie en economie hand in hand gaan volgens de principes van Building with Nature”*

*Eén idee, 3 oplossingen  
Het idee van **Delta21** is een toekomstbestendige oplossing voor de zuidwestelijke delta. Een oplossing voor zowel Waterveiligheid, Energieopslag & Natuurherstel.*



**Veerkracht**

Aandacht  
voor factor  
mens

Hoe lenig is  
ons denken?

Oosterscheldekering: Icoon met 2  
gezichten  
Een familie geschiedenis





# Solidariteit tussen generaties





**Voorbereid zijn**

....

(begint nu)

**Samen ....**

(solidariteit tussen generaties)

**Bouwen ...**

(innoveer, benut natuurkracht)

**Verbonden ...**

(met delta's wereldwijd, Nederland gidsland)

