

DELTA21

**WATERVEILIGHEID
ENERGIE
NATUUR**

ESZH – 10 juli 2025

Integraal doel Delta21:

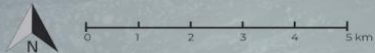
A. Waterveiligheid Rijn - en Maasdelta

B. Energie opslag

C. Impuls herstel biodiversiteit

D. Oplossing Haringvlietmonding

SCHEMATISCHE WEERGAVE



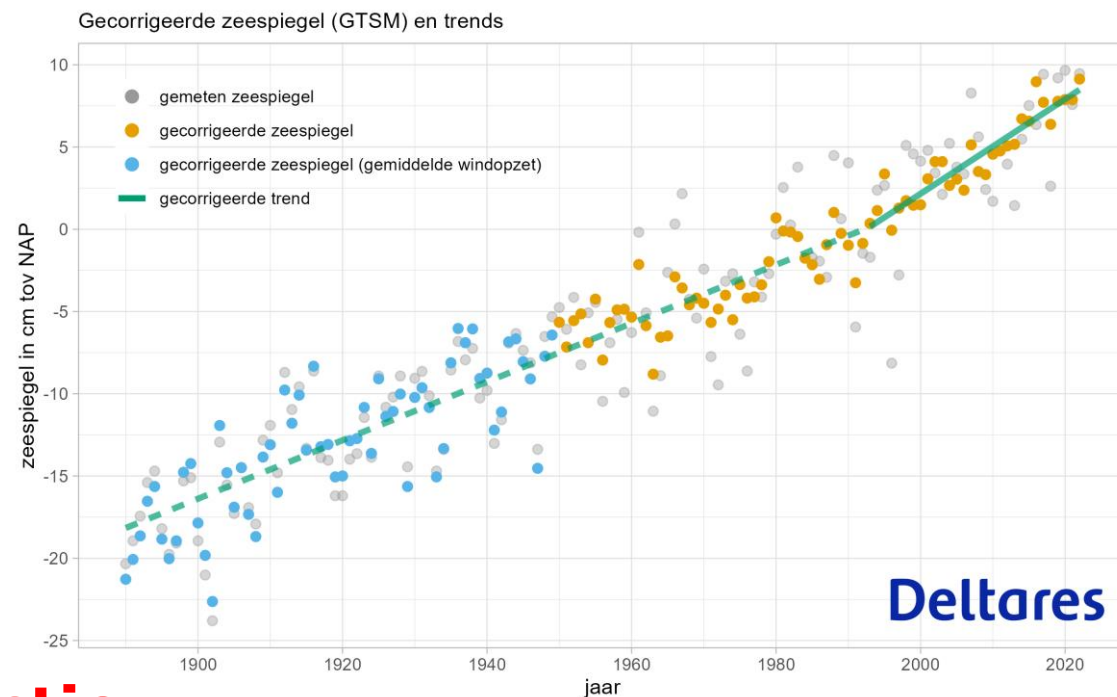
Kwetsbare Rijn-Maas deltagebied

- Zeespiegelstijging én hogere rivierafvoer-pieken
- Dijken versterken: duur-landschap-kwetsbaar

Pompen zullen nodig zijn

- Ruimtebeslag en kosten (slechts 1 dag per 10/20 jaar)

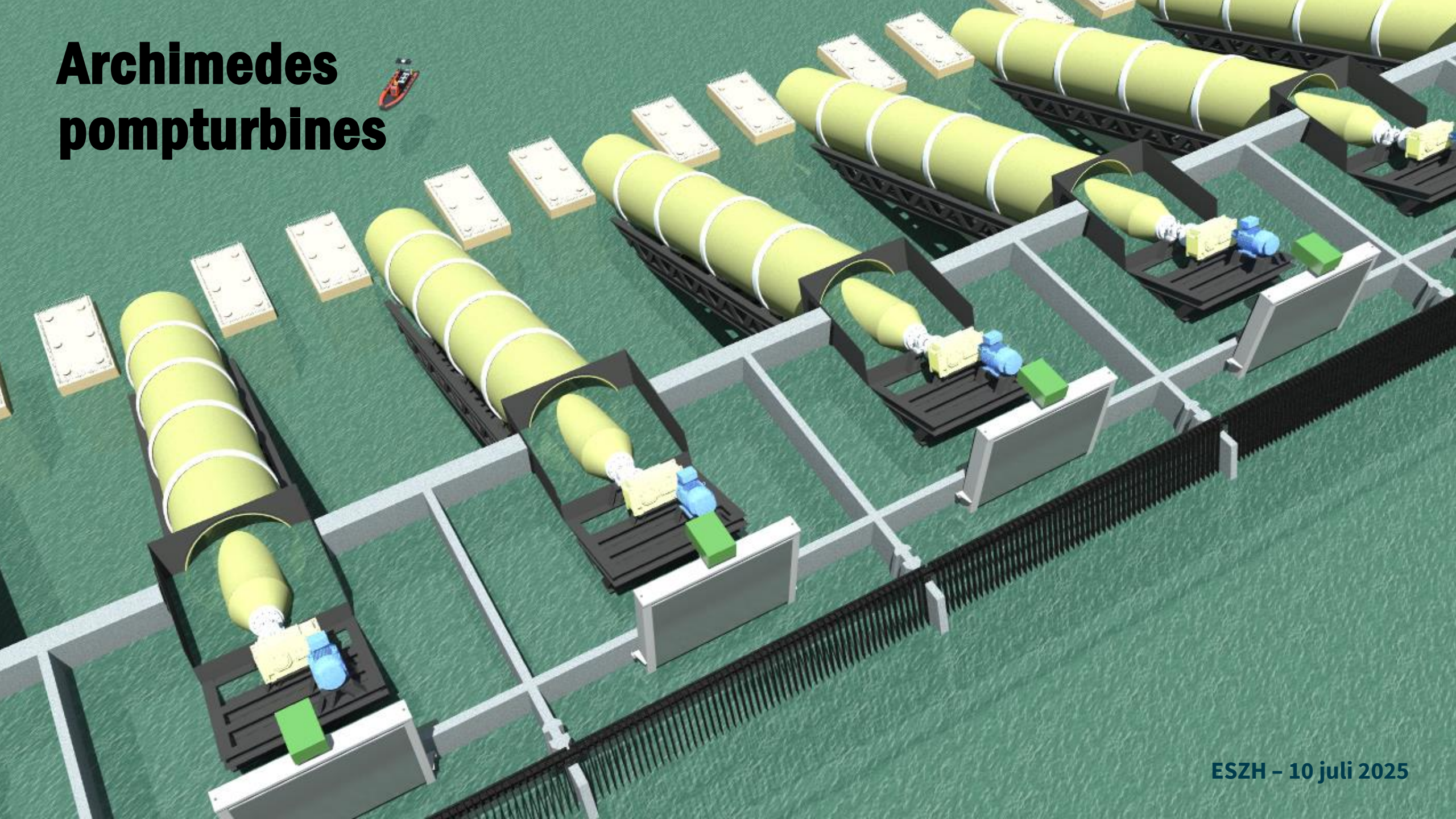
Geef pompen meervoudige functie



Energieopslagmeer

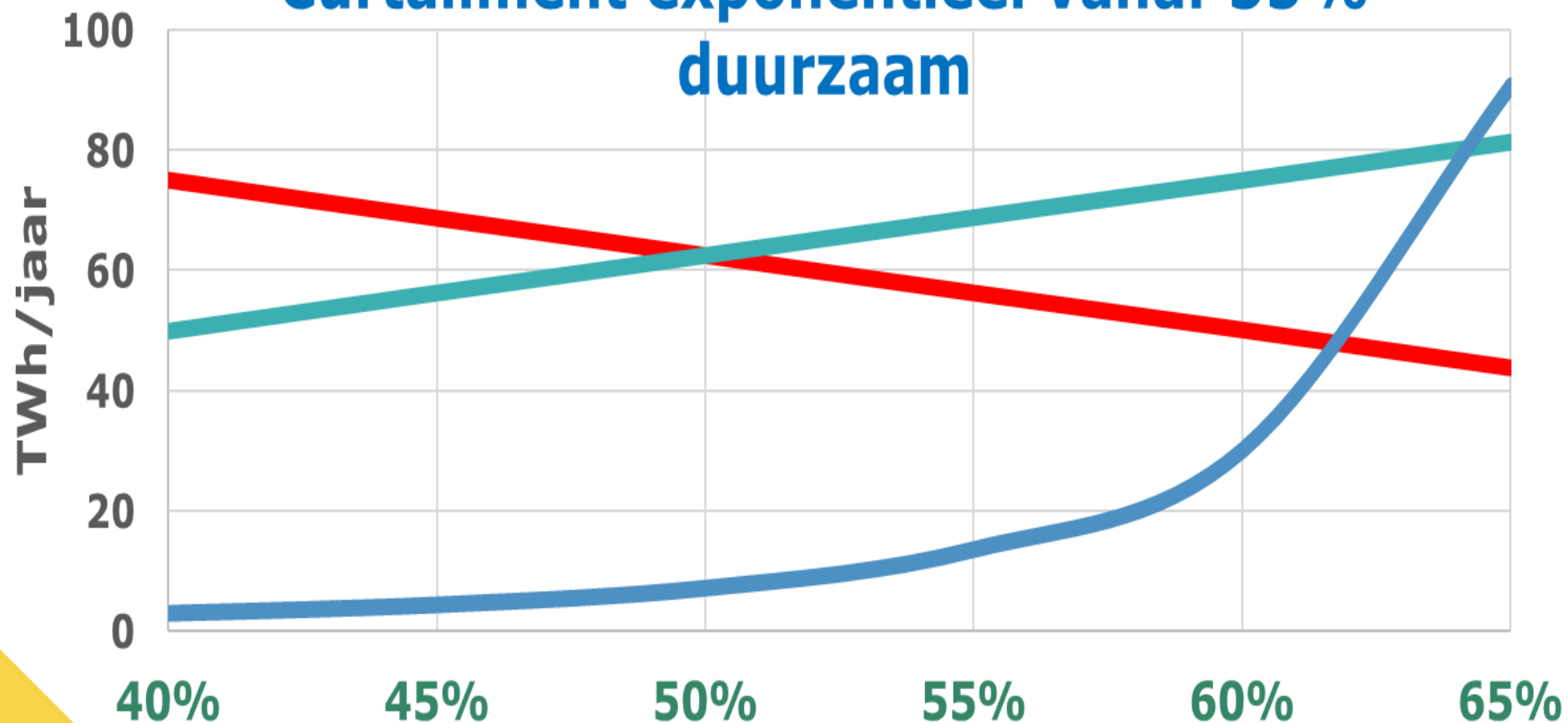
- **Vermogen 2-8 GW**
= 100-400 pompturbines
- **Capaciteit 34 GWh**
- **Aanlegkosten in Euro's**
Bij 100 pompturbines zijn de kosten 8 miljard euro.
- **Oppervlakte opslagmeer 20 -40 km²**
- **Diepte ca. 30 m**
- **Volume: 1 miljard m³**
Een week lang al het rivierwater opvangen

Archimedes pompturbines



Afschakeling wind en zon vanwege netcongestie

conventioneel + duurzaam
Curtailment exponentieel vanaf 55%
duurzaam



Uitdagingen in de Haringvlietmonding

Aanslibbing kust Voorne

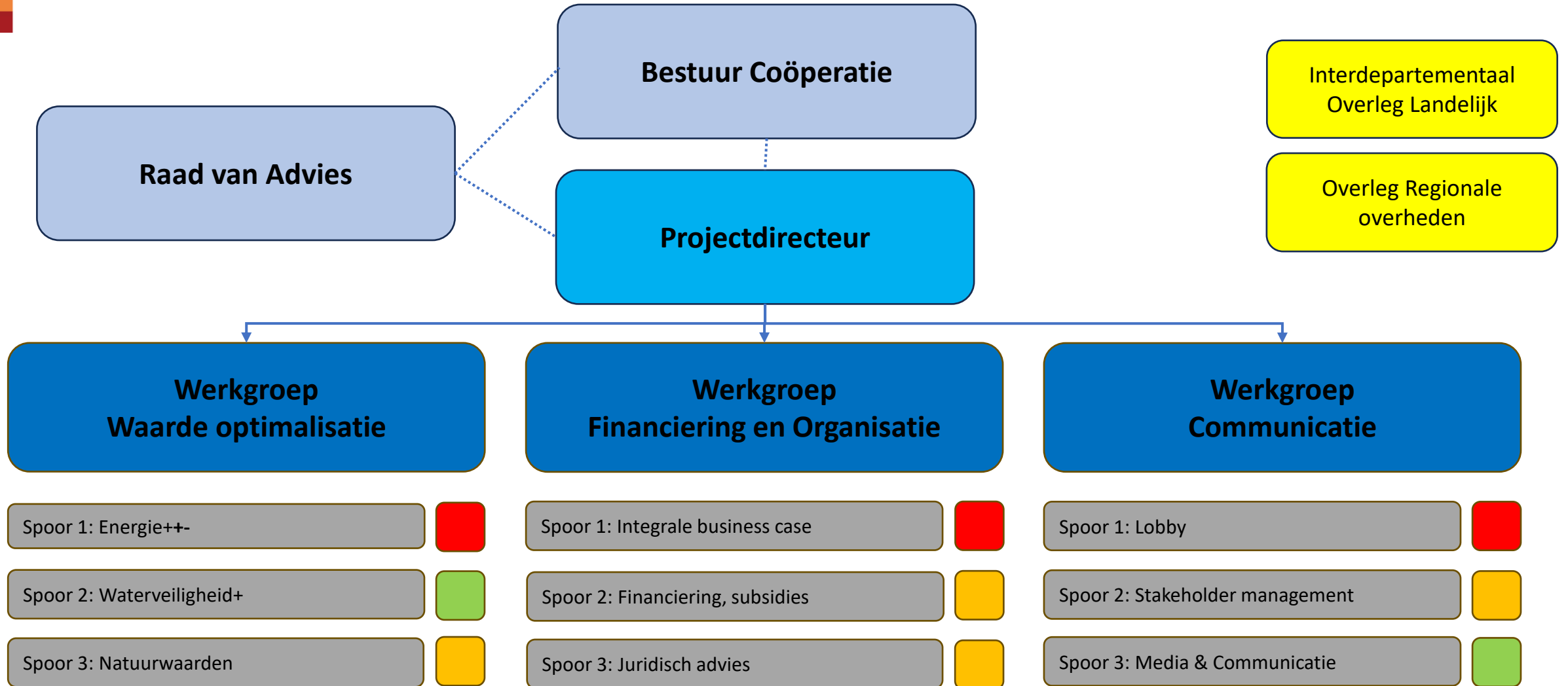
Hinderplaat schuift naar kust

Toegang haven Stellendam verzandt

Gebrekkige vismigratie

4 Natura2000 gebieden verschrallen

Coöperatie Delta21



Met wie gaan we dit avontuur aan?

