

# Zoet water is schaars

**Al het water  
op aarde**

(inclusief oceanen)

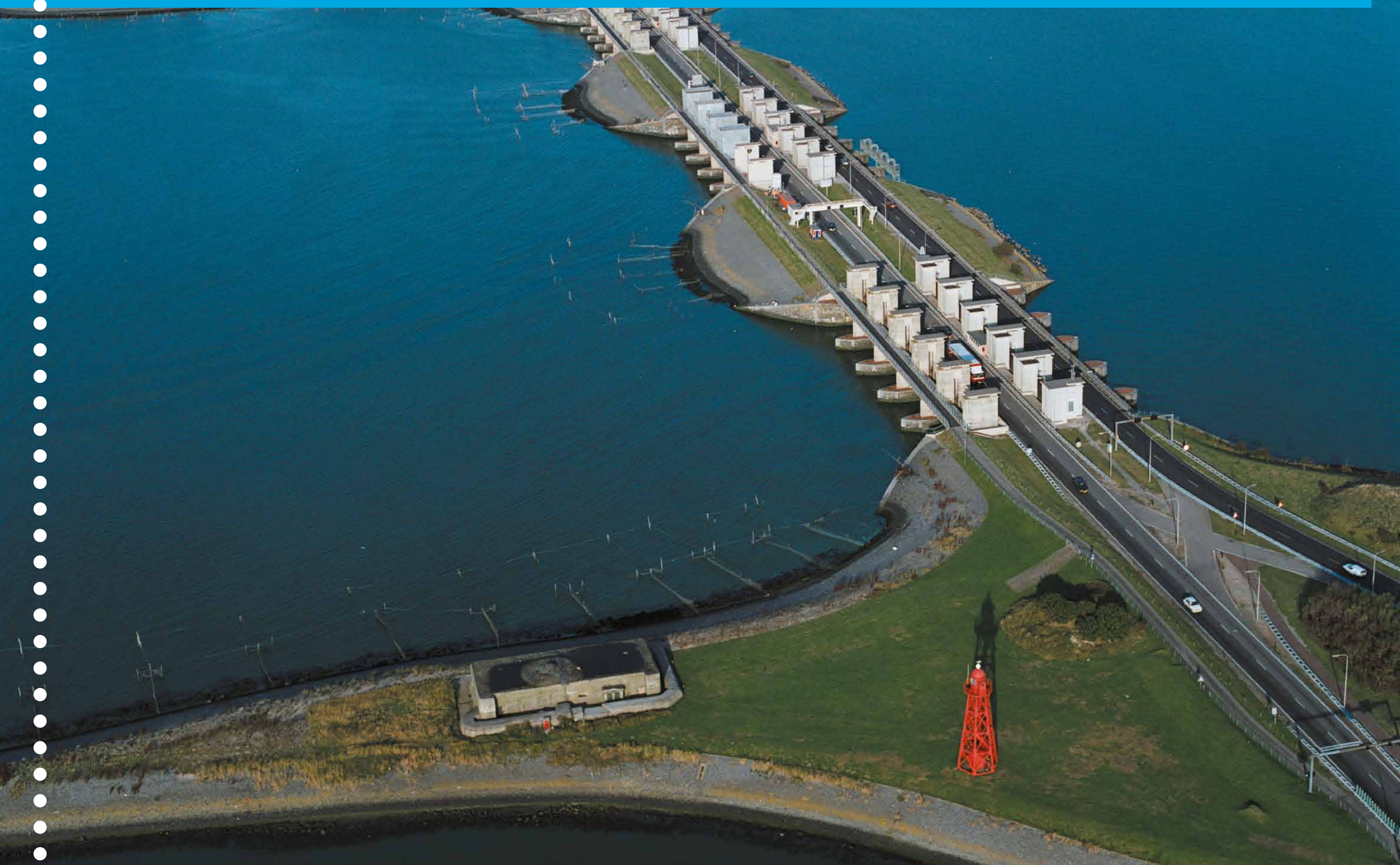
**Al het zoet water  
op aarde**

**Zoet water  
in onze meren  
en rivieren**

- Slechts 2,5% van al het water is zoet
- Schaarste neemt toe door klimaatverandering



# Het IJsselmeer, dé regenton van Nederland



Het IJsselmeer en Markermeer vormen samen dé regenton van Nederland. Bij een hoog waterpeil voeren we kostbaar zoet water af naar zee. Er liggen volop kansen om dit water beter te benutten.



# Innovatief waterbeheer met achteroevers

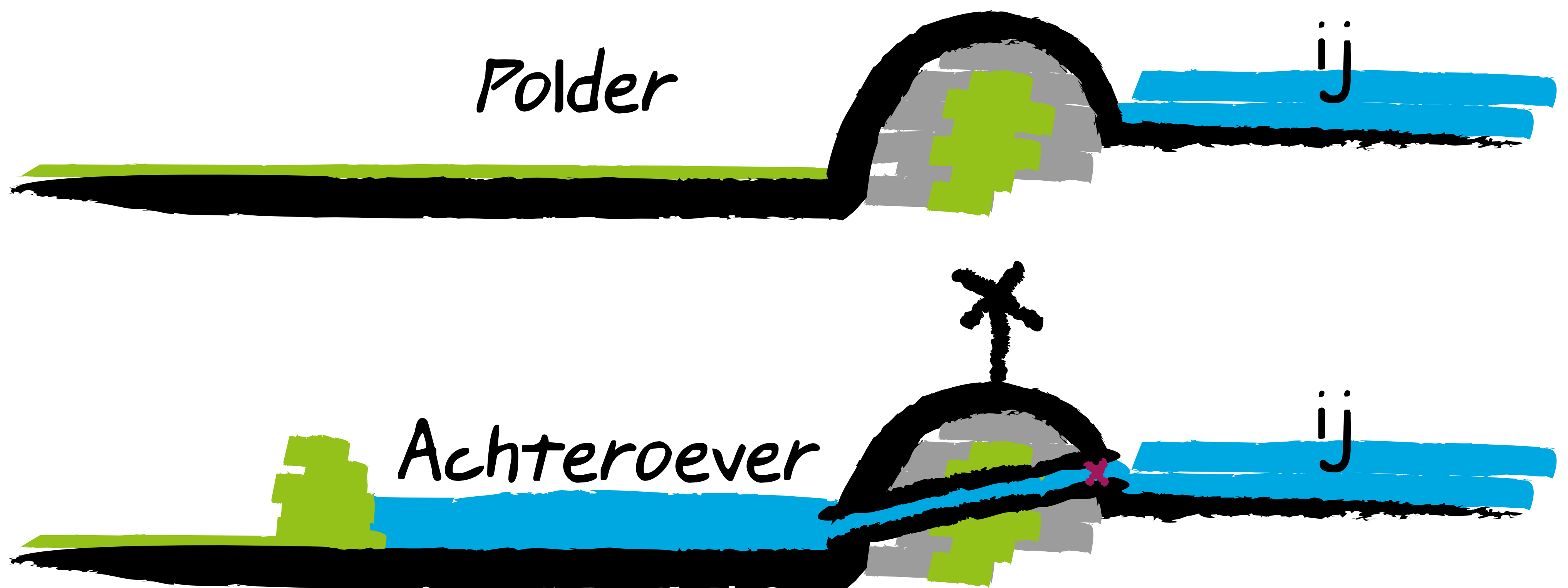
Meerwaarde

Economie

Ecologie

Leefbaarheid

Veiligheid



Met achteroevers benutten we ons water beter door het ruimte te geven. Met flexibel peilbeheer kunnen we water slimmer verdelen in ruimte en tijd. Achteroevers creëren zo meerwaarde voor economie, ecologie, leefbaarheid en veiligheid.



# Ecologische inspiratie: Lake Peipsi (Estland-Rusland)



- Ruimte voor het water: geen dijken zoals rond het IJsselmeer, maar natuurlijke oevers
- Waterpeil 's winters hoger, graslanden lopen onder water
- In het voorjaar warmt dit ondiepe water snel op: een ideale kraamkamer voor o.a. vissen



# Ecologische proeftuin: Achteroeever Koopmanspolder

- Proeftuin van 16ha
- Peilbeheer via visvriendelijke buisvijzel
- Sinds 2014 experimenten met verschillende waterpeilen
- Resultaat: polder is paai- en opgroeigebied voor vis en aantrekkelijk gebied voor vogels



# Economische inspiratie: Taihu Lake (China)



- Zoetwatermeer, 300 km ten westen van Shanghai, China
- Intensieve zoete aquaculturen in en op het water
- Zowel binnen- als buitendijkse oplossingen



# Economische proeftuin: Achteroever Wieringermeer



- Proeftuin en kweekvijver bij de boerderij
- Experimenteren met nieuwe verdienmodellen op het vlak van zoet water
- Kweek Chinese wolhandkrab, diverse vissoorten en drijvende en zilte teelten



# Vormgeven aan de toekomst van circulair voedsel



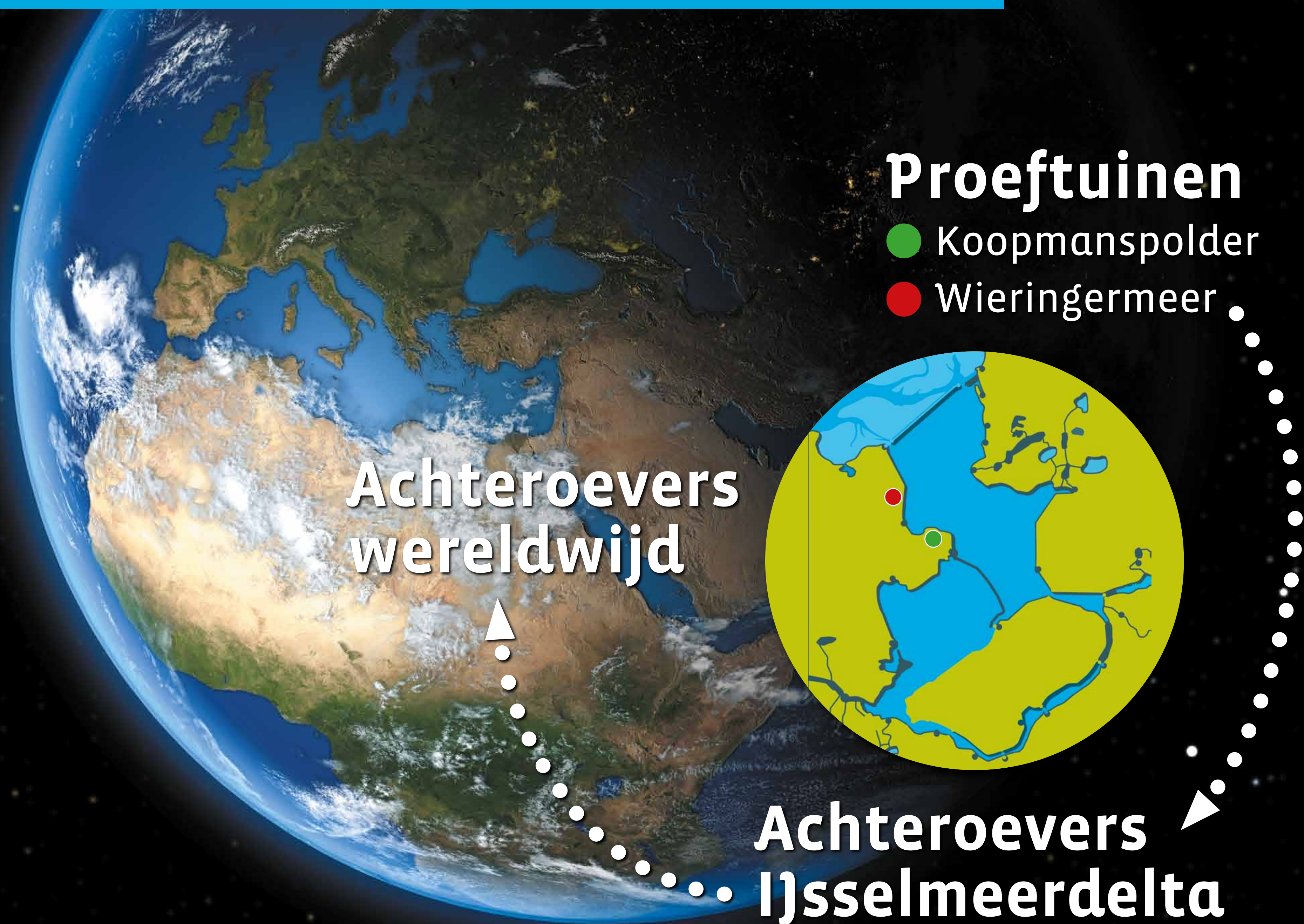
## Voedingsstoffen van insecten

- Lokaal geproduceerd
- Efficiënte terugwinning van organische reststromen
- Efficiënt gebruik van grond
- Geen methaan uitstoot
- Laag gebruik van vers water
- Geen afval
- Agrarische diversiteit
- Sluiten van kringlopen





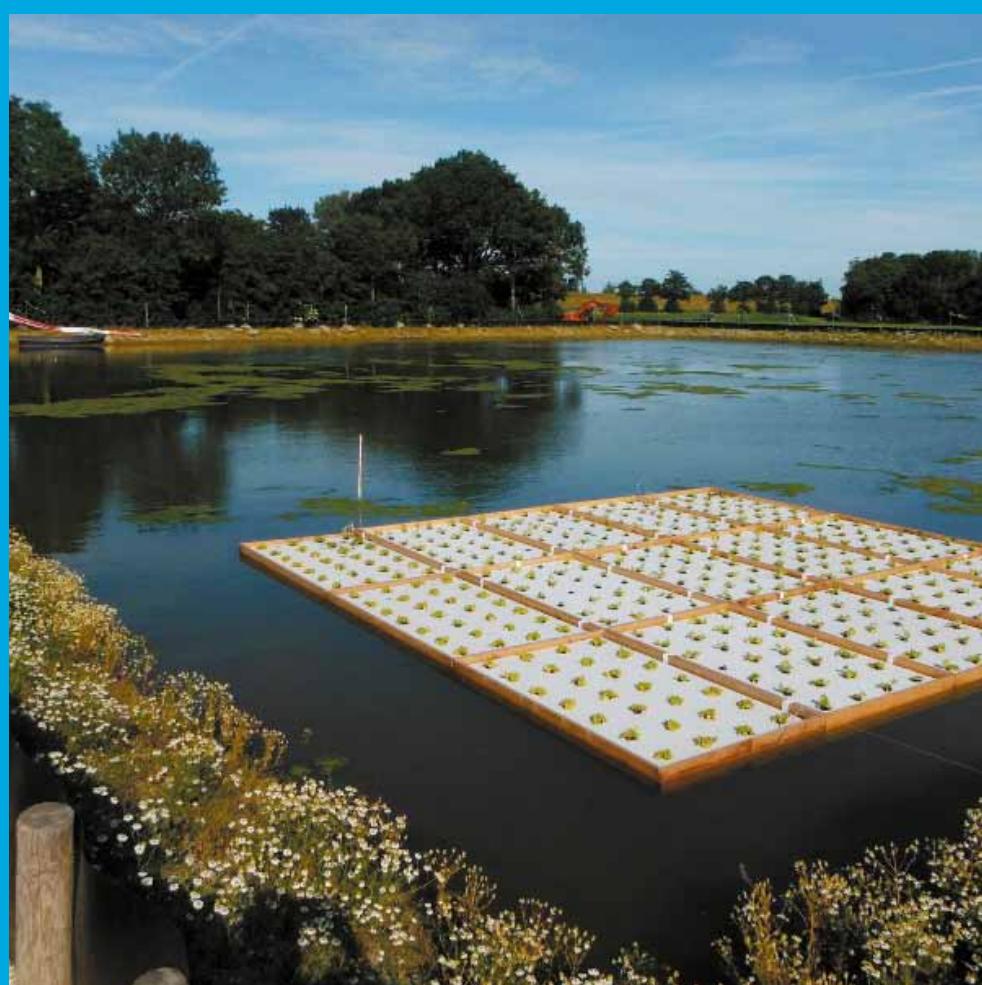
# Onze toekomstvisie: opschalen concept



- Innovatieve concept achteroevers in binnen- en buitenland laten landen in de praktijk
- Doorontwikkelen van het concept op gebied van leefbaarheid, veiligheid en verbinden met andere innovaties



# Achteroevers



Mennobart van Eerden RWS©

## Het concept achteroever is ontwikkeld door:

Rijkswaterstaat in samenwerking met Deltares

## Samenwerkingspartners Achteroever Koopmanspolder:

Rijkswaterstaat, Deltares, provincie Noord-Holland, Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier, gemeente Medemblik, FishFlow Innovations, Staatsbosbeheer

Betrokken kunstenaar: Ben Raaijman

## Samenwerkingspartners Achteroever Wieringermeer:

Rijkswaterstaat, Deltares, provincie Noord-Holland, Meromar Seafoods B.V., Sportvisserij Nederland, Zilt Proefbedrijf, Stichting AKWA, Stichting Duurzame Ontwikkeling, Proeftuin Zwaagdijk, Hiemstra B.V., De Ruimte Advies, Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier, gemeente Hollands Kroon, FishFlow Innovations

- • • Europa investeert in de toekomst. De proeftuin Achteroever Wieringermeer komt mede tot stand met steun van het Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling (EFRO) van de Europese Unie



64P4 Kansen voor West II

## Onderzoek in de proeftuinen wordt ondersteund door:

Wageningen UR, Clusius College, VHL University of Applied Sciences

