

Zout water: geen bedreiging, maar kans

Water Nexus

Zout waar het kan, zoet waar het moet



Duurzame oplossing watervoorziening

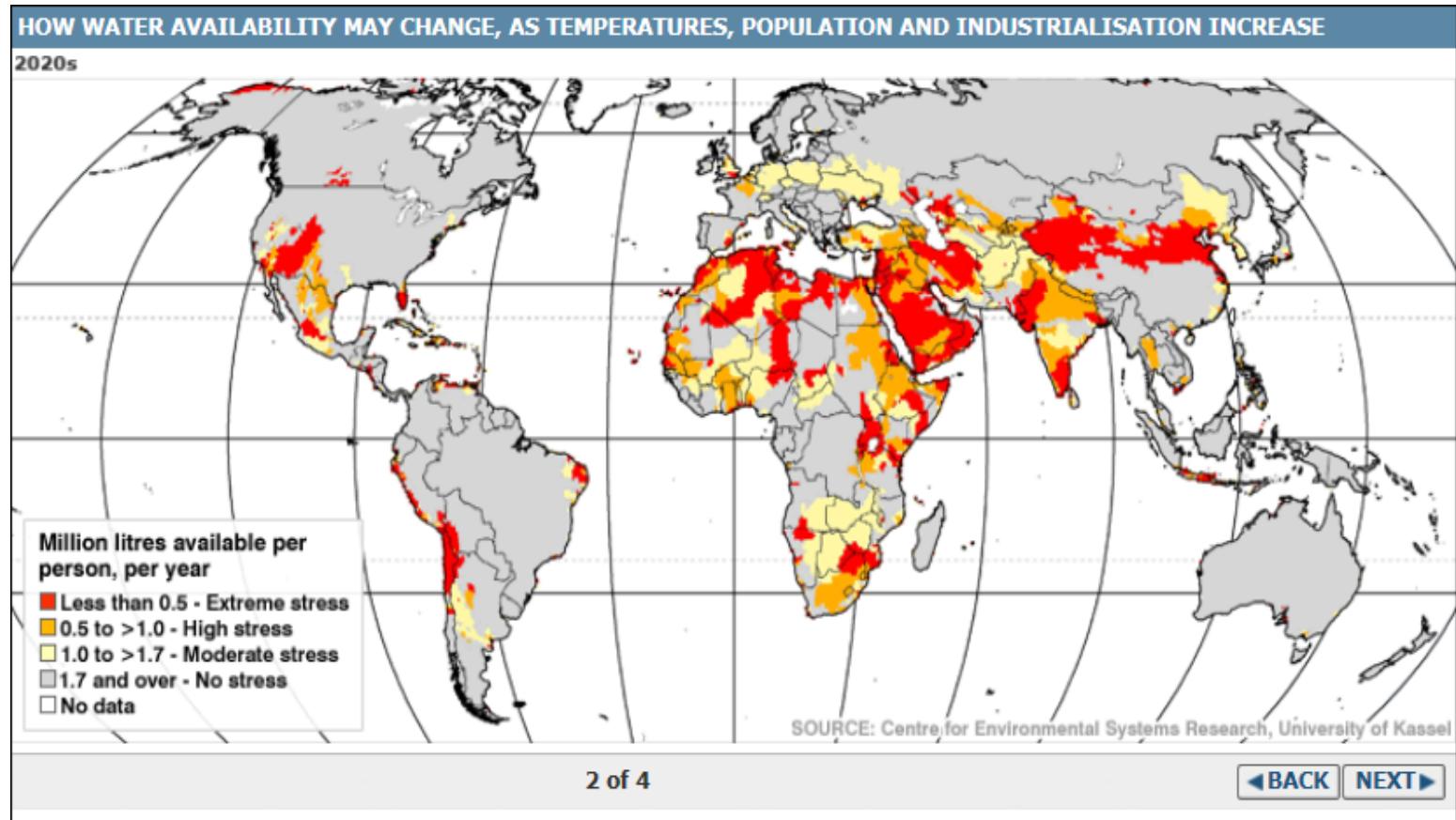
Groot en groeiend maatschappelijk probleem

Grote
volumes

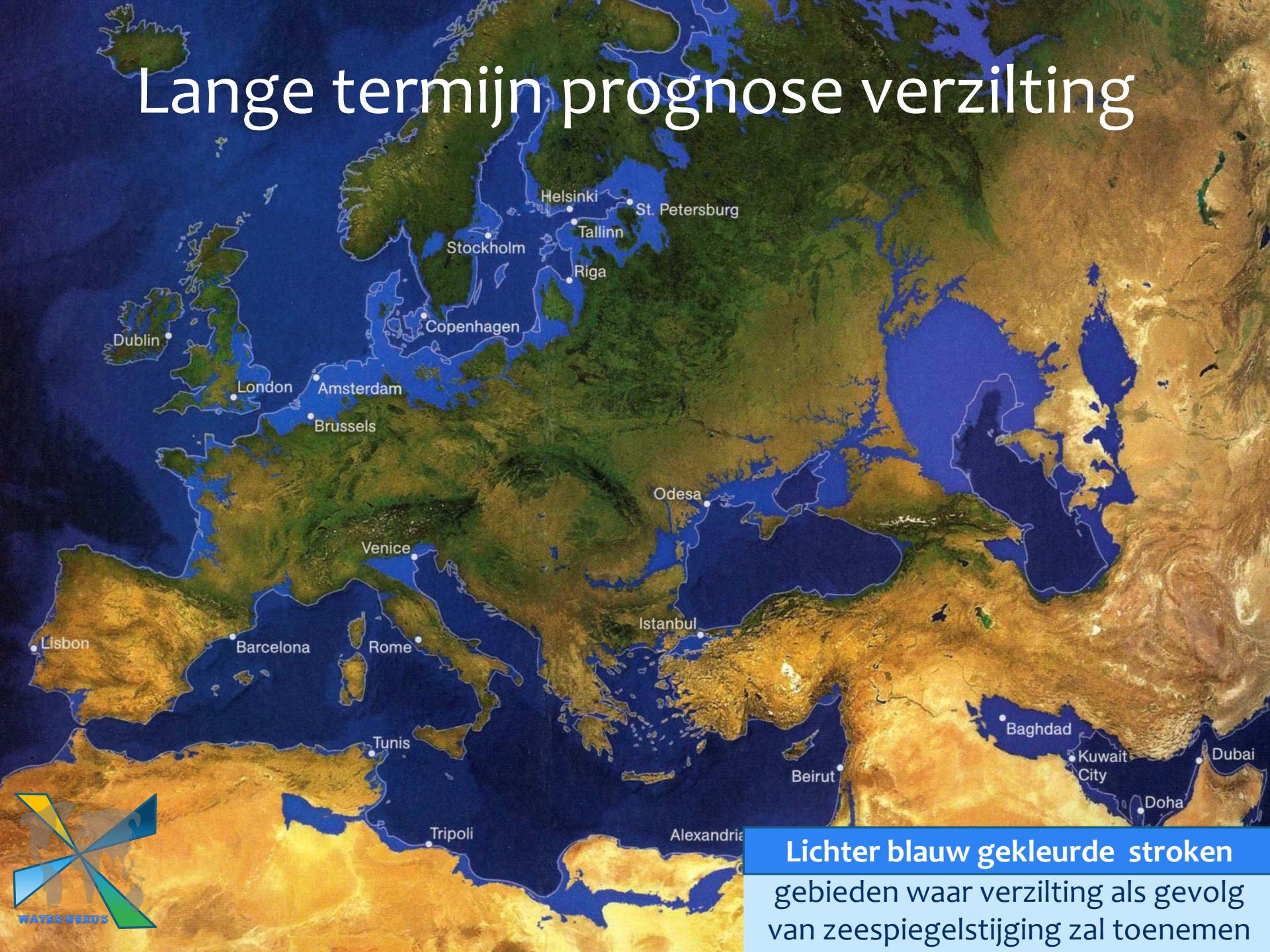
Agro

Industrie

Stad



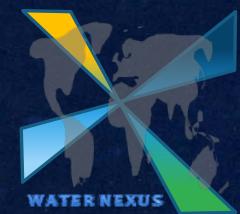
Lange termijn prognose verzilting



Lichter blauw gekleurde stroken
gebieden waar verzilting als gevolg
van zeespiegelstijging zal toenemen



Lange termijn prognose verzilting



Lange termijn prognose verzilting

Sterke en opkomende
economieën vragen
om oplossingen voor
watervoorziening!



Consortium



High impact oplossingen
voor (agro) industriële
watervoorziening

Delta's en andere gebieden met overschot
aan zout (zilt) en schaarste aan zoet water



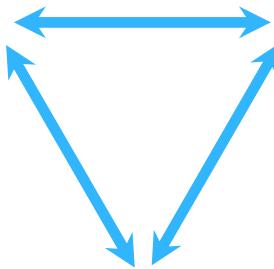
Combi van Nederlandse sterktes

1. Deltatechnologie:

- Watervoorraden
- Zoet/zout verdeling
- Agro <> Industrie <> Stad

2. Watertechnologie:

- Gebruik zout (zilt) water
- Waterconversies
- Agro <> Industrie <> Stad



3. Geïntegreerd systeemontwerp

Repeterende toepassing in lokale/regionale situaties

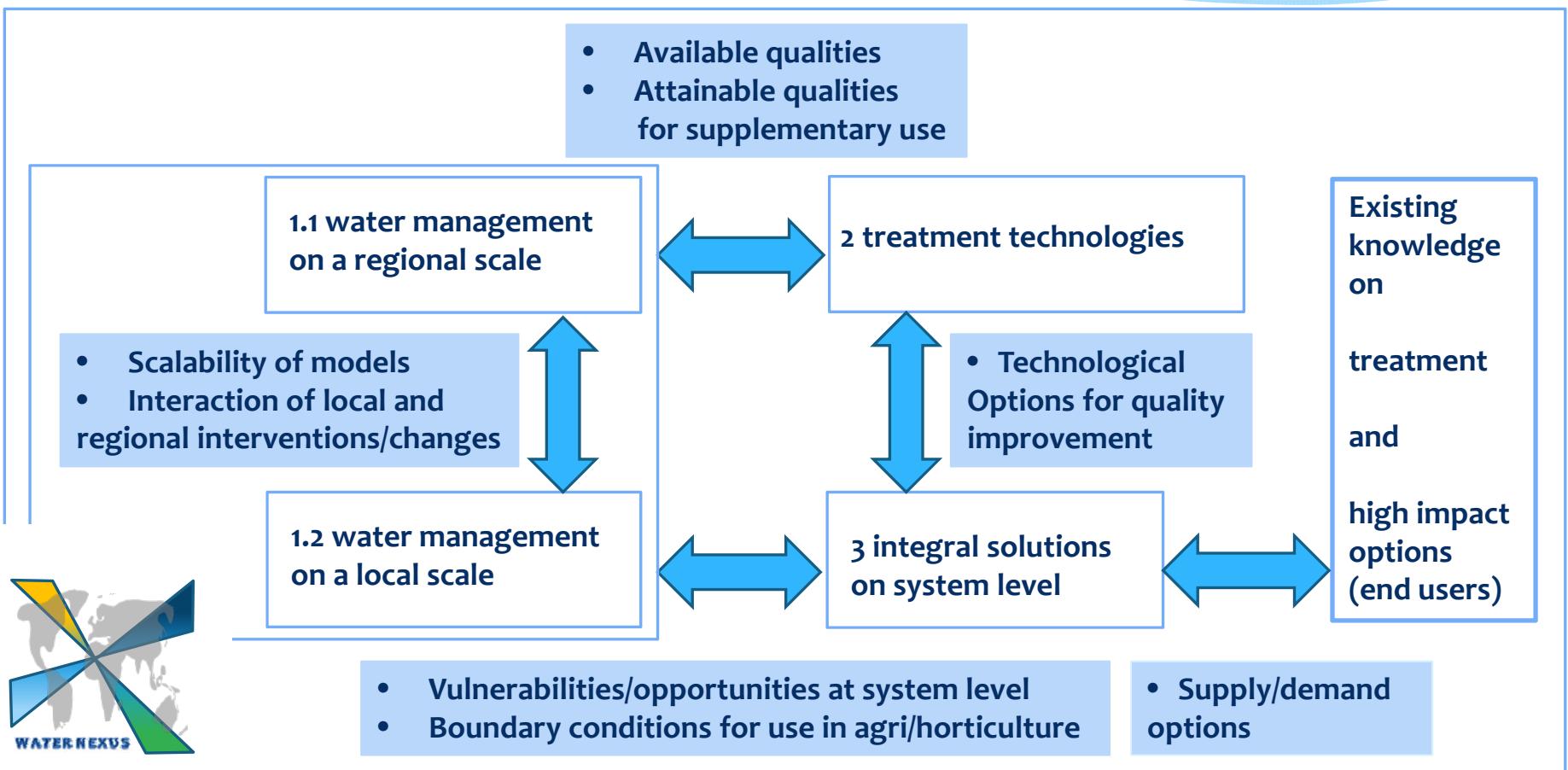
Variërende klimaat-condities, Internationale cases



**High impact oplossingen voor
(agro) industriële watervoorziening in Delta's/gebieden
met overschot aan zout (zilt)/schaarste aan zoet water**



Samenhang onderzoeklijnen



Brede deelname excellente en ervaren onderzoekers

Nick van der Giesen

TUD - Water resources management

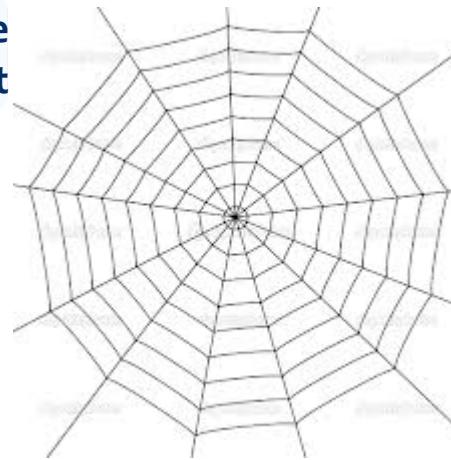
Sjoerd van der Zee

WUR-Soil physics & land management

Peter van Bodegom
VU- Systems ecology

Huib Rijnaarts, Cees Buisman
WUR -Environmental technology

Caroline Plugge, Fons Stams
WUR-Microbiology



Marc Bierkens

UU-Physical geography

Mark van Loosdrecht

TUD-Environmental biotechnology

Kitty Nijmeijer

UT-Membrane Science & Technology

Marc Koper

UL-Catalysis and Surface Science



Ervaring met grote geïntegreerde programma's

Wetenschappelijke uitdagingen

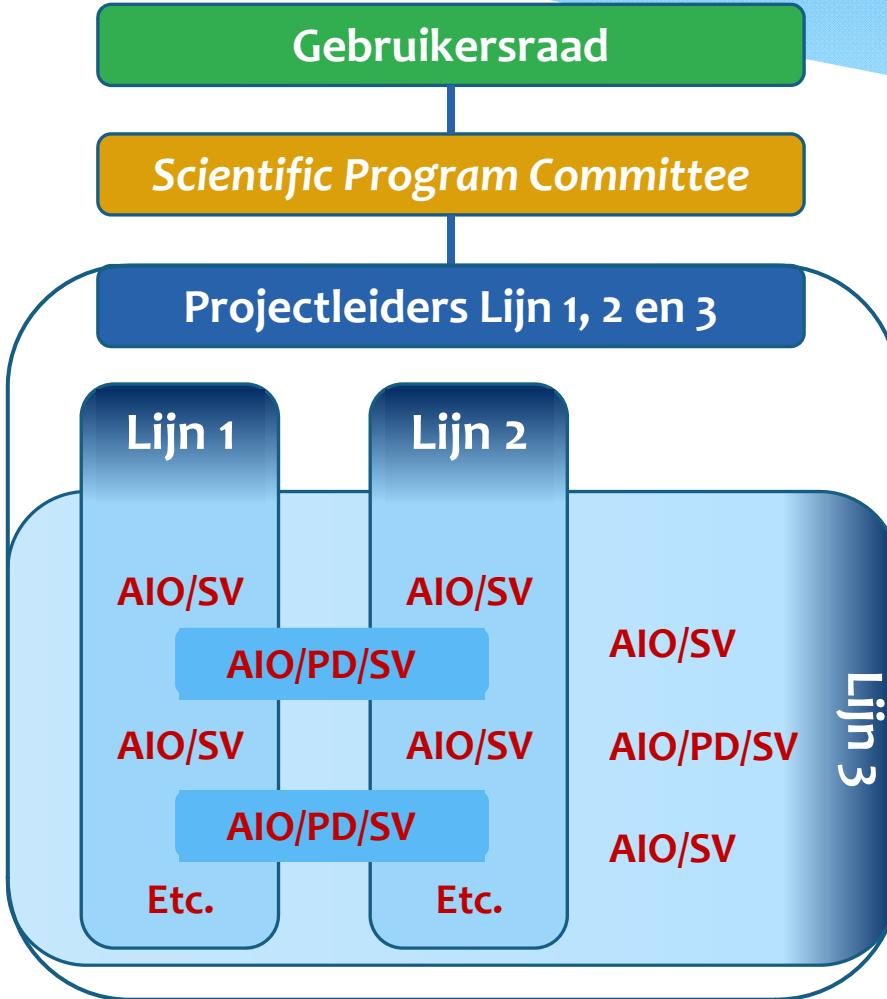
Lijn

1. Scalability van modellen voor watervoorraden
2. Selectieve verwijdering storende componenten tegen verhoogde zout achtergrond
3. Dynamica grote volumina waterstromen, vraag- en aanbod, bufferen en behandelen in *green infrastructure*

Integratie



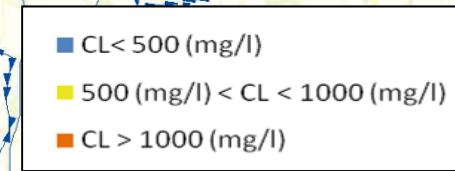
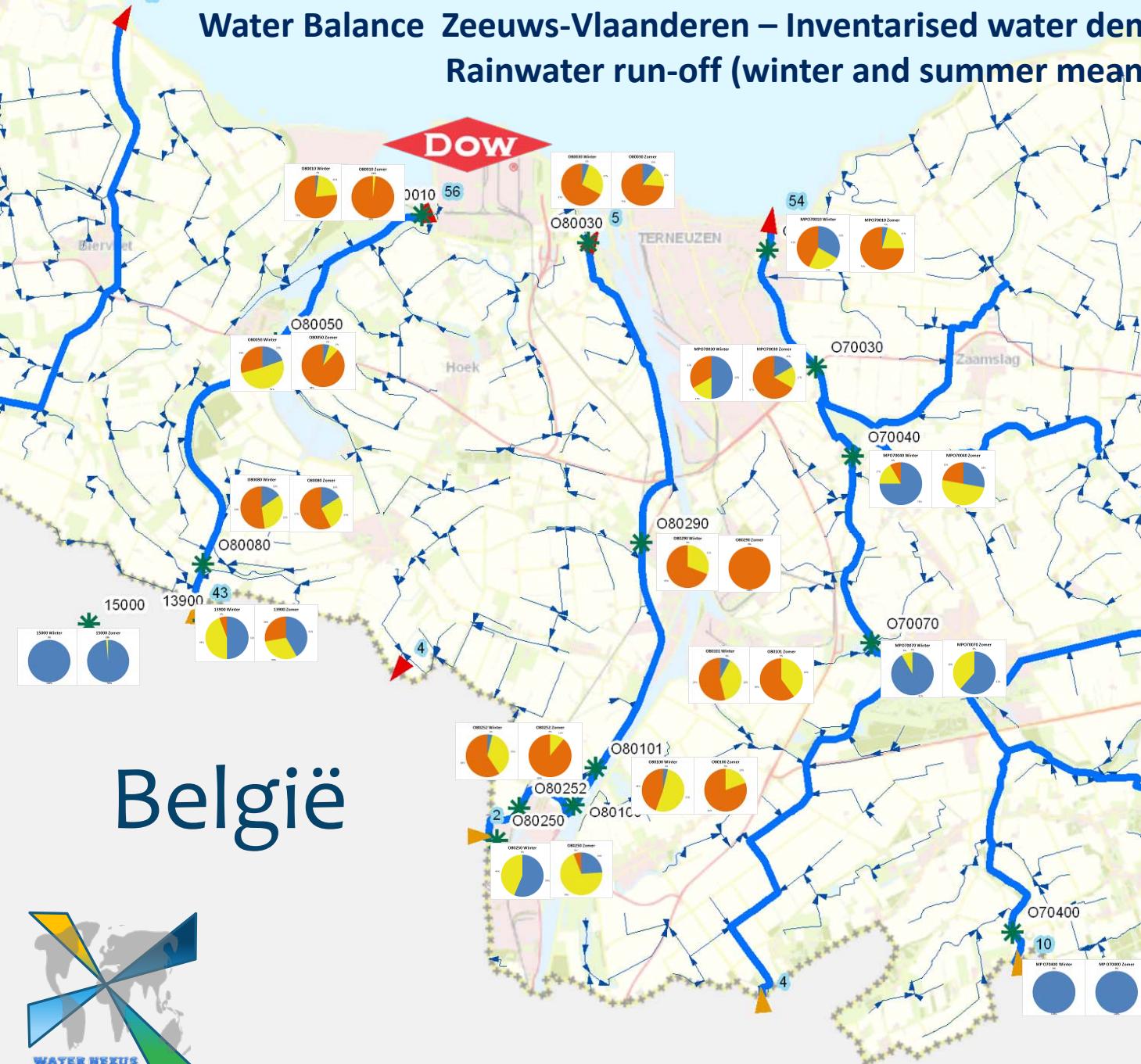
Integratie



Communicatie



Water Balance Zeeuws-Vlaanderen – Inventarised water demand and supply: Rainwater run-off (winter and summer mean)



Pijplijn naar
Biesbosch
Spaarbekkens



www.bigstock.com · 5081264

Mondiaal maken Nederlandse bedrijven met Water Nexus het verschil

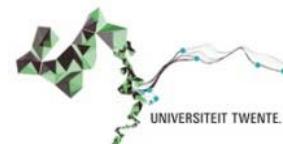
- * Gateway to Export
- * Mondiale show cases



0 = Case Water Nexus



Consortium



Bijdrage gebruikers

- Cash: 1,42 miljoen euro
(28,6%)
- In-kind: 1,39 miljoen euro



stowa

oaseo
drinkwater

“Bring in the Dutch”

- * Water Nexus brengt sterkes in wetenschap en bedrijfsleven bij elkaar
- * Rond een onderwerp van groot maatschappelijk belang
- * Met een typisch Nederlandse benadering
- * En uitstekende exportmogelijkheden

