

Reflectie op Corazone – kansen voor landbouw

Dr. ir. José Vogelezang



Reflectie op Corazone

- Inhoudelijke aanvullingen: nieuwe perspectieven voor regio Zuidwest Nederland
 - Andere vormen biobased energy
 - Verzilting als kans voor landbouw en viskweek
 - Kans voor landbouw in stedelijke uitbreiding
- Aanvullingen 'Grand Design' transitie management

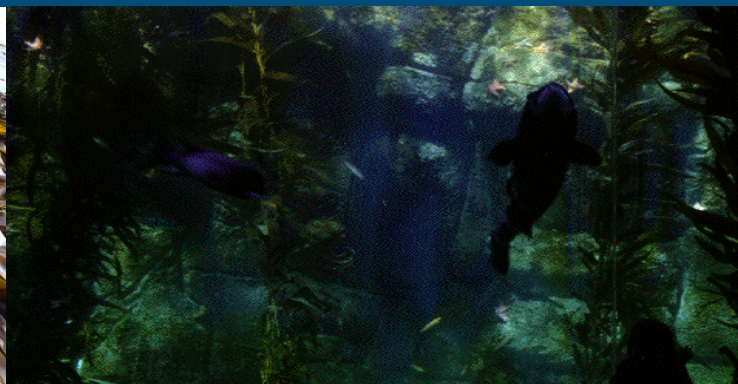
Voedsel en biobrandstoffen

- In 2050 hebben we de dubbele hoeveelheid voedsel nodig voor voedsel en veevoer
- We kunnen de productiviteit grofweg verdubbelen

Maar:

- Eerste *en* tweede generatie biobrandstoffen dreigen ten koste te gaan van voedselzekerheid
- Zet (ook) in op nieuwe innovaties!

Macro-algen: grondstoffen en energie



01.12.2008

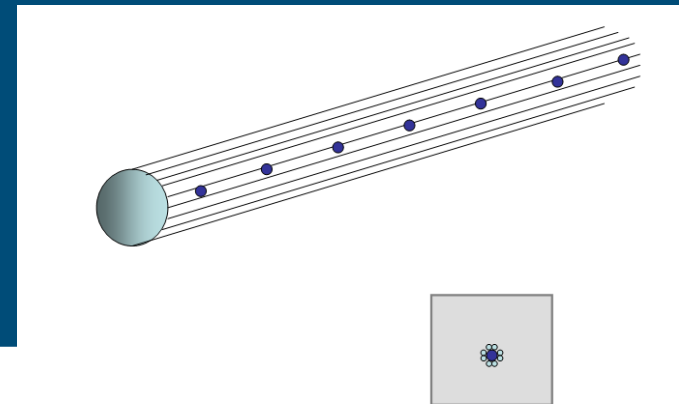
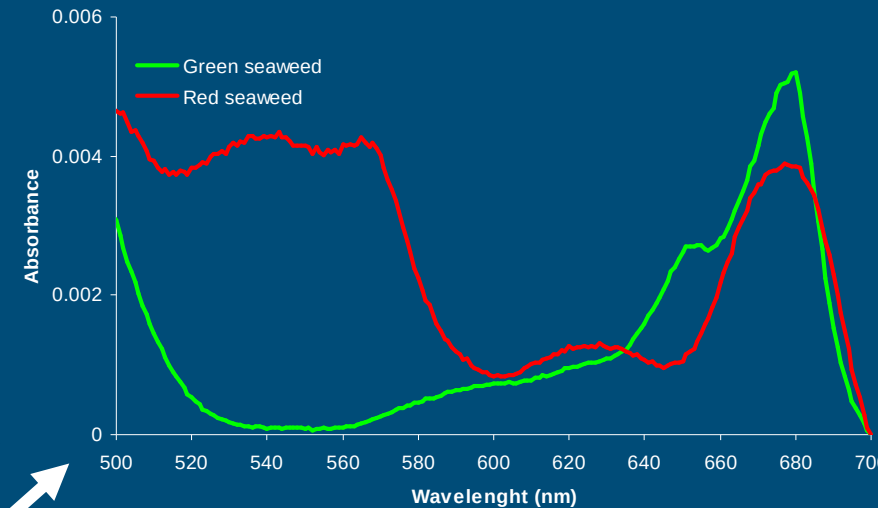
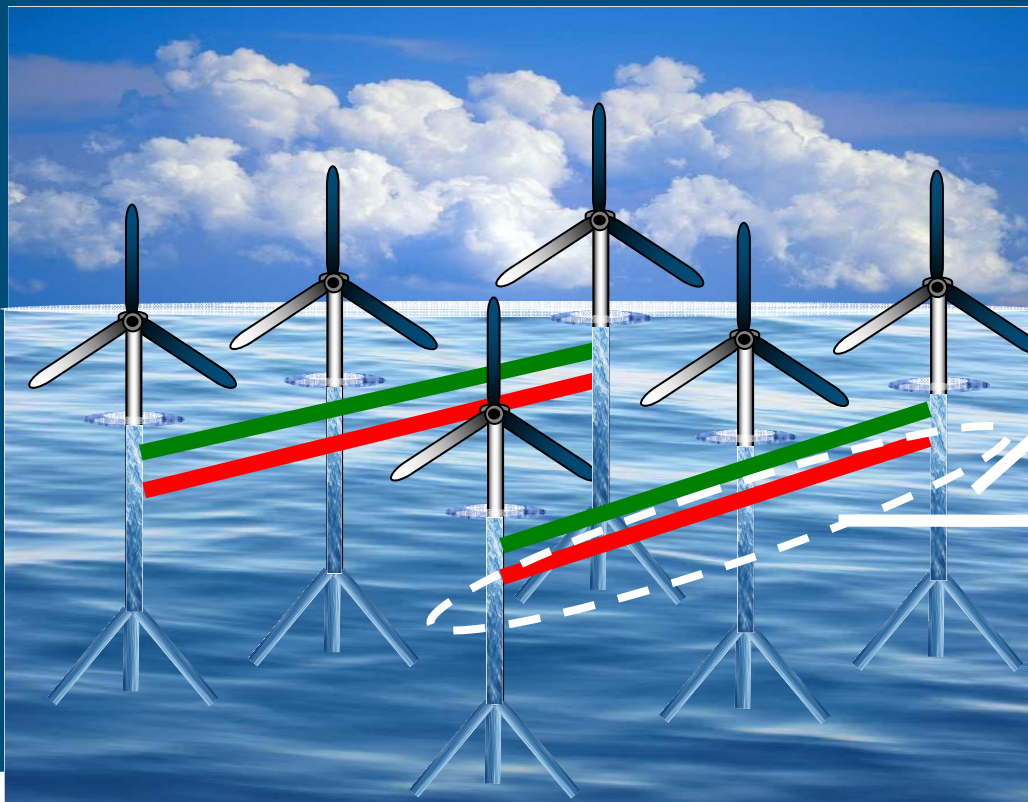
Plannen voor grootschalige algenkweek in Westland

Henk Keilman, bekend van het TV-programma Dragon's Den, heeft bekendgemaakt plannen te hebben voor grootschalige algenkweek in het Westland. Keilman investeerde eerder al tientallen miljoenen in windturbines. Het door hem opgekochte bedrijfje AlgaeLink produceert nu op kleine schaal algenolie, in een testopstelling in Roosendaal.

In het Westland wil Keilman algen kweken in kassen. Algen gaan volgens hem een belangrijke rol spelen in de productie van alternatieve brandstof. 'Als de olie straks weer onbetaalbaar wordt, moet er een duurzaam alternatief komen. Onze hele economie hangt ervan af. Algen zijn superefficiënt: je kunt ze iedere 24 uur oogsten.'

Ontwerp van een zeewierplantage

- Boven groene wieren, beneden rood- en bruinwieren
- Kabel is hol voor eventuele precisie-voeding van de wieren

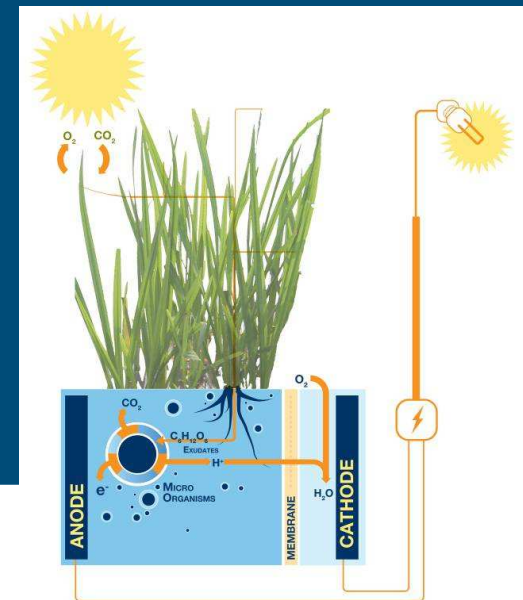


Ontwikkeling Photobioreactoren



Andere vormen van energie-opwekking

- Blue Energy: duurzame energie uit het mixen van zee- en rivierwater
- BioSolar cells:
 - Plantenstroom
 - Synthetische fotosynthese: systemen die energie onttrekken, vóórdat de energie wordt omgezet in biomassa



De Zeeuwse Tong



Op weg
naar een nieuwe sector

De Zeeuwse Tong

■ Lange termijn:

- ontwikkeling nieuwe economische sector
- binnendijkse productie van zeetong
- pootviskweek binnen, doorkweek in zoutwatervijvers buiten
- in combinatie met zagers, schelpdieren, zilte gewassen
- in harmonie met zilte natuur



Gemengd Zilt



Inpassing in het Zeeuwse landschap



WAGENINGENUR

For quality of life

In combinatie met zilte gewassen



Consortium

- Grontmij Nederland BV
- Hesy Aquacultuur BV
- Koninklijke Prins en Dingemanse
- Neanthes BV
- Rabobank Nederland/Zeeuwse Rabobank
- Roem van Yerseke BV
- United Fish Auctions NV/Visafslag Vlissingen-Breskens
- V.O.F. i.o. Schelpdierenkwekerij Wilhelminapolder – Neeltje Jans
- ZLTO
- Wageningen UR
- Hogeschool Zeeland
- Ondersteund door Provincie Zeeland en Ministerie van LNV



De ontwikkeling van nieuwe afzetketens

- De Zeeuwse Tong levert een reeks van primaire producten
- Op basis daarvan kunnen nieuwe producten worden ontwikkeld
- Een nieuwe kans voor biologische afzetketens
- Én voor valorisatie



Zeeuwse Sushi ?

Zeewier:

Voedingsingrediënten:

- Natuurlijke verdikkingsmiddelen (agar, algiinaat, carrageenan)
- Als vers product te gebruiken in Sushi's
- Zeewier potentieel een belangrijke grondstof in de 'Biobased Economy'
- Een onmisbare schakel in het productiesysteem van het gemengd zilt bedrijf
- Van streekproduct tot internationale producten



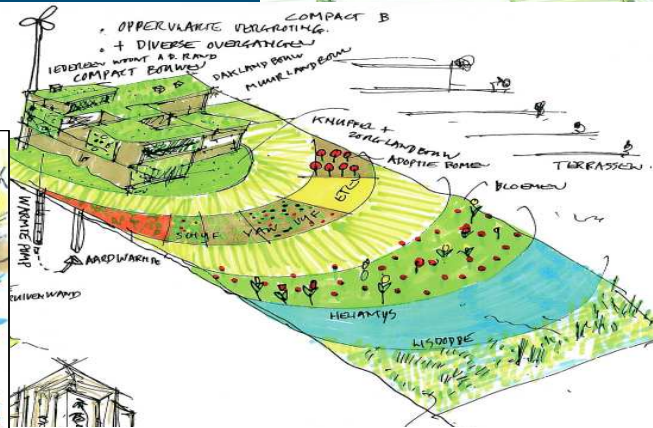
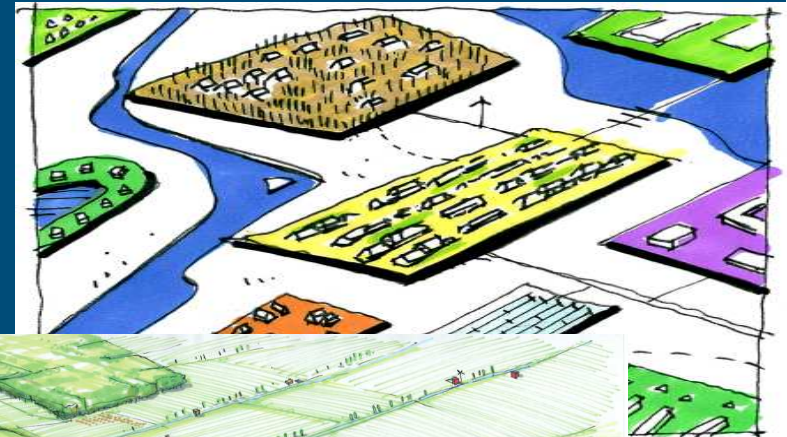
Agromere: focus op de noord-oost zijde van Almere



Ontwerp proces met alle stakeholders

■ Potentie van integratie landbouw en stad?

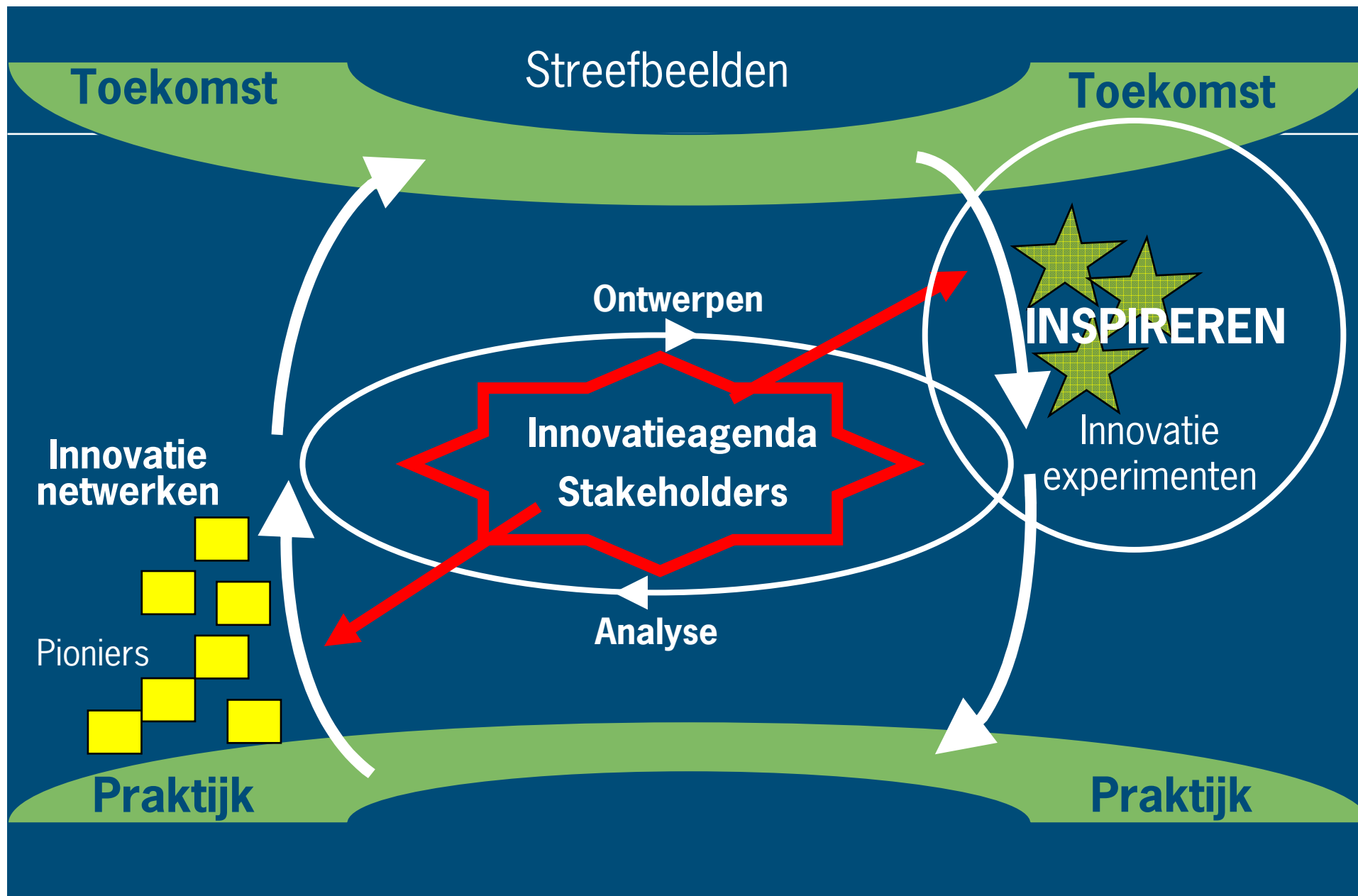
- Gemeente Almere
- Gemeente Zeewolde
- Agrariërs
- Projectontwikkelaars
- MKB
- Natuurorganisaties
- LNV

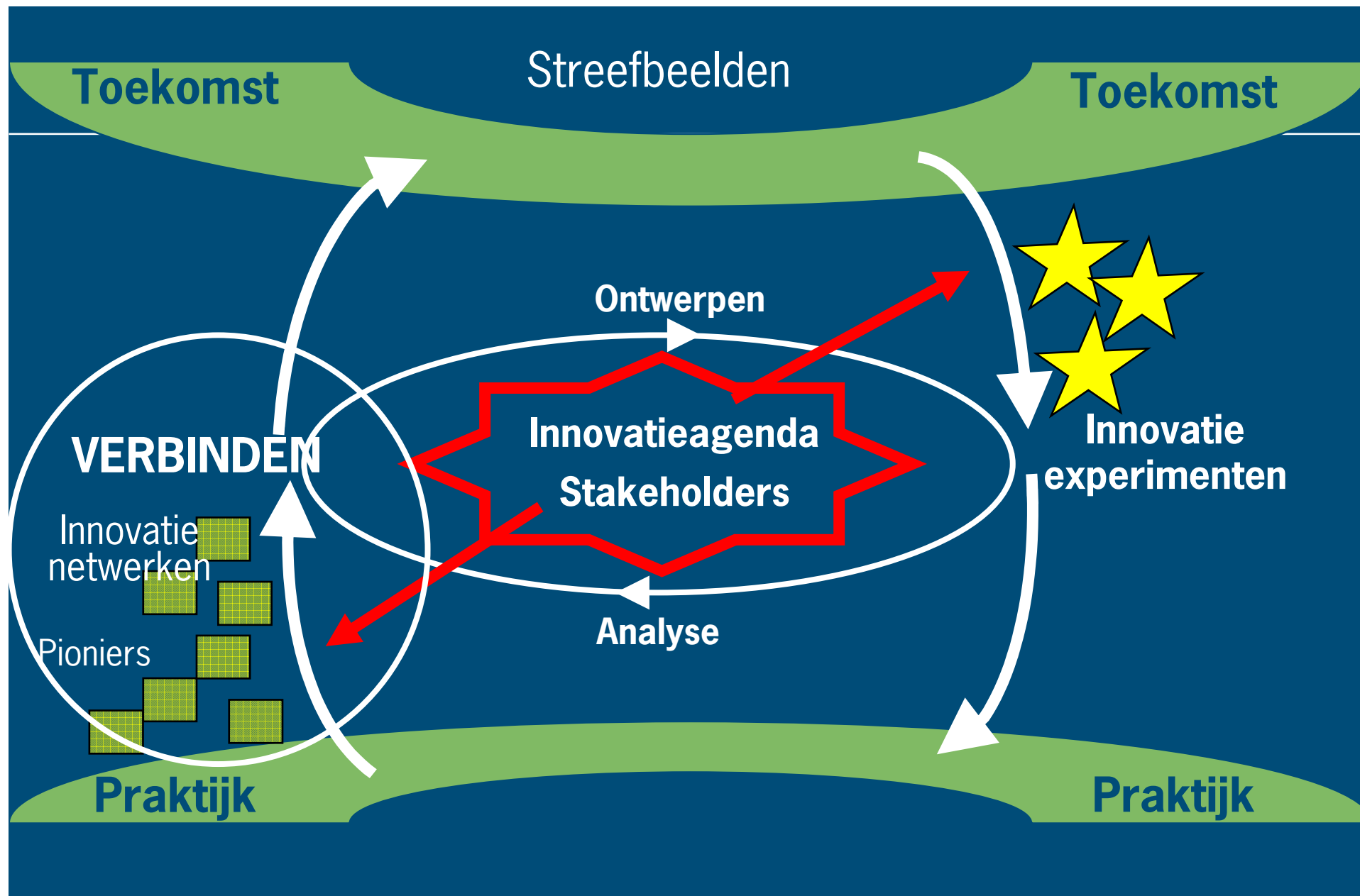


Transitiemanagement in de praktijk

■ Grand Design Transitiezone Cora

- Mandje lange termijndoelen -> wat is de overkoepelende gebiedsbranding? (vergl. C2C Venlo)
- Conflicterende toekomstbeelden?
 - Agroparken (wereldmarkt) én peri-urbane landbouw (local for local)
 - Verken de combi grootschalig / kleinschalig -> innovatieve oplossingen (downscalen technologie)
- Volledigheid consortium/ gecoördineerd handelen:
 - Niet polderen maar 'wisselende coalities' (congruente belangen)
 - Combi van regie en ondernemersvrijheid
- Vertaal LT ambities naar KT innovatie-experimenten en netwerken





Dank voor uw aandacht

© Wageningen UR



WAGENINGEN UR

For quality of life