



STAD VAN HET ZUIVERSTE WATER NIEUW ONTWIKKELINGEN OP HET NIEUWE LAND

1

NIEUWE ONTWIKKELINGEN OUDE TECHNOLOGIE OF VERNIEUWING?
HOE GAAN WE DAAR BESTUURLIJK MEE OM?

Arjo Hof

Gemeente Almere

Rien De Ridder

Waterschap Zuiderzeeland



STAD VAN HET ZUIVERSTE WATER NIEUWE ONTWIKKELINGEN OP HET NIEUWE LAND

**NIEUWE ONTWIKKELINGEN OUDE TECHNOLOGIE OF VERNIEUWING?
HOE GAAN WE DAAR BESTUURLIJK MEE OM?**

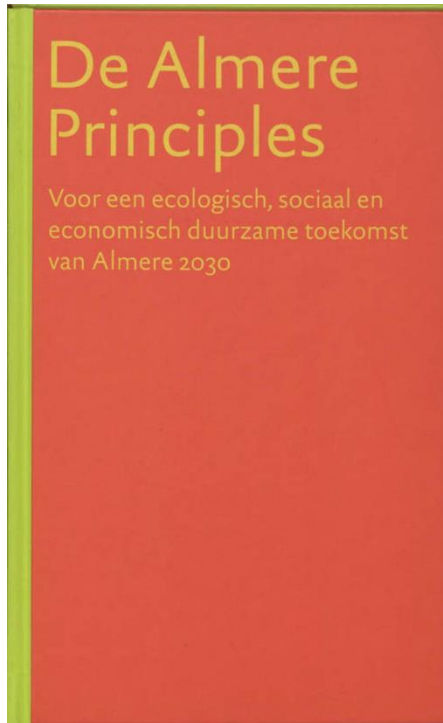
AFVALWATER IS GEEN DAGELIJKS ONDERWERP VOOR BESTUUR

- **IS DAT NODIG?**
- **WIL IK DAT WEL?**



STAD VAN HET ZUIVERSTE WATER

NIEUWE ONTWIKKELINGEN OP HET NIEUWE LAND



1. KOESTER DIVERSITEIT
2. VERBIND PLAATS EN CONTEXT
3. COMBINEER STAD EN NATUUR
4. ANTICIPEER OP VERANDERING
5. BLIJF INNOVEREN
6. ONTWERP GEZONDE SYSTEMEN
7. MENSEN MAKEN DE STAD



STAD VAN HET ZUIVERSTE WATER NIEUWE ONTWIKKELINGEN OP HET NIEUWE LAND



DOELEN



SLIM WATERBEHEER



LEVEND WATER



AANTREKKELIJKE WATERSTAD

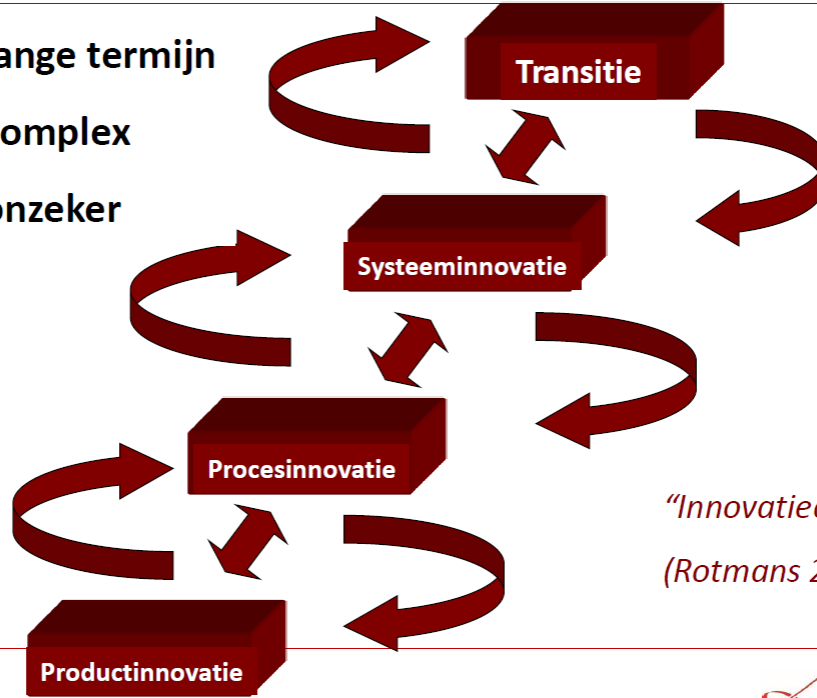


STAD ZONDER AFVAL(WATER)



STAD VAN HET ZUIVERSTE WATER NIEUWE ONTWIKKELINGEN OP HET NIEUWE LAND

- lange termijn
- complex
- onzeker

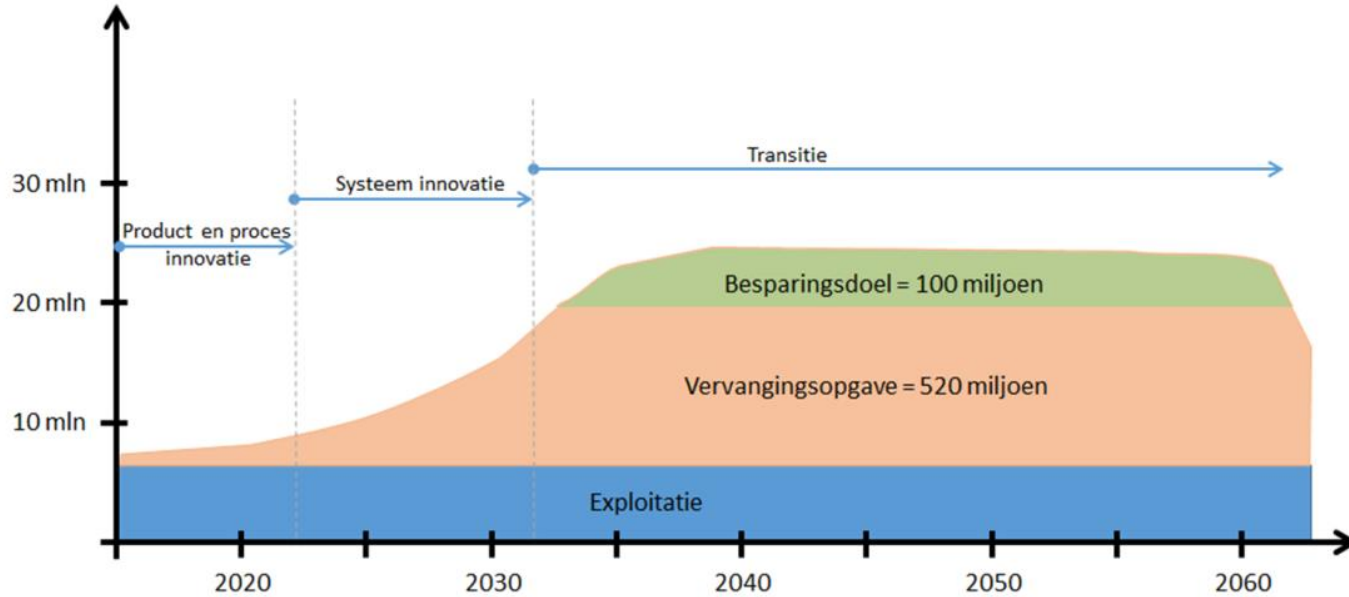


*“Innovatiecascade”
(Rotmans 2005)*



STAD VAN HET ZUIVERSTE WATER

NIEUWE ONTWIKKELINGEN OP HET NIEUWE LAND

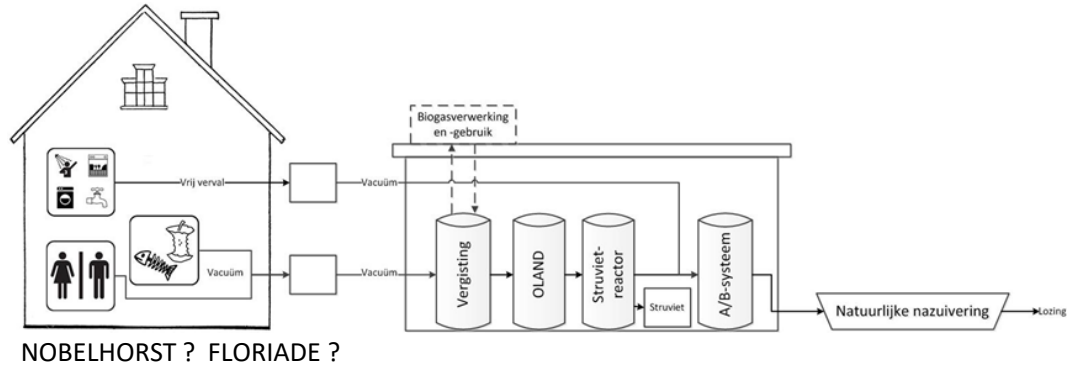




STAD VAN HET ZUIVERSTE WATER NIEUWE ONTWIKKELINGEN OP HET NIEUWE LAND



OOSTERWOLD



REGEN VILLAGE

IDEEËN , INITIATIEVEN, REALISATIE



STAD VAN HET ZUIVERSTE WATER NIEUWE ONTWIKKELINGEN OP HET NIEUWE LAND

Hoe gaan we daar bestuurlijk mee om?

- Bestuur stelt ambities
- Bestuur geeft kaders / ruimte
- Bestuur toont betrokkenheid

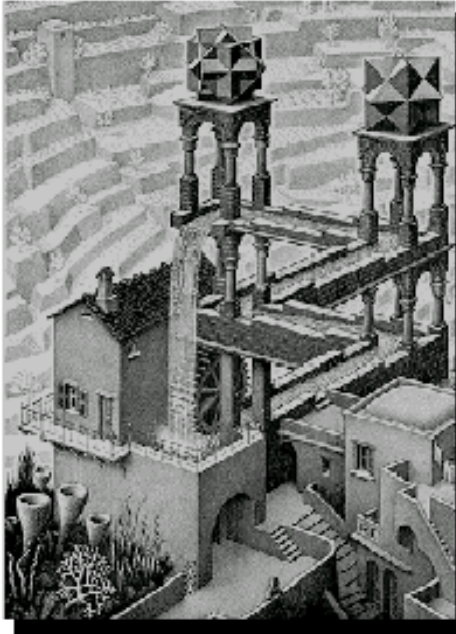
Wat is er nodig?

- Verbinding
- Goed verhaal / zaak op orde
- Fun-factor / toegevoegde waarde





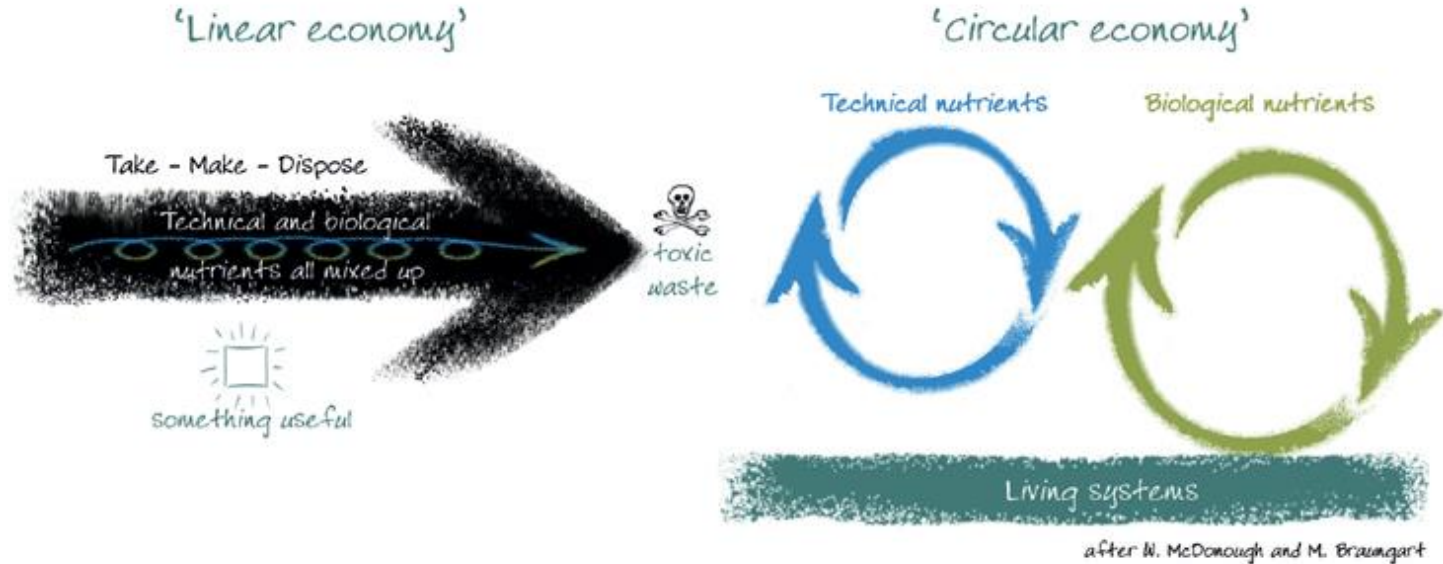
SAMENWERKEN MET (AFVAL)WATER



- Handen uit de mouwen in het stedelijk gebied
- Meeliften met ruimtelijke ontwikkelingen
- Vergroten van de belevingswaarde van water
- Communicatie met de omgeving over 'wat en waarom'
- Uniform waar mogelijk, maatwerk waar nodig
 - Scheiden van (afval)waterstromen
 - Afkoppelen van (afval)waterstromen
 - Benutting van (afval)waterstromen



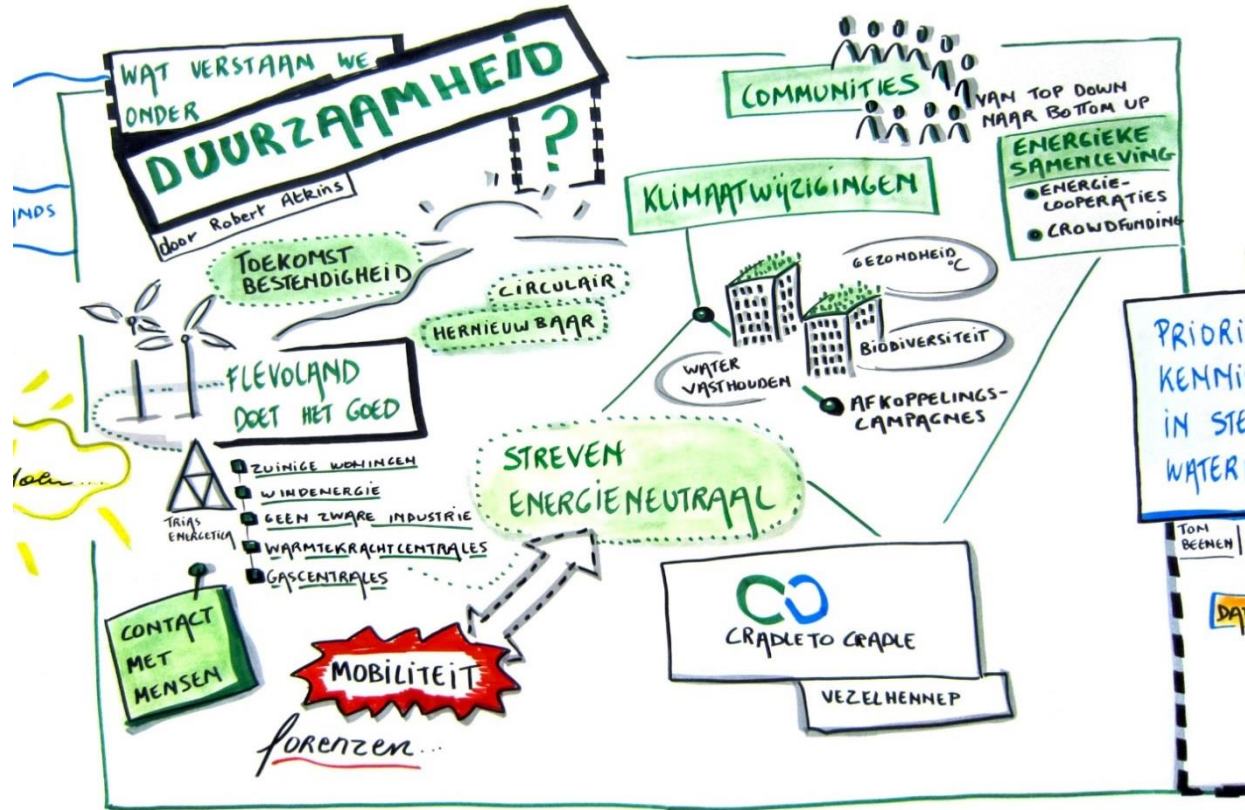
VAN EEN LINEAIRE NAAR EEN CIRCULAIRE ECONOMIE





STAD VAN HET ZUIVERSTE WATER

NIEUWE ONTWIKKELINGEN OP HET NIEUWE LAND





WAAROM HEBBEN WE EIGENLIJK SANITATIE?

VOLKSGEZONDHEID

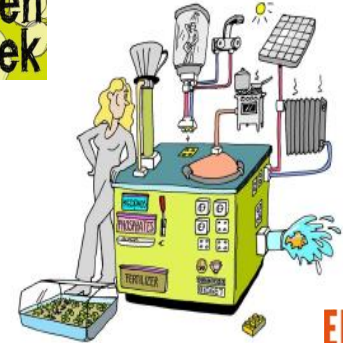


OPPERVLAKTEWATER



GRONDSTOFFEN

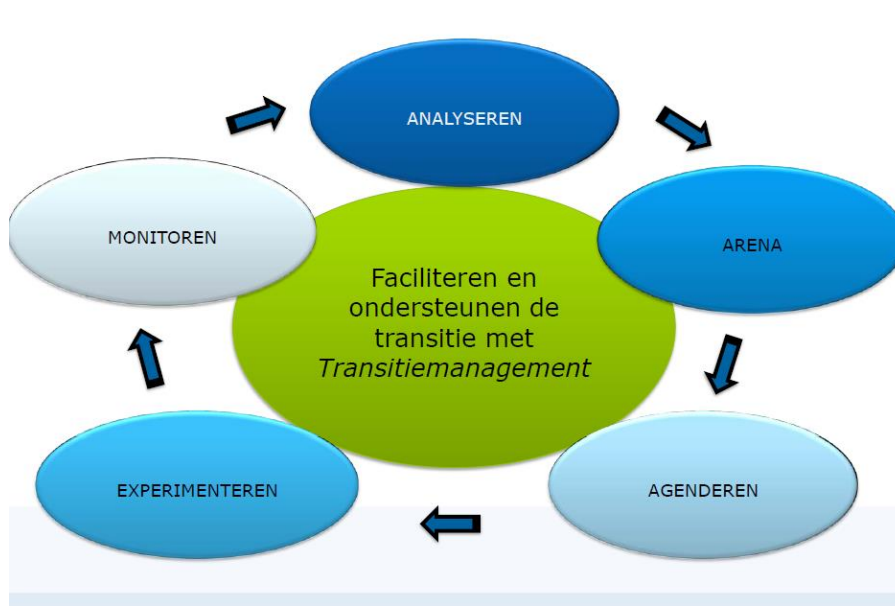
Grond
stoffen
fabriek



ENERGIE
FABRIEK



TRANSITIE



- Dynamisch en complex proces
- We hebben elkaar nodig om meerwaarde te creëren.
- Durf te dromen en kansen te pakken
- Kijk naar buiten
- Maak gericht keuzes



ONTWIKKELING SANITATIE DOOR DE BRIL VAN

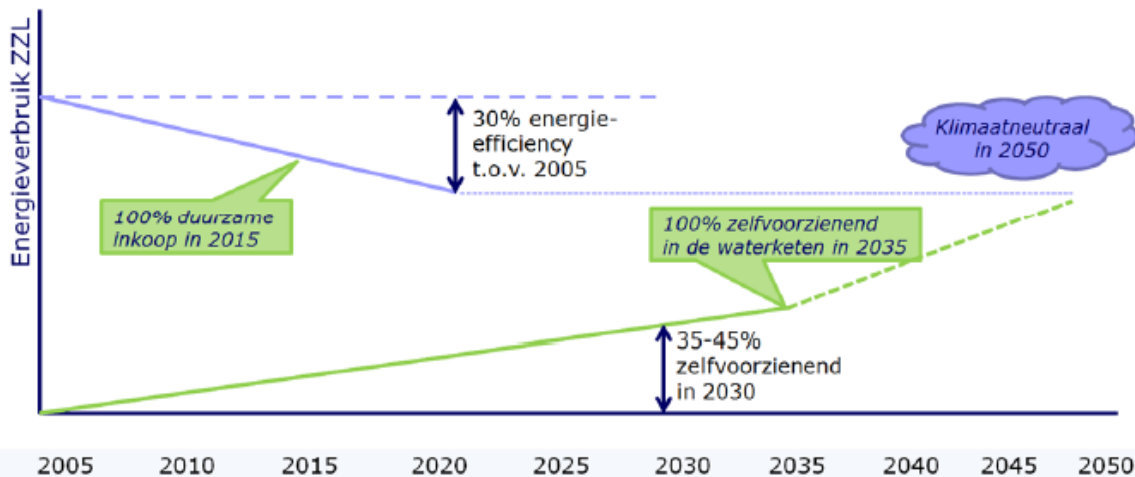
Rol waterschap

Smalle insteek	Brede insteek
	
<ul style="list-style-type: none">▪ Energiebesparing (gemalen, AWZI's, gebouwen)▪ Energie opwekken met AWZI's t.b.v. waterschapstaak	<ul style="list-style-type: none">▪ Algemene energiebronnen (zon, wind) inzetten voor waterschapstaak▪ Energie opwekken met waterschapsassets voor derden (thermische energie)▪ Grondstoffen winnen uit afvalwater

- **Benadering vanuit bestaande infrastructuur**
Wat is er nodig om bestaande infrastructuur te handhaven.
Doelmatig en efficiënt tegen laagst maatschappelijke kosten
- **Benadering van huidige wet en regelgeving**
Afstandscriterium, aansluitverplichting, zorgplichten
- **Benadering vanuit Pilot**
Verkenning van (on)mogelijkheden
- **Benadering vanuit**
Afvalwater is grondstof
Circulair afvalwatersysteem
Verwaarden van afvalwater
Win-winsituaties creëren



Energiedoelstellingen





Doelen

Grondstoffen
akkoord
landelijk

-50%
Primaire
grondstoffen

100%
circulair

Grondstoffen
akkoord
waterschap

10%
circulair
inkopen

100%
afvalwater ->
producten

WBP

Kansen biomassa

80% fosfaat
terugwinnen

Aan de slag met
terugwinnen

Masterplan Duurzame Energie





Afwegen van kansen

Criteria

- Maatschappelijke meerwaarde
- Afzetkansen
- Technische haalbaarheid (effect op primair proces, flexibiliteit)
- Financiële haalbaarheid
- Voorbeeldfunctie/waterbewustzijn/innovatie

Opzet afwegingskader:

- Business case Zuiderzeeland en
- Value case (maatschappelijke waarde, social costs of carbon, primair energieverbruik)

Resultaat: agenda met onderzoeken, pilots en projecten



STAD VAN HET ZUIVERSTE WATER NIEUWE ONTWIKKELINGEN OP HET NIEUWE LAND

AFWEGING

