

Wijk van Morgen

Ontwikkeling van 0-waterconcept

Alternatief voor huidige (afval)waterinfrastructuur ?

mini-symposium decentrale
water- en energieoplossingen
15 oktober 2015



STICHTING
TOEGEPAST ONDERZOEK WATERBEHEER

Zoeken...



Home / Lopende projecten / Verkenningen

- Algemeen
- Technische achtergronden
- Praktijkvoorbeelden
- Lopende projecten**
 - Gerealiseerde projecten
 - Verkenningen**
 - Westland
 - Wijk van Morgen
 - NSAII
 - Trade Port Noord
 - Duurzaam Eindhoven
 - DEUGD II
 - Onderwijspark Ezinge
 - Oostwold
 - Buiksloterham
 - Nobelhorst

Verkenningen

Stedelijk gebied

- Nieuwe sanitatie in het Westland
- **De Wijk van Morgen - Heerlen**
- Nieuwe Sanitatie Apeldoorn II (NSAII)
- Bedrijventerrein Trade Port Noord
- Duurzaam Eindhoven
- DEUGD II - Deventer
- Onderwijspark Ezinge
- Oostwold - Almere
- Buiksloterham - Amsterdam
- Nobelhorst - Almere
- Zuiverende kas
- GRIP - Deventer
- Nieuw Delft

Bedrijventerreinen

- Ziekenhuis Noorderboog - Meppel
- Bedrijventerreinen - Noord Nederland

Wijk van Morgen



**ZU
YD**

samenwerking

WATERSCHAPSBEDRIJF
LIMBURG





Wijk van Morgen - Avantis



Zuiveren op huis/wijk niveau



Voordelen

- Energieterugwinning
- Terugwinning P en N
- Bronaanpak medicijnen en hormonen
- Bronaanpak pathogenen
- Minimaal drinkwaterverbruik
- Minimale waterinfrastructuur
- Flexibel tav schaalgrootte en techniek

Te onderzoeken

- Functioneren
- Rendement
- Kosten
- Acceptatie



dakoppervlakken

regenwaterbuffer

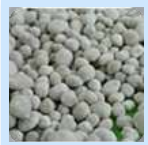
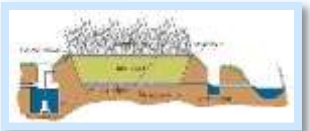


zuivering



Productie
Levering

Winning
zuivering



Gebruik



G 1 + G2 + G3

- Wasmachine
- Toilet
- Douche
- Vaatwasser
- drinkwater



waterkast



drinkwater

Deelprojecten

Bedrijvendagen

Productie en levering van verschillende watersoorten

1. Productie van huishoudwater van Morgen, sensoren kwaliteitsbewaking
2. Verdeelsysteem en waterkast van huishoudwater

Gebruikopties

3. Toiletsystemen
4. Scheidingsurinoir met sensor
5. Energiezuinig vacuümtoilet
6. W2TW douche

Zuivering en winning

7. Afvoerleidingen
8. Elektriciteit uit geel/zwart water
9. Geavanceerd helofytenfilter “ “
10. Afvoer van urine als meststof

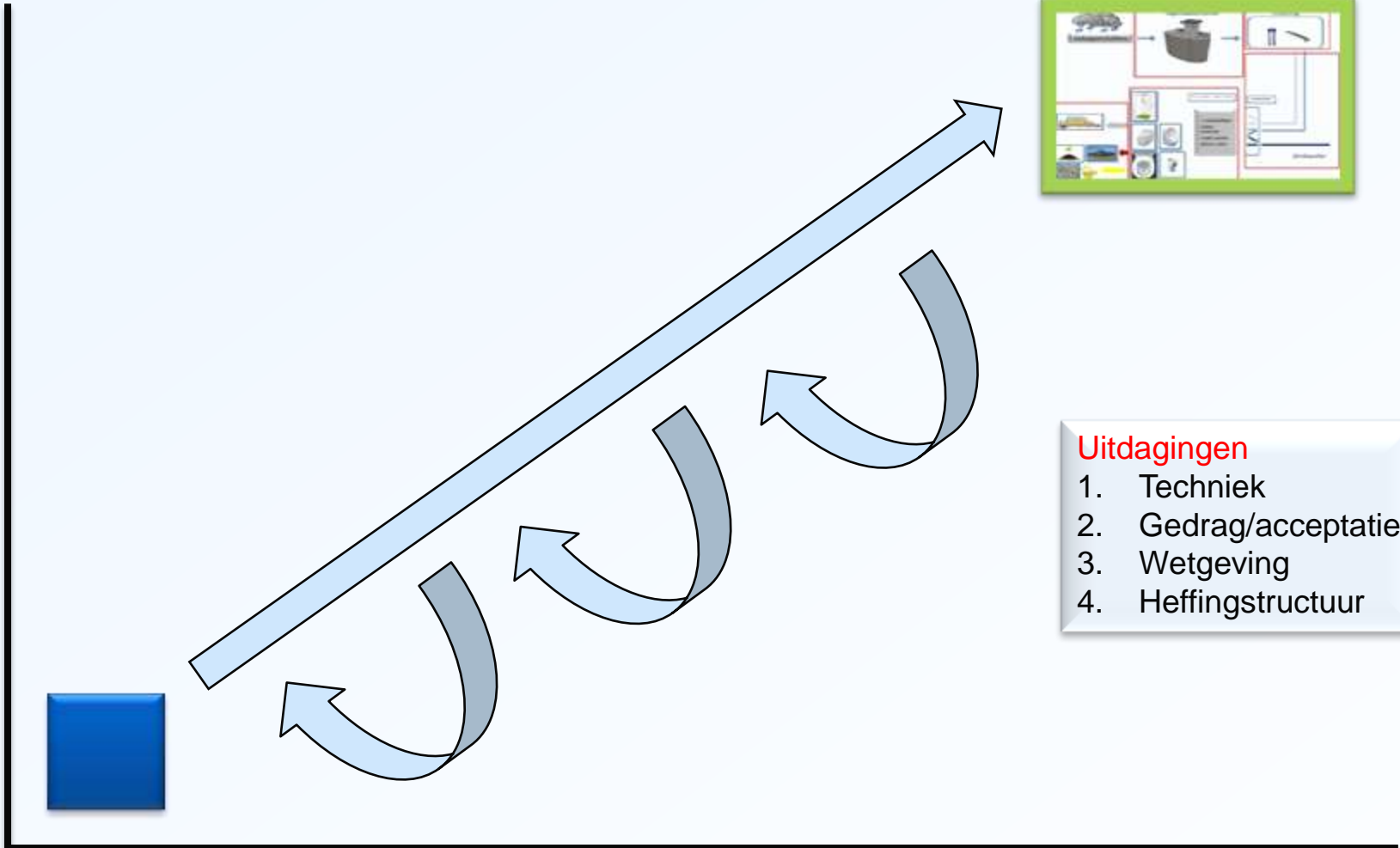
Bedrijven

- kleine specialistische bedrijven
- “grote” bedrijven afwachtend
- WBL, WML, gemeenten afwachtend

Rainsave



Transitie



Uitdagingen

1. Techniek
2. Gedrag/acceptatie
3. Wetgeving
4. Heffingstructuur

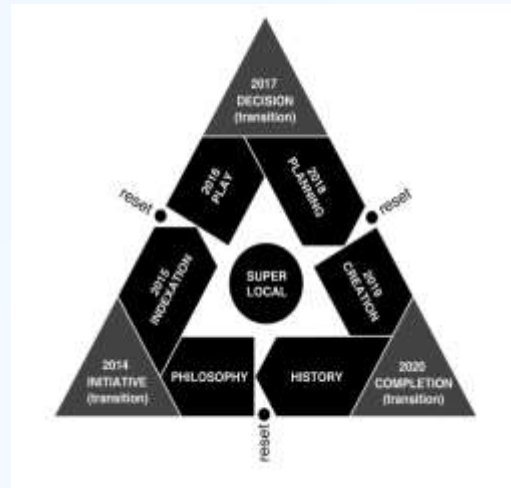
Tijd (jaren)

Spin-off.....

- Blerick/Venlo : Kazerneterrein
- Gemeente Reuver
- Kerkrade : Heemwonen, Blijerheide
- Gemeente Peel en Maas



2016



2017/2018

2020

