

Aanpak 4e trap Tilburg

Marktconsultatie

27 September 2023

Agenda

- 14:00 inloop
- 14:30 Welkom door Ruud Schemen
- 14:35 Introductie door Stefan Weijers
- 14:50 Tilburg als proeftuin voor Europa door Ruud Schemen
- 15:15 Tilburg, wat gebeurt daar nog meer door Joost Bekkers
- 15:25 Ervaring met bouwteams bij WDD door Jan-Evert van Veldhoven
- 15:35 Innovatie partnerschap door Waldo Molendijk en Leyla Bozkurt
- 15:55 Pauze
- 16:15 Uiteen in 5 break-out sessies
- 17:00 Afsluiting met drankje

Break-out sessies

- Samenwerking / kennisdeling / IP
- Technologische mogelijkheden / doorontwikkeling Eindhoven o.b.v. Tilburg
- Ontwikkeltijd / doorlooptijd project / bouwtijd pilot
- Hoe kijkt de markt tegen IPS, bouwteam en tot hoever moeten we dit doortrekken?
- Op welke punten wil de markt beoordeeld worden / eisen ervaring met pilots

Agenda

- 14:00 inloop
- 14:30 Welkom door Ruud Schemen
- 14:35 Introductie door Stefan Weijers
- 14:50 Tilburg als proeftuin voor Europa door Ruud Schemen
- 15:15 Tilburg, wat gebeurt daar nog meer door Joost Bekkers
- 15:25 Ervaring met bouwteams bij WDD door Jan-Evert van Veldhoven
- 15:35 Innovatie partnerschap door Waldo Molendijk en Leyla Bozkurt
- 15:55 Pauze
- 16:15 Uiteen in 5 break-out sessies
- 17:00 Afsluiting met drankje

Introductie

Stefan Weijers, manager beleid en innovatie Waterketen

Drie waterdoelen

Droge voeten

Schoon Water

Voldoende
Water

WATER ALS BASIS VOOR
EEN TOEKOMSTBESTENDIGE
LEEFOMGEVING

Waterbeheersprogramma 2012-2017

De Dommel



▲ 8 rwzi's (1,4 M ve)

Karakteristieken

- Verweven (stad, natuur, landbouw)
- Beken
- Grote lokale impact van meeste rwzi's

Opgaven

- KRW – vergaande nutrientverwijdering N en P
- Medicijnen – nieuwe stoffen
 - SMWK (Schone MaasWaterKeten)
 - Europese Richtlijn (in wording) gaat nog verder
- Klimaatambties en - opgaven: klimaatfootprint laag

→ **Innovatie nodig – met de markt** **IPMV - IPS**

Agenda

- 14:00 inloop
- 14:30 Welkom door Ruud Schemen
- 14:35 Introductie door Stefan Weijers
- 14:50 Tilburg als proeftuin voor Europa door Ruud Schemen
- 15:15 Tilburg, wat gebeurt daar nog meer door Joost Bekkers
- 15:25 Ervaring met bouwteams bij WDD door Jan-Evert van Veldhoven
- 15:35 Innovatie partnerschap door Waldo Molendijk en Leyla Bozkurt
- 15:55 Pauze
- 16:15 Uiteen in 5 break-out sessies
- 17:00 Afsluiting met drankje

Tilburg als proeftuin

Ruud Schemen, projectleider pilot fase Tilburg 4^e trap

Ontwikkeling verwijdering medicijnresten

- Innovatieprogramma microverontreinigingen (Min I&W, STOWA, Waterschappen)
 - veel nieuwe (technologische) ontwikkelingen
 - versnelling kennisopbouw binnen Nederland
 - **SAMENWERKING** tussen markt onderling en markt en waterschappen
- Bijdrageregeling verwijdering medicijnresten
 - (**70 % verwijdering**), 7 van de 11 gidsstoffen
- Ozonisatie; Bromaat norm **1 ug/l**

Herziening richtlijn Stedelijk afvalwater (concept)

- (80% verwijdering) 6 uit 12 (2:1)
- andere medicijnresten lastiger voor Nederlandse situatie
- aanvullende eisen nutriënt verwijdering
- > 150.000 i.e. 2035 (50 %); 2040 (100 %)

Proefdtuin Tilburg

- Combinatie nieuwe stoffen / Nutrienten (zeer kwetsbaar gebied; strenge eisen), klimaat voetafdruk
- KRW (2027)
- geen ervaring met 80 % EU stoffen / combi met KRW
- mogelijkheid ontwikkeling bij de Dommel
- Bij geslaagde pilot, marktpotentie in Europa

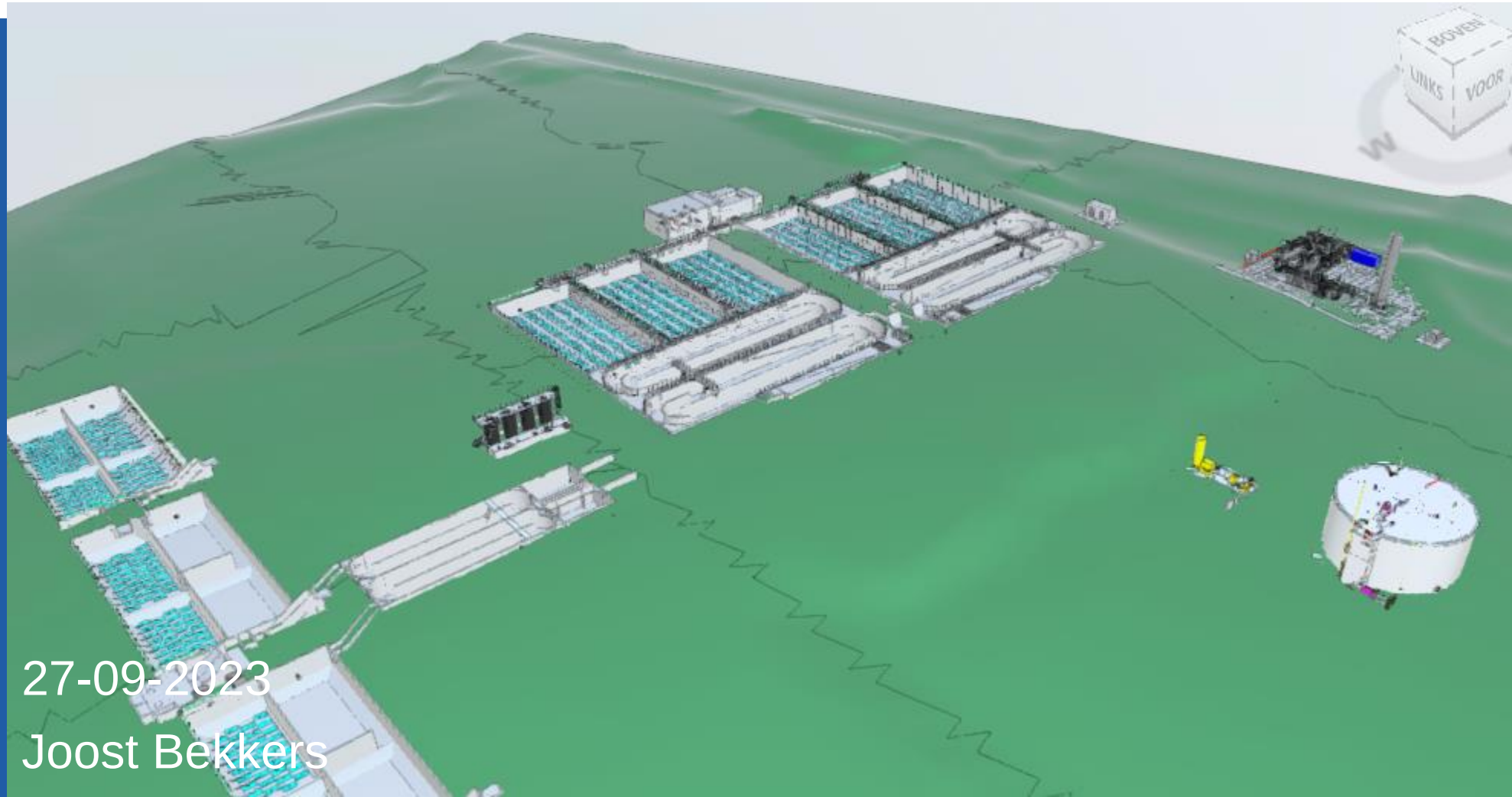
Agenda

- 14:00 inloop
- 14:30 Welkom door Ruud Schemen
- 14:35 Introductie door Stefan Weijers
- 14:50 Tilburg als proeftuin voor Europa door Ruud Schemen
- 15:15 Tilburg, wat gebeurt daar nog meer door Joost Bekkers
- 15:25 Ervaring met bouwteams bij WDD door Jan-Evert van Veldhoven
- 15:35 Innovatie partnerschap door Waldo Molendijk en Leyla Bozkurt
- 15:55 Pauze
- 16:15 Uiteen in 5 break-out sessies
- 17:00 Afsluiting met drankje

Overige projecten op Tilburg

Joost Bekkers, projectleider Tilburg

Projecten rwzi TILBURG



27-09-2023

Joost Bekkers

Cluster 2:
P069301 vervangingsinvesteringen RWZI Tilburg

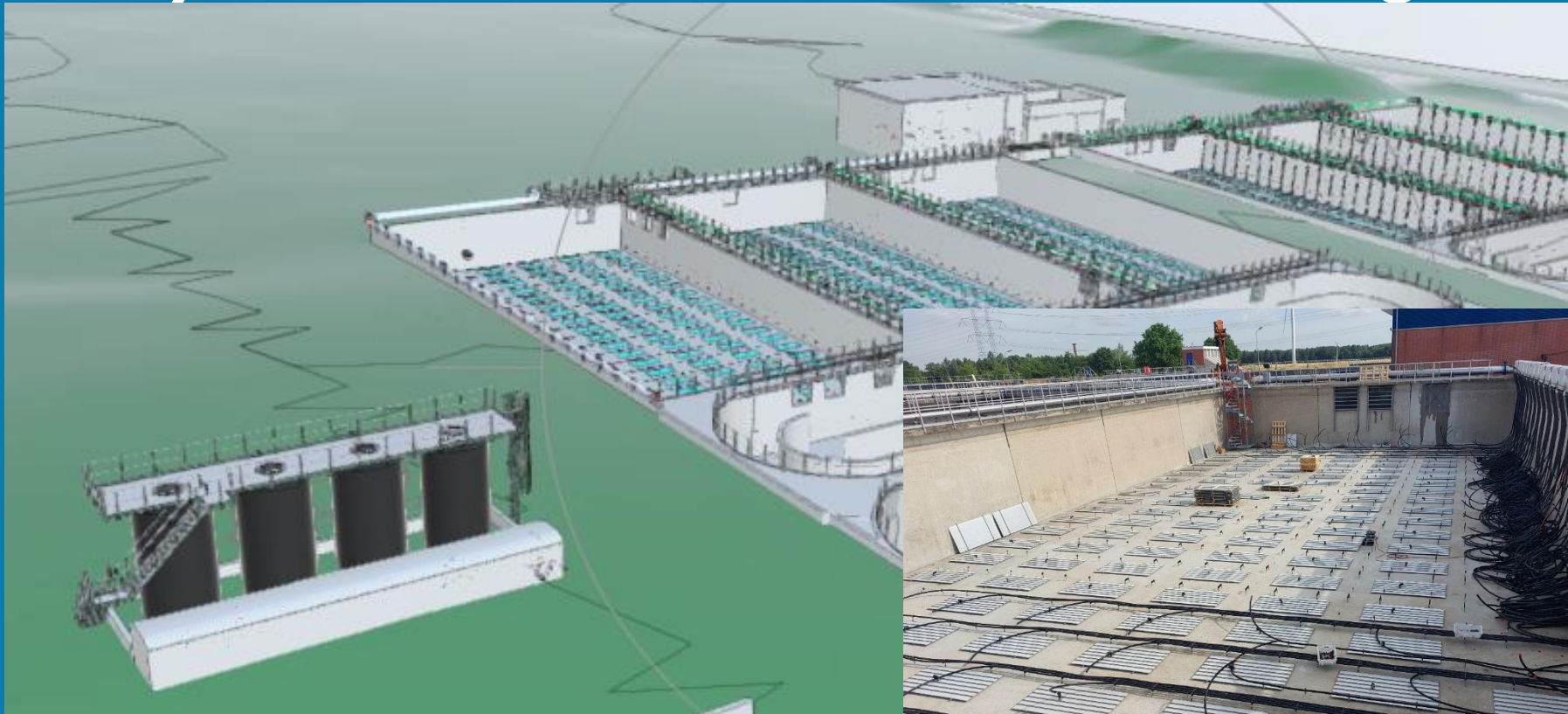


GEBIEDSOPGAVE

- 1 = 380kV Tennet
- 2 = Compensatieberging
- 3 = Effluentpunt
- 4 = EVZ
- 5 = Landschapspark
- Pauwels
- 6 = Noodberging/Nooduitlaat
- 7 = RWZI Tilburg

RWZI Tilburg

1) Aeratie+Chemicalien dosering



rwzi Tilburg

2) LTAP > Mechanische zuivering



Mechanische zuivering

1. Influentgemaal
2. Roostergoedreiniging
3. Tussengemaal
4. Zandvanginstallaties 1 en 2
5. Vetvanginstallatie
6. Bufferbezinktanks 1 en 2
7. Voorbezinktanks 1 t/m 3

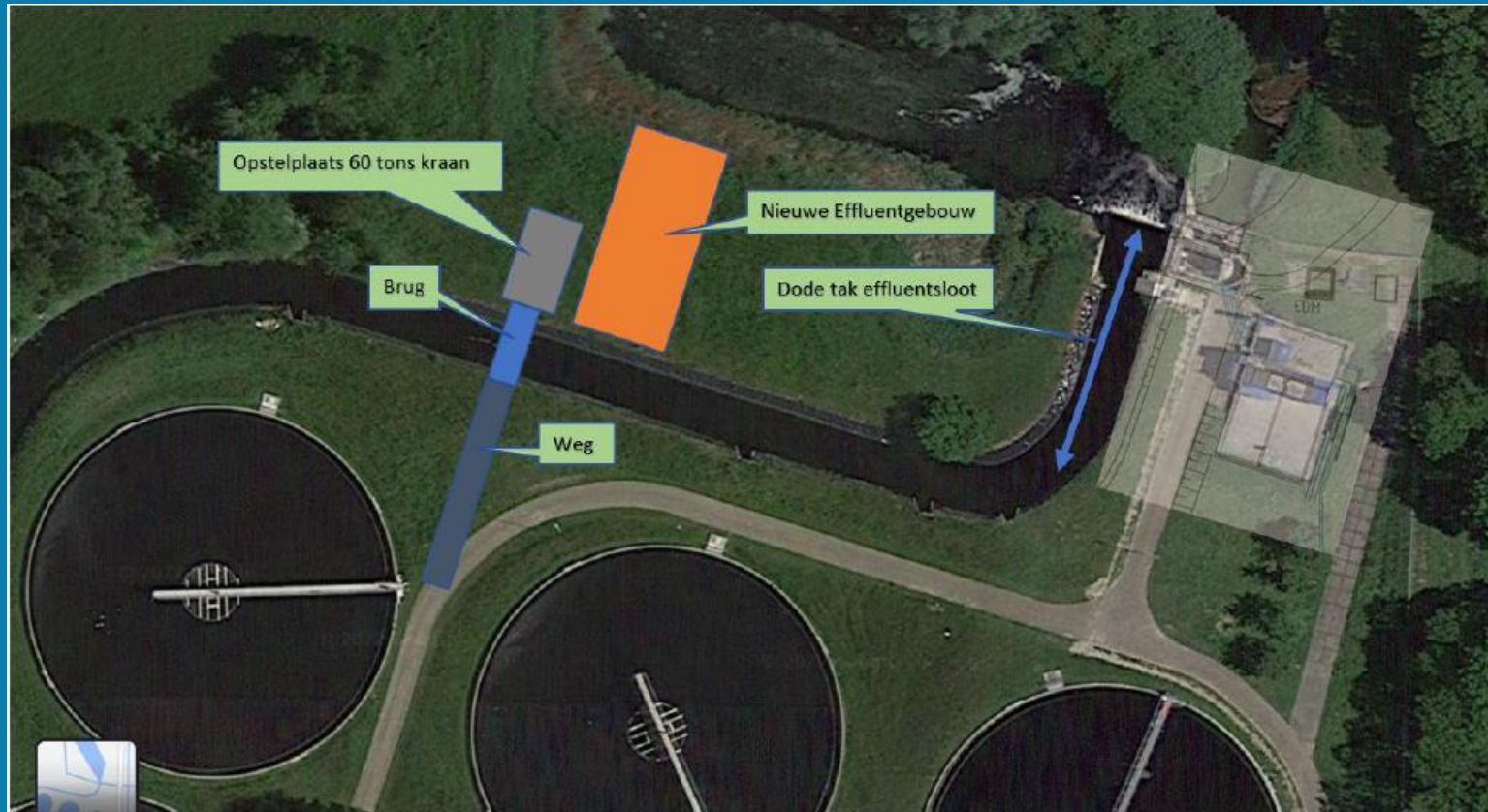
} scope project

3) GGi+CVi



4) verplaatsing effluentpunt

Wegens 380kV Tennet



Agenda

- 14:00 inloop
- 14:30 Welkom door Ruud Schemen
- 14:35 Introductie door Stefan Weijers
- 14:50 Tilburg als proeftuin voor Europa door Ruud Schemen
- 15:15 Tilburg, wat gebeurt daar nog meer door Joost Bekkers
- 15:25 Ervaring met bouwteams bij WDD door Jan-Evert van Veldhoven
- 15:35 Innovatie partnerschap door Waldo Molendijk en Leyla Bozkurt
- 15:55 Pauze
- 16:15 Uiteen in 5 break-out sessies
- 17:00 Afsluiting met drankje

Bouwteam samenwerking

“Gunnen op kwaliteit”

27 september 2023

Jan-Evert van Veldhoven

Manager realisatie waterketen

Agenda

- 14:00 inloop
- 14:30 Welkom door Ruud Schemen
- 14:35 Introductie door Stefan Weijers
- 14:50 Tilburg als proeftuin voor Europa door Ruud Schemen
- 15:15 Tilburg, wat gebeurt daar nog meer door Joost Bekkers
- 15:25 Ervaring met bouwteams bij WDD door Jan-Evert van Veldhoven
- 15:35 Innovatie partnerschap door Waldo Molendijk en Leyla Bozkurt
- 15:55 Pauze
- 16:15 Uiteen in 5 break-out sessies
- 17:00 Afsluiting met drankje

Innovatiepartnerschap

Overwegingen m.b.t. RWZI Tilburg



Inhoud

Wat is een innovatiepartnerschap (IPS)?

- ‘iets inkopen wat *nieuw of aanmerkelijk verbeterd* is’
- Voorbeeld Sterke Lekdijk
- Vertaling naar WDD en RWZI Tilburg
- Juridische voorwaarden IPS
- Doelstellingen marktconsultatie

Europese procedure voor het Innovatiepartnerschap

“Iets inkopen wat nog niet bestaat”

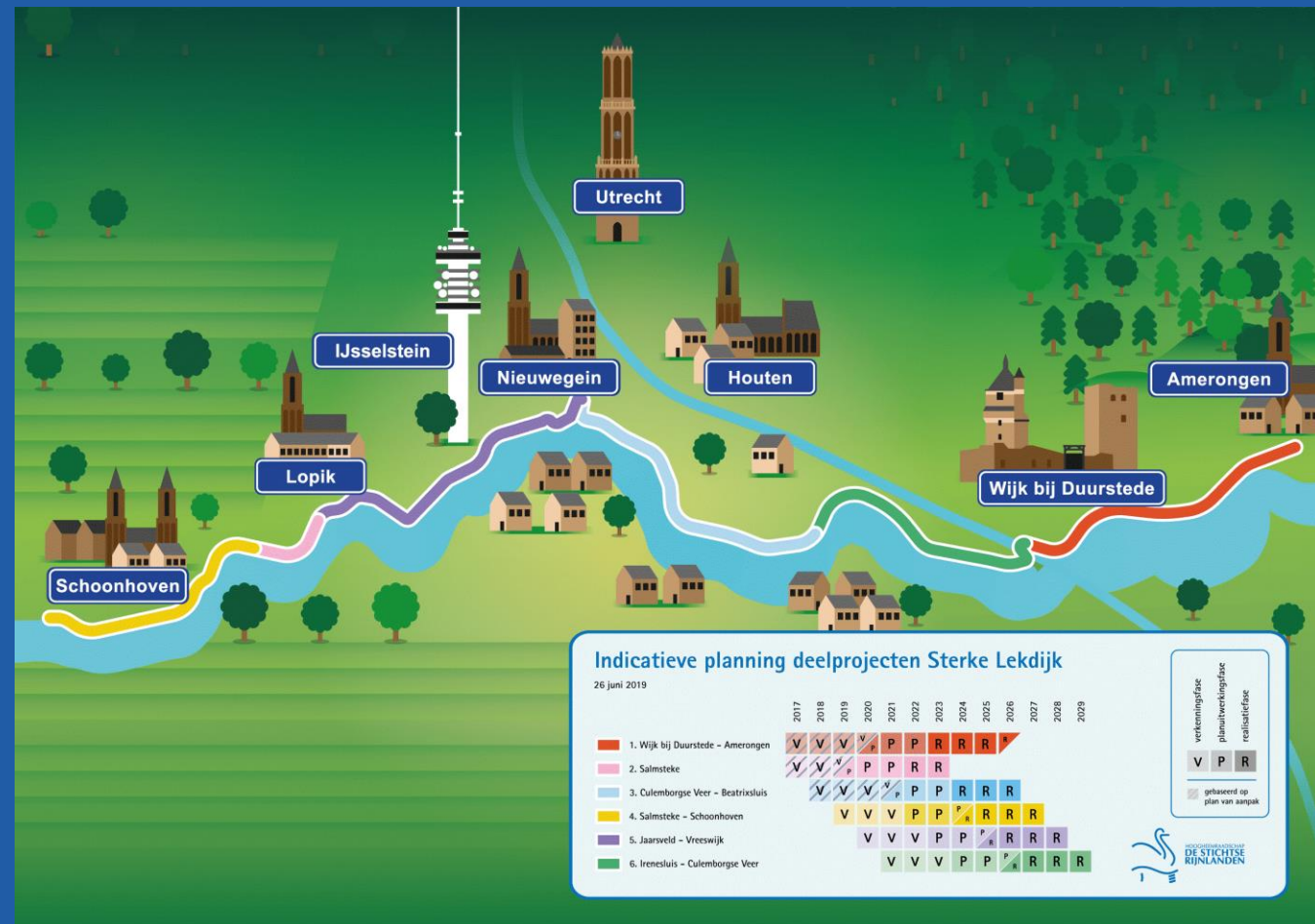
Innovatie in termen van de Aanbestedingswet:

‘de toepassing van een nieuw of aanmerkelijk verbeterd product, een nieuwe of aanmerkelijk verbeterde dienst of een nieuw of aanmerkelijk verbeterd proces’

Product-, proces- of sociale innovatie, vb.:

- Een (nieuwe) combinatie van bestaande technieken
- Een aanmerkelijke verbetering van iets bestaands

<https://www.pianoo.nl/nl/inkoopproces/aanbestedingsprocedures/innovatiepartnerschap>



Voorbeeld Sterke Lekdijk

3 innovatiepartners, 2-fasencontract

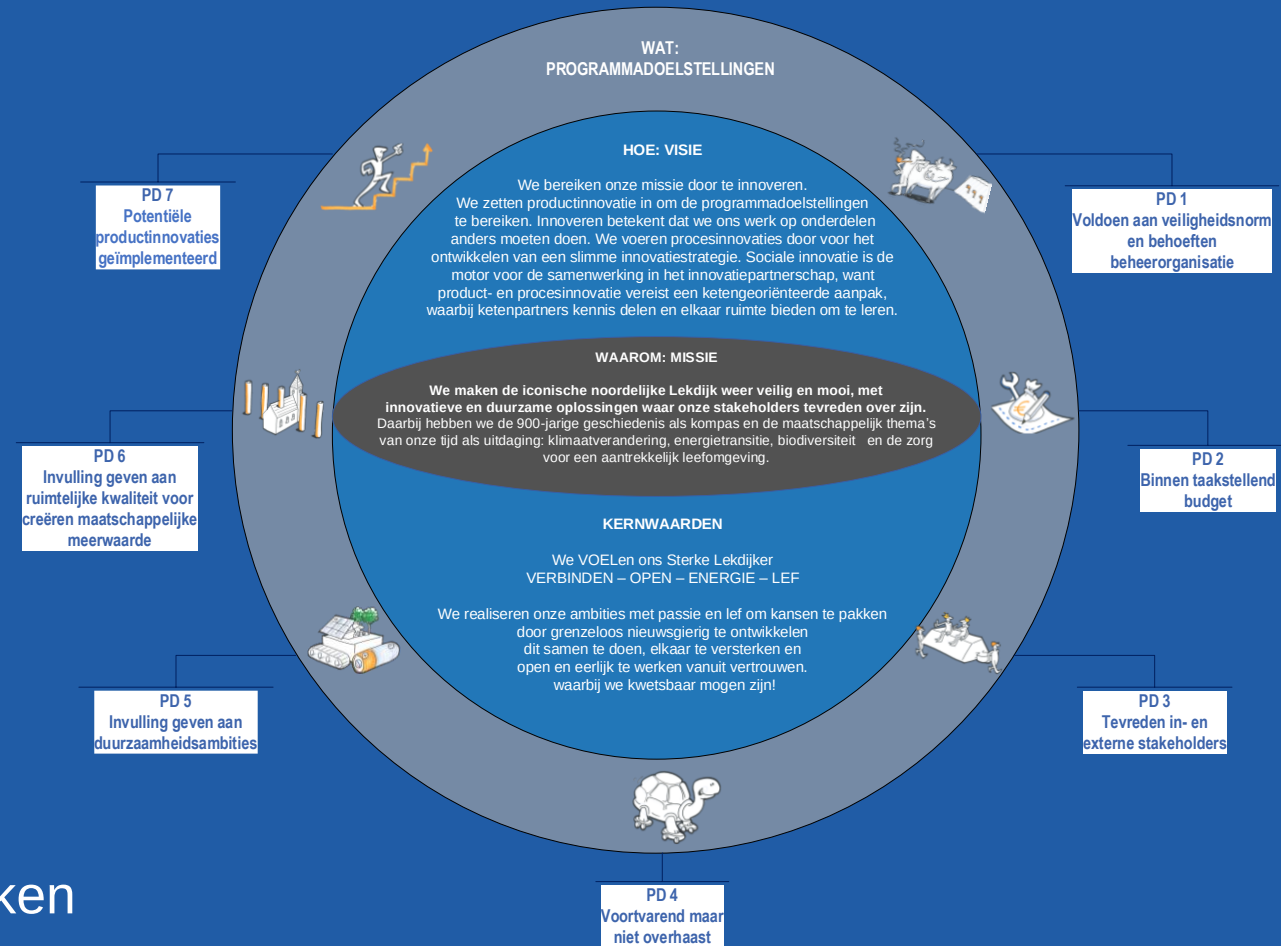
Samenwerkingsovereenkomst

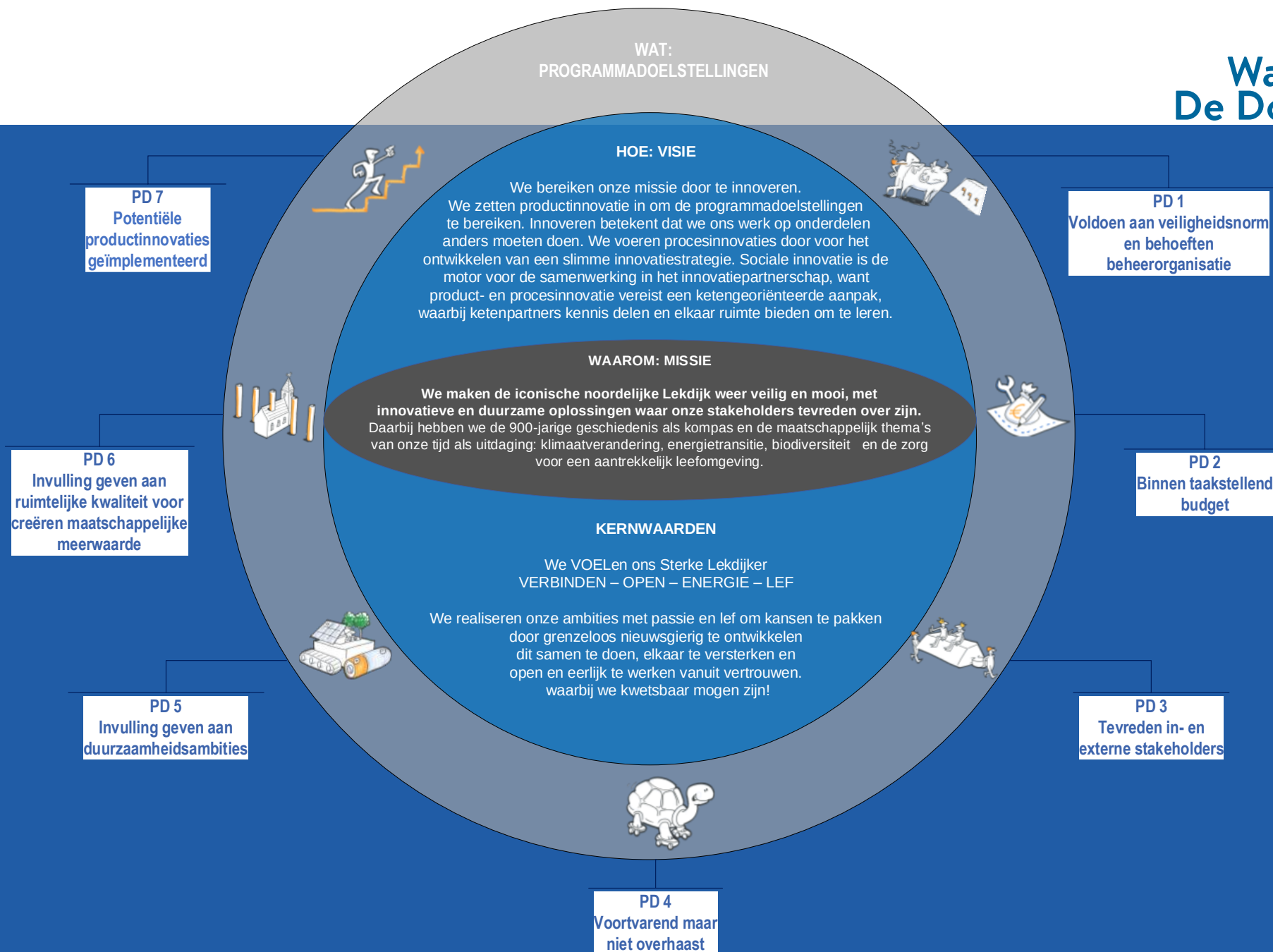
Per project: ontwerpteam, realisatie OVK

Samenwerking op 3 niveau's

Gezamenlijke besluitvorming 3 niveaus

Innovatie product en proces aantoonbaar maken





Vertaling naar WDD – RWZI Tilburg

Noodzakelijke verbetering: KRW, Stedelijk afvalwater, Schone Maaswaterketen

Bestuurlijke ambities: doorlooptijd en duurzaamheid/circulariteit

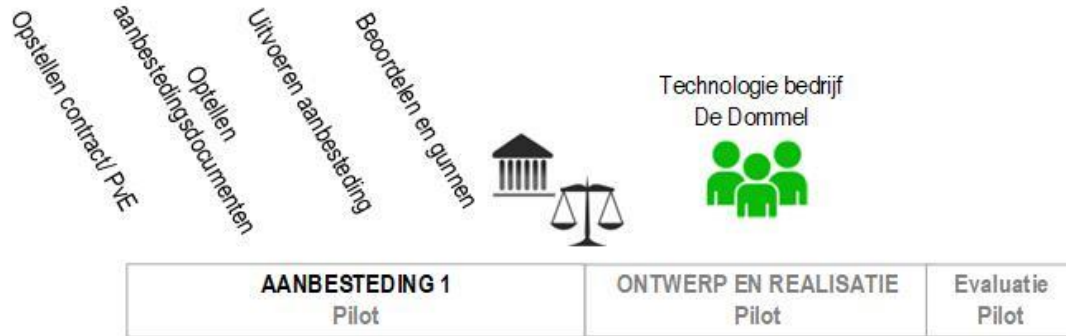
Vertrekpunt: bestaande componenten (technologie) in een verbeterde combinatie

Context: snel veranderende, steeds strenger wordende regelgeving

Na RWZI Tilburg is WDD nog niet klaar – landelijke ontwikkeling c.q. internationaal

Het aanbestedingsrecht...

TRADITIONEEL INKOPEN



Traditioneel vs. IPS (variant met alleen T.)

INNOVATIEPARTNERSCHAP

Innovatiepartnerschap

- De Dommel
- Technologie bedrijf
- Ingenieursbureau
- Aannemer



AANBESTEDING IPS Pilot + ontwerp/realisatie Tilburg	ONTWERP EN REALISATIE Pilot (O&O-fase)	ONTWERP TILBURG O&O-fase	REALISATIE TILBURG O&O-fase
	Evaluatie ontw ikkelstappen		Evaluatie ontw ikkelstappen

Juridische voorwaarden IPS



- procedure van het innovatiepartnerschap:

procedure waarbij alle ondernemers een verzoek tot deelneming mogen indienen naar aanleiding van een aankondiging voor een opdracht die is gericht op de ontwikkeling en aanschaf van een innovatief product of werk of een innovatieve dienst welke niet reeds op de markt beschikbaar is en waarbij door middel van onderhandelingen met een of meer van hen naar definitieve inschrijvingen wordt toegewerkt

- innovatie:

'de toepassing van een nieuw of aanmerkelijk verbeterd product, een nieuwe of aanmerkelijk verbeterde dienst of een nieuw of aanmerkelijk verbeterd proces

Doelstellingen marktconsultatie

Par. 3.1: Het doel van deze marktconsultatie is om de uitgangspunten, aannames en ideeën van WDD te toetsen bij potentiële opdrachtnemers en hun input en ideeën op te halen.

De resultaten van deze marktconsultatie zullen worden meegenomen bij het vormgeven van de aanbestedingsprocedure en de contracten.

Concreet:

1. Informeren markt
2. Input markt ophalen
3. Bevestiging dat de gevraagde oplossing 'niet reeds op de markt beschikbaar' is, maar 'nieuwe' of 'aanmerkelijk verbeterde' oplossingen vereist

Agenda

- 14:00 inloop
- 14:30 Welkom door Ruud Schemen
- 14:35 Introductie door Stefan Weijers
- 14:50 Tilburg als proeftuin voor Europa door Ruud Schemen
- 15:15 Tilburg, wat gebeurt daar nog meer door Joost Bekkers
- 15:25 Ervaring met bouwteams bij WDD door Jan-Evert van Veldhoven
- 15:35 Innovatie partnerschap door Waldo Molendijk en Leyla Bozkurt
- 15:55 Pauze
- 16:15 Uiteen in 5 break-out sessies
- 17:00 Afsluiting met drankje

Break-out sessies 16:15

- Samenwerking / kennisdeling / IP Dommelzaal
- Technologische mogelijkheden / doorontwikkeling Eindhoven o.b.v. Tilburg 1F2
- Ontwikkeltijd / doorlooptijd project / bouwtijd pilot 1F3
- Hoe kijkt de markt tegen IPS, bouwteam en tot hoever moeten we dit doortrekken? 1F4
- Op welke punten wil de markt beoordeeld worden / eisen ervaring met pilots 1D1