

Groeiplan Watertechnologie

Transitie naar een
duurzame & circulaire
waterketen

Jan Post

TKI Watertechnologie | Wetsus

22 april 2022



Hoe ook Fryslân, een provincie die water ademt, steeds meer last van de droogte zal gaan krijgen

'De blauwe motor onder de Veluwe' staat onder druk

Nu al tekort aan neerslag in de Achterhoek, terwijl Droogteprobleem nog niet overal opgelost: 'Meer neerslag nodig om blauwe motor op te laden'

Waterkwaliteit in regio verkeerde kant op

Watergebruik datacenters roept steeds meer vragen op

KOELING DATACENTERS GEEN GEVAAR VOOR DRINKWATERVOORZIENING

De milieurisico's van medicijnresten in het water zijn zwaar onderschat

Waterschaarste bedreigt toekomstige economische groei

Waterkwaliteit Delfland stagneert, hoogheemraadschap ontwikkelt nieuwe

Rivieren over de hele wereld vervuild met antibiotica

Vlaanderen heeft plan klaar om grote droogte te counteren: desnoods kopen we water in Nederland

Chipfabrieken slurpen water

Van PlayStations tot auto's: extreme droogte in Taiwan bedreigt hele industrie

Elektrische wagens binnenkort de oorzaak van wereldwijde waterschaarste?

'Water blijft eeuwigdurende zorg, dat houdt nooit op'



Nog een milieucrisis? Minister waarschuwt voor gevolgen slechte waterkwaliteit

Naast de stikstofcrisis waar Nederland nog steeds mee worstelt dreigt een tweede milieucrisis: de Nederlandse waterkwaliteit is niet op orde. Nederland gaat de Europese doelen die binnen vijf jaar bereikt moeten worden waarschijnlijk niet halen, schrijft minister Harbers van Infrastructuur en Milieu aan de Kamer.

NOS NIEUWS • POLITIEK • GISTEREN, 21:03

5 miljard euro voor 28 projecten: Groeifonds komt op stoom

Tweede ronde Van klimaatresistente gewassen tot zwaartekrachtsgolven: het kabinet kent 5 miljard euro uit het Groeifonds toe.



Inclusief een reservering van **135 miljoen euro voor Watertechnologie!**

Wat is het Nationaal Groeifonds?

Investeringsfonds om het verdienvermogen van Nederland duurzaam te vergroten:

- **Groeistrategie kabinet:** extra investeringen, incidenteel en niet-regulier op:
 - kennisontwikkeling
 - research & development en innovatie
 - Infrastructuur
- Hogere **economische groei** is middel om **maatschappelijke doelstellingen en welvaart** te bevorderen
- Projecten > € 30 M, 50% co-financiering



Wat is het Nationaal Groeifonds?

Handvatten R&D en I voorstellen uit rapport Onderzoek- en innovatie ecosystemen in Nederland

- Kabinetsstrategie om ecosystemen te versterken en nieuwe te stimuleren.
- 10 uitdagingen

1.	Lange termijn blik en samenhang bij investeringen in onderzoek en innovatie
2.	Investeringen in onderzoeks- en testfaciliteiten
3.	Financiering voor startups en scale-ups: vroege fase financiering en doorgroei
4.	Betrekken van gebruikers bij onderzoek en innovatie en marktcreatie
5.	Vaardigheden en absorptiecapaciteit in het mkb

6.	Ontwikkelen, aantrekken en behoud van toptalent
7.	Versterken van kennisoverdracht en het valorisatieproces voor meer impact
8.	Organiserend vermogen van onderzoeks- en innovatie-ecosystemen
9.	Verbindingen tussen ecosystemen
10.	Eerder in het proces aandacht besteden aan wet- en regelgeving

Hoe werden wij uitgedaagd?

Watertechnologie als casus in Rapport onderzoek- en innovatie ecosystemen in Nederland

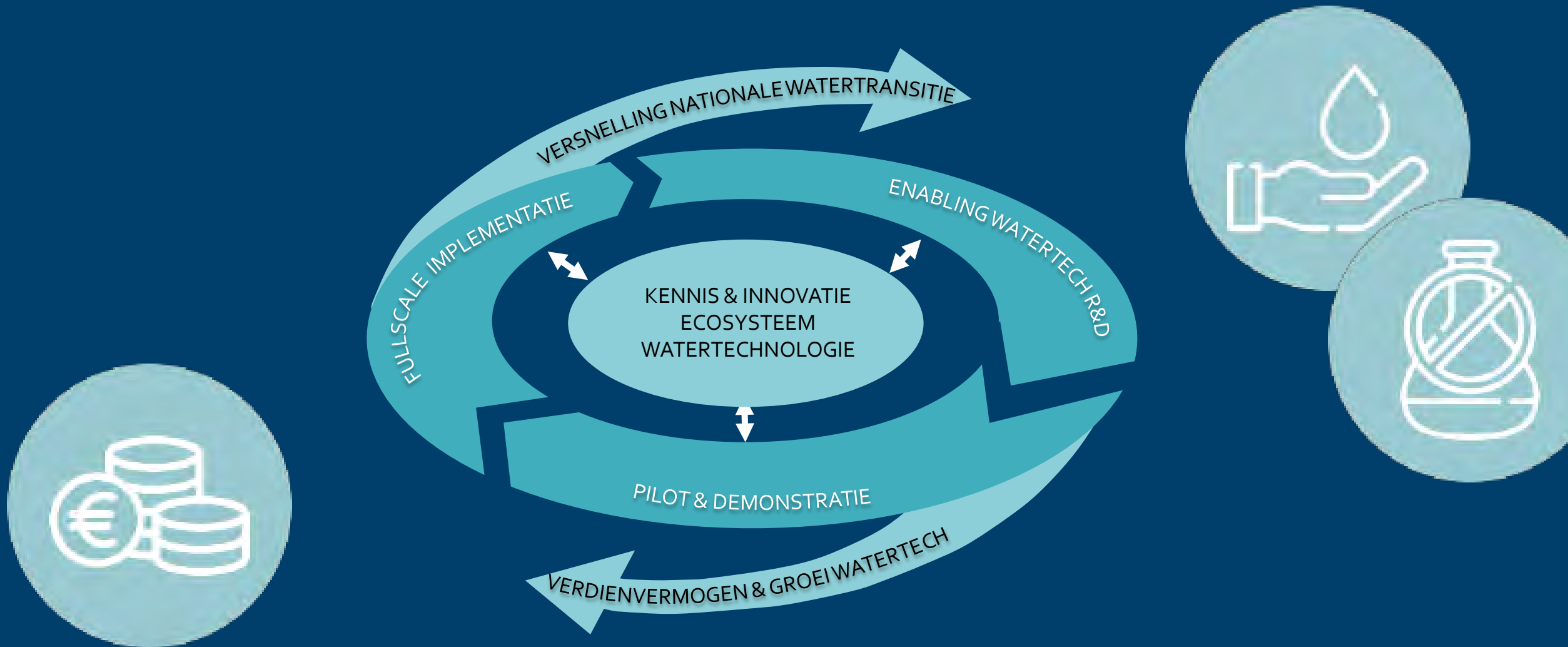
Uitdagingen Watertechnologie

- **Financiering** onderzoeks- en innovatie-ecosysteem verbeteren
- Gebrek aan **ondernemerschap**, beperkte groei bij starters en scale-ups
- **Kennispositie** omzetten voldoende nieuwe bedrijvigheid (kennistransfer, valorisatie)
- **Branding**: Impact water op economie en innovaties onderbelicht
- Waterbeschikbaarheid en waterkwaliteit moet koppelen aan **maatschappelijke opgaven** en transitiepaden
- Realistische 10-jaar **plannen**, keuzes maken om visie te halen

Welke doelen dient ons Groeiplan?

1. **Economische groei:** verdere ontwikkeling en (export)groei van de watertechnologie sector en waterverbruikende sectoren
2. **Hoogwaardig voorzieningsniveau van water als economische en maatschappelijke randvoorwaarde:** realiseren van een watertransitie voor voldoende schoon water en leveringszekerheid en daarmee vestigingsklimaat voor ondernemen en wonen
3. **Water voor een gezonde leefomgeving:** zorgen dat water geen bedreiging vormt voor de gezondheid van plant, dier en mens en juist bijdraagt aan biodiversiteit.
4. **Circulaire Economie:** water wordt zoveel mogelijk hergebruikt en uit afvalwater worden zoveel mogelijk materialen en energie teruggewonnen.

Wat stellen we voor in het Groeiplan?



Excellente Nederlandse Watertech



**Economisch
Duurzaam**



**Water-
neutraal**



Schoon

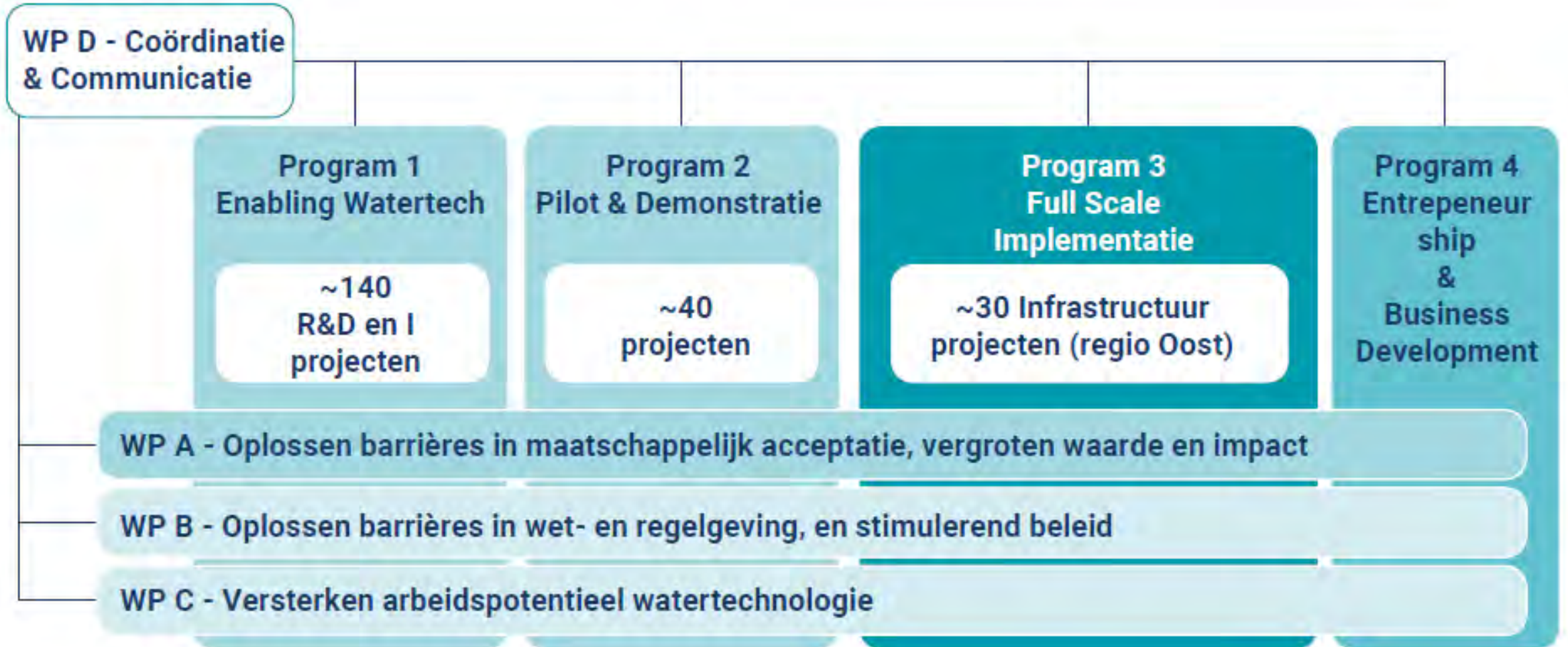


Circulair



Smart

Hoe ziet het plan eruit?



Voorbeeld: P1 Enabling Watertech



Jan Post

R&D Water Technology | Dep. Program Director at Wetsus | Advisor and Co-f...

1w • 🌐

Looking for a #watertech #PhDposition at Wetsus, European Centre of Excellence for Sustainable Water Technology? For our 10 #vacancies, we are looking for candidates holding an MSc degree in #processengineering #environmentalengineering #environmentaltechnology #chemicalengineering #electrochemicalengineering #electrochemistry #chemicaltechnology #colloidscience #physicalchemistry #chemistry #physics #biotechnology #soilmicrobiology #microbiology #bioprocessengineering #biochemicalengineering #molecularbiology #biophysics #soilchemistry #earthscience #meteorology #hydrology

#phdstudents enrolled on these positions will be supervised from Wageningen University & Research, University of Twente, Van Hall Larenstein University of Applied Sciences, University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna (BOKU)

Interested? Check https://lnkd.in/gGKNsD_b. Application deadline May 9, 15:00 CEST.

Multidisciplinair



Interdisciplinair

+ Know how
(techbedrijf)

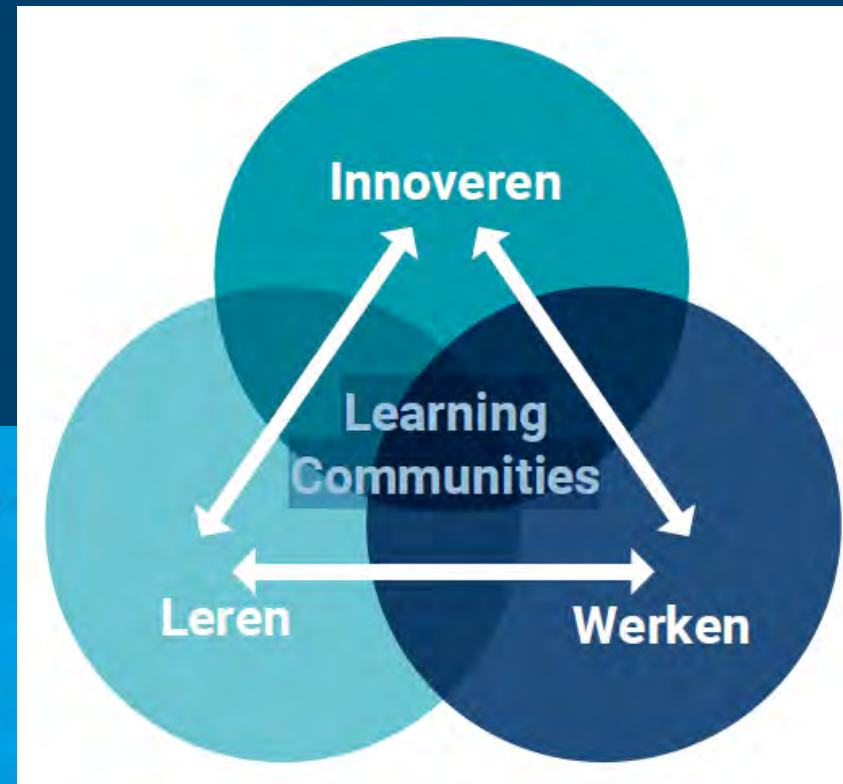
+ Know why
(eindgebruiker)

Doorsnijdende werkpakketten

- a) **Oplossen barrières in maatschappelijke acceptatie, vergroten waarde en impact:** versterken en versnellen watertransitie door inzicht in barrières als technische en institutionele padafhankelijkheid, maar bijv. ook kosten van het uitblijven innovatie
- b) **Oplossen barrières in wet- en regelgeving, en stimulerend beleid:** programma's en projecten kunnen versnellen door inzicht in wat zijn mogelijkheden zijn om met beleid en wet- en regelgeving innovaties en de watertransitie te bevorderen

Doorsnijdende werkpakketten

- c) **Versterken arbeidspotentieel watertechnologie:** vergroten van instroom en kwaliteit van menselijk kapitaal in de sector en het versterken van relevante opleidingen. Speciale focus ligt hierbij op de kennisopbouw rondom innovaties.



Groeiplan Watertechnologie

Transitie naar een
duurzame & circulaire
waterketen

Jan Post

TKI Watertechnologie | Wetsus

22 april 2022

