



KOPPELKANSSEN TRAJECT

Water Energie Circulariteit

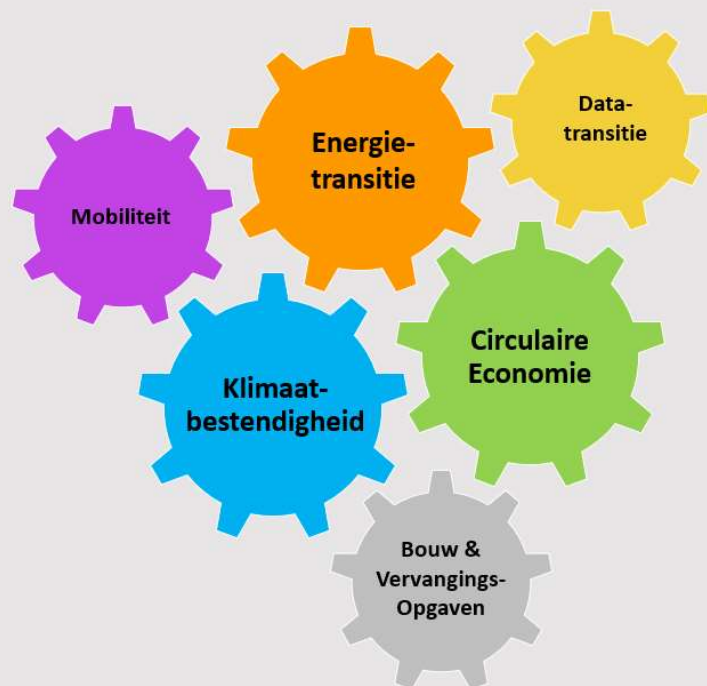
Hoe staat het ervoor? Wat komen we tegen? Wat doen we daarmee?

Joeri Naus PhD

Onderzoeker in Co-creatie Traject Circulaire Gebiedsontwikkeling
Universiteit van Amsterdam | Kennisactieprogramma Water

BLOG: [KOPPELKANSSEN WATER, ENERGIE & CIRCULARITEIT](#)

KOPPELKANSEN



Combineren van stedelijke
transities en opgaven



1. Slimme integrale oplossingen
2. Efficiënte benutting ondergrond
3. Flexibiliteit boven de grond

 **Gemeente
Amsterdam**

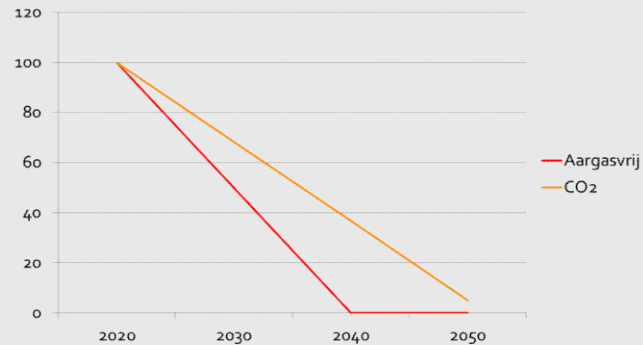
 **liander**

 **waternet**
waterschap amstel gooi en vecht
gemeente amsterdam


Kennisactie
programma
Water
samen vernieuwend organiseren


UNIVERSITEIT VAN AMSTERDAM

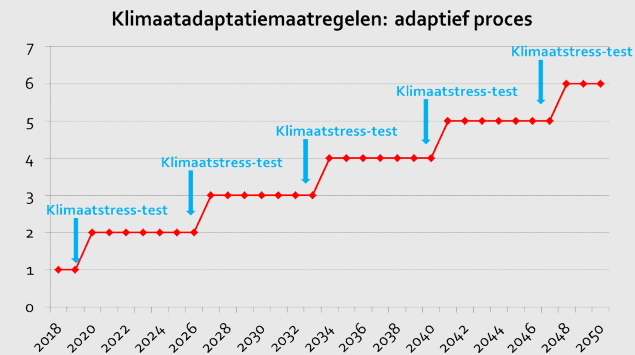
Energietransitie



Via invoegen | Kopieer en voeg tekst kunt u de tekst wijzigen

27-9-2018 | 8

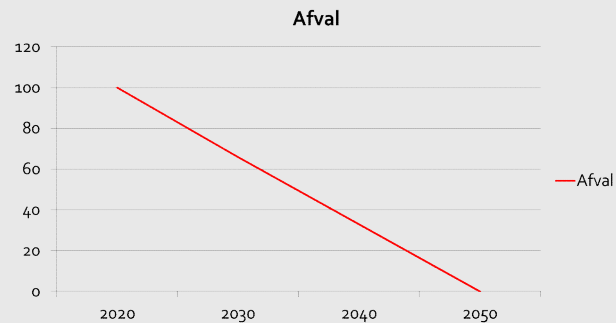
Klimaatverandering



Via invoegen | Kopieer en voeg tekst kunt u de tekst wijzigen

27-9-2018 | 7

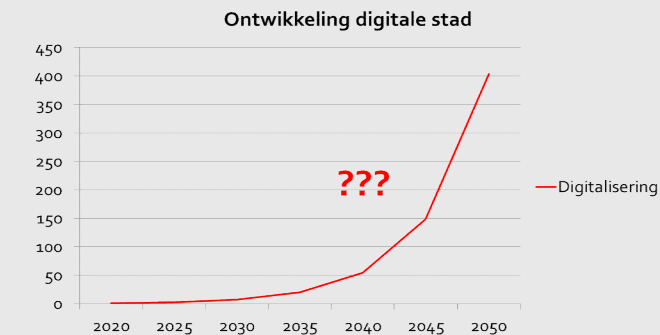
Circulaire economie



Via invoegen | Kopieer en voeg tekst kunt u de tekst wijzigen

27-9-2018 | 9

Digitale stad



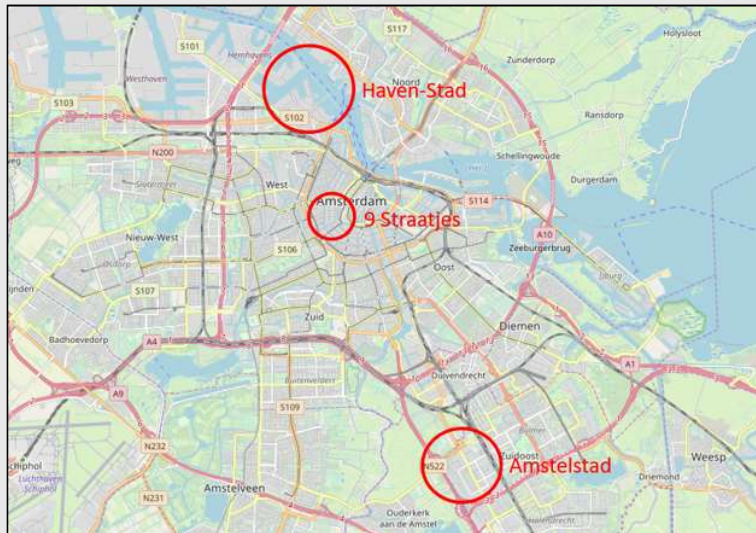
Via invoegen | Kopieer en voeg tekst kunt u de tekst wijzigen

27-9-2018 | 10

Hoe kunnen we opgaven en ambities op het gebied van water, energie & circulariteit tegelijkertijd en in samenhang realiseren?

WAAR ZIJN WE AAN DE SLAG?

3 casussen met elk een eigen team, plan, timing & budget



Centrale doelen

1. In drie concrete casussen koppelkansen ontwaren en realiseren
2. Rond casussen belemmeringen oplossen door structurele aanpassingen in de deelnemende organisaties en daarbuiten
3. Per casus een governance arrangement definiëren
4. Over de casussen heen leren over structurele aanpassingen en governance arrangementen, ook voor toekomstige projecten.

PROBLEEMDEFINITIE

Wat is het probleem?

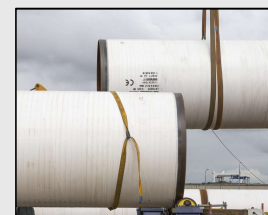
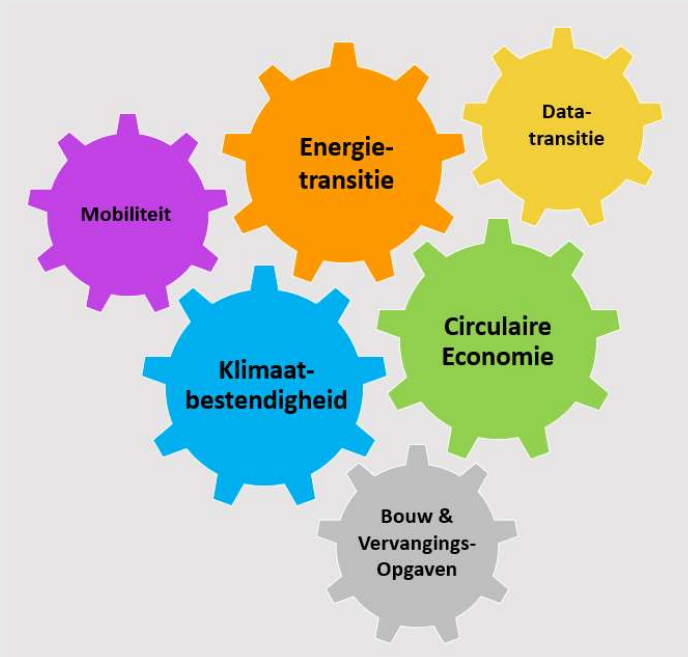
Huidige bouw en vervangings-opgaven + Toekomstige opgaven & ambities in huidige situatie niet realiseerbaar, d.w.z. niet zonder (te) hoge lasten voor burgers.

Hoe komt dat zo?

1. Functionele differentiatie tussen nutsfuncties
 2. Lineair planproces waarin nutsfuncties volgend zijn
- ‘ingebakken on-duurzaamheden’

Systeeminnovatie nodig!

Niet alleen praktijken, maar ook structuren



materieel



institutioneel



discursief

↑
SAMEN-
WERKING

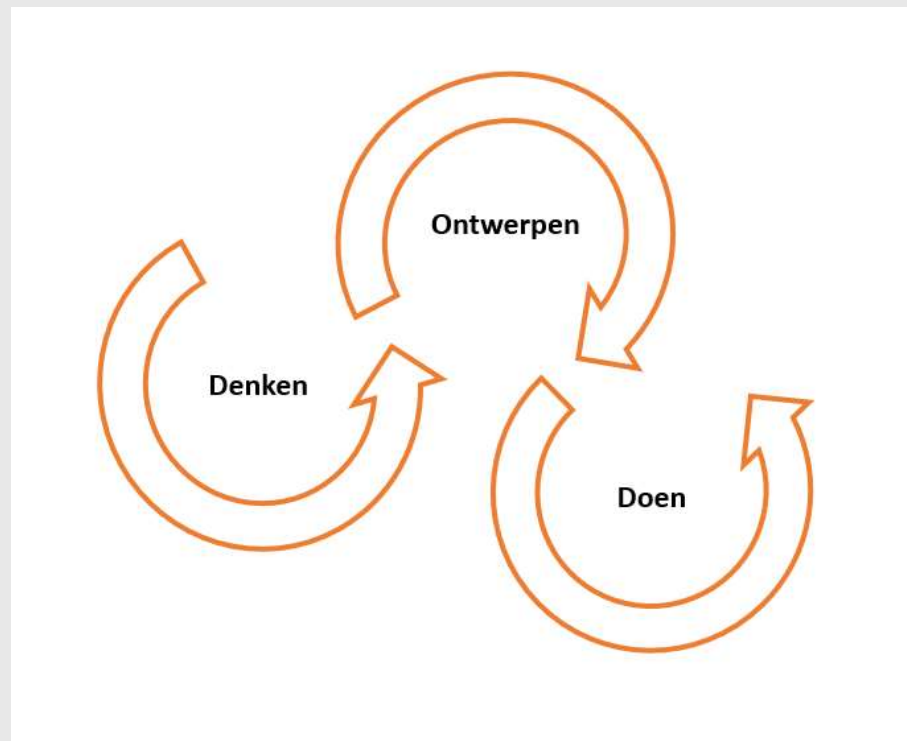
Complexiteit



INTEGRALITEIT →

*Van
Samen uitvoeren
Naar
synergie*

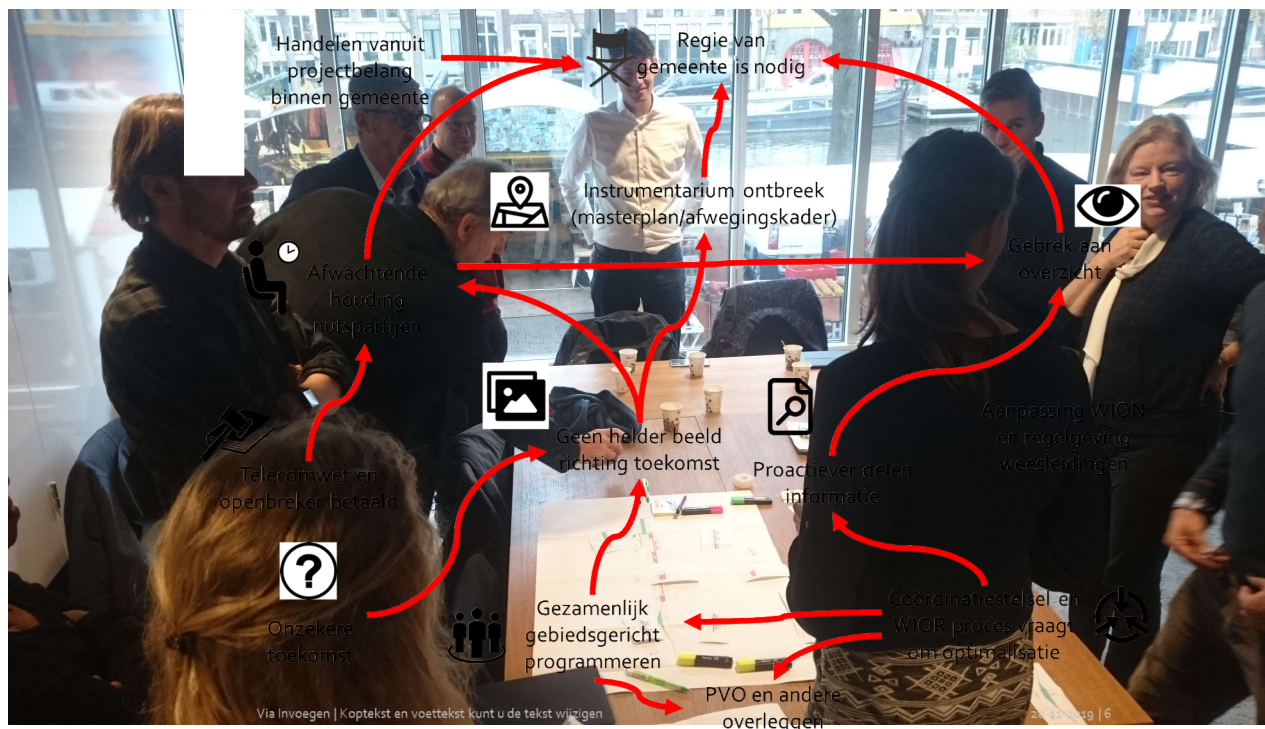
SYSTEEMINNOVATIE: HOE DOE JE DAT?



Reflexief Interactief Ontwerpen:
Methodiek gericht op systeminnovatie

Anders denken – ontwerpen – doen

1. Denken: Het analyseren van het (bestaande) systeem, betrokken actoren, nieuwe trends
2. Ontwerpen: Het ontwerpen van (radicaal) nieuwe oplossingen
3. Doen: Het opzoeken en (waar nodig) slechten van barrières



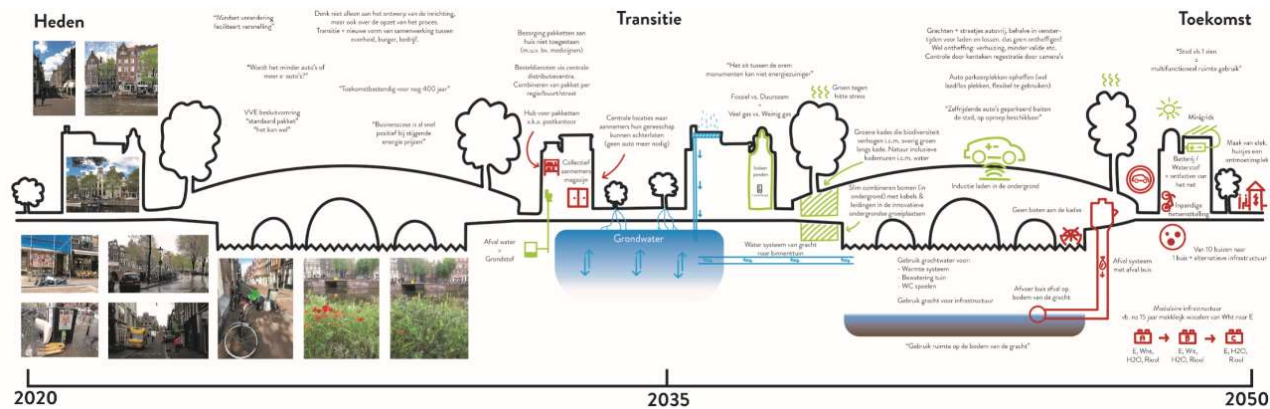
AMSTELSTAD



- Integraal ontwerp profiel
- Afwachtende houding

Overzichtstabel

	1: Gasvariant	2: HT Warmtenet	3: All-electric	4. Watervariant	5. Hybride
Technische implicaties					
Governance vraagstukken					
Ruimtelijke implicaties					
Financiële implicaties					
Koppelkansen met andere opgaven					



9 STRAATJES



- Burger-participatie
- Opgaven beter in beeld



HAVEN-STAD



- Urgentie-fuik
- Denken vanuit eigen project en organisatie

AL-DOENDE LEREN

Dynamische leeragenda

Actiepuntenlijst gericht op systeeminnovatie

	T0	T1	T2	T3
Algemeen				
1				
2				
3				
Amsterdam				
1				
2				
3				
9 Straatjes				
1				
2				
3				
Haven-Stad				
1				
2				
3				

Procedure:

1. Identificeren: Verzamelen dilemma's, barrières, uitdagingen.
2. Herformuleren: Naar 2e orde leervragen
3. Actie bedenken: Wat kunnen we daaraan doen?
4. Evalueren: Leervragen en acties nabeschouwen & aanpassen

On-the-job training

→ Persoonlijk leiderschap in transitieprocessen



Cursus: “Werken aan systeemtransities”

- Gericht op werknemers van gemeenten en nutsbedrijven (verschillende geledingen)
- Aan de slag gaan met een eigen casus zodat opgedane lessen direct bijdragen aan verandering in de praktijk.



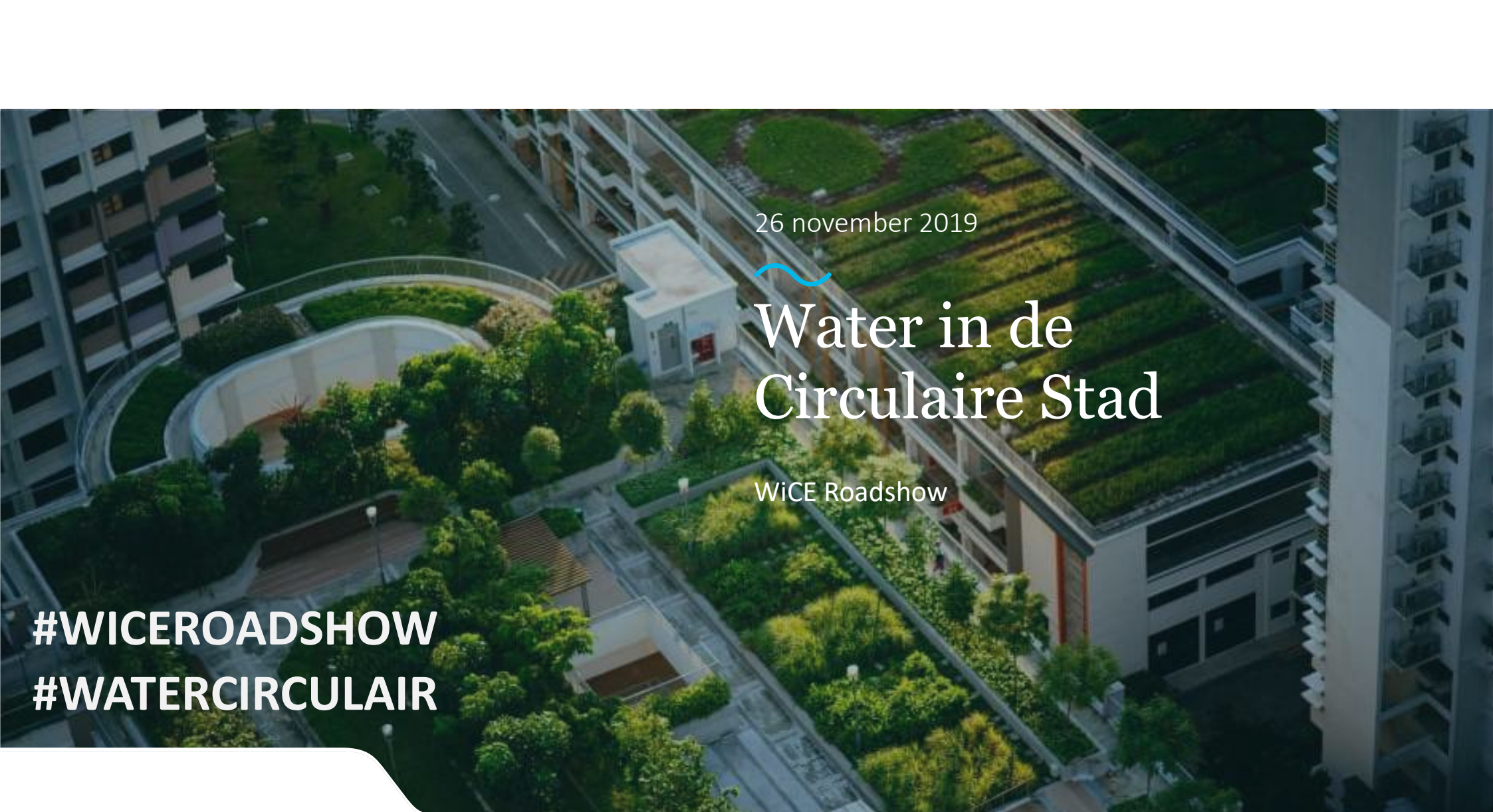
KOPPELKANSSEN TRAJECT

Water Energie Circulariteit

Joeri Naus PhD

Onderzoeker in Co-creatie Traject Circulaire Gebiedsontwikkeling
Universiteit van Amsterdam | Kennisactieprogramma Water

BLOG: [KOPPELKANSSEN WATER, ENERGIE & CIRCULARITEIT](#)



26 november 2019

Water in de
Circulaire Stad

WiCE Roadshow

#WICEROADSHOW
#WATERCIRCULAIR

KWR

Bridging Science to Practice