

CIRCULAIRE GEBIEDSONTWIKKELING

Aanbevelingen voor het creëren van een circulair functionerend gebied



INHOUDSOPGAVE

1. Introductie

- *Probleemstelling*
- *Doelstelling*
- *Onderzoeksvragen*

2. Methodologie

- *Methodes*
- *Onderzoek proces*

3. Theorie

- *Bevindingen vanuit theorie*

4. Praktijk

- *Uitvoering van de case studie en interviews*
- *Bevindingen vanuit praktijk*

5. Conclusie

- *Beantwoording deelvragen*
- *Beantwoording hoofdvraag*



INTRODUCTIE



PROBLEEMSTELLING

Noodzaak circulaire economie



Bevolkingsgroei



Grondstoffen gebruik



Grondstoffen schaarste



Druk op het milieu

Duurzame ontwikkelingsdoelstellingen



PROBLEEMSTELLING

Nederland circulair in 2050



Circulaire gebiedsontwikkelingen



DOELSTELLING

Hoofddoel:

Begrijpen hoe het circulair functioneren van een gebied kan worden opgenomen tijdens gebiedsontwikkelingen.

Product:

Aanbevelingen waarmee rekening gehouden kunnen worden om de circulaire werking van een gebied te verbeteren tijdens gebiedsontwikkelingen.

Doel van het product:

Bijdrage leveren aan het versnellen van een transitie naar een circulaire economie.



ONDERZOEKSVRAGEN

Hoofdvraag:

Welke aanbevelingen kunnen bijdragen aan een gebiedsontwikkeling met betrekking tot het circulair functioneren van een gebied?

Deelvragen:

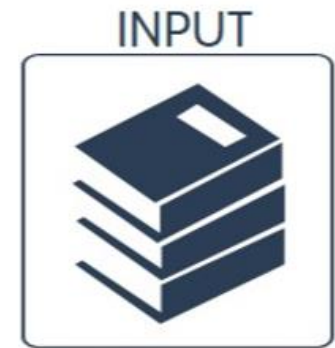
1. Wat is het concept van een circulaire economie?
2. Wat is de geografische functie van een circulaire economie?
3. Wat is het netwerkperspectief van een circulaire economie?
4. Wat is het principe van urban metabolisme?
5. Hoe kan het principe van urban metabolisme een geografisch gebied combineren met het netwerkperspectief volgens het concept van een circulaire economie?



METHODOLOGIE



ONDERZOEK PROCES



Literatuur onderzoek



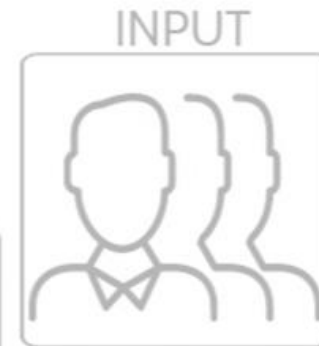
Theorieën over de
onderwerpen van
het onderzoek



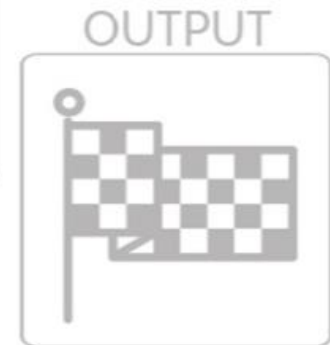
Interviews en
case studies



Draft aanbevelingen
en conclusies



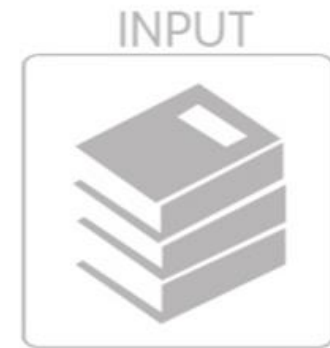
Expert panel



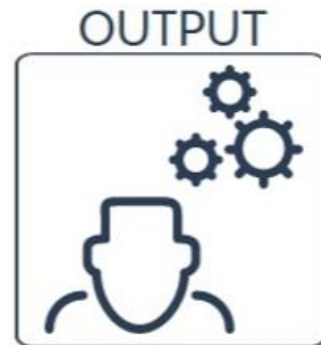
Definitieve
aanbevelingen en
conclusies



ONDERZOEK PROCES



Literatuur onderzoek



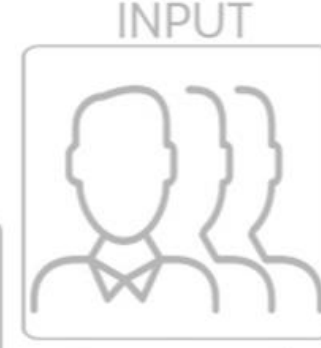
**Theorieën over de
onderwerpen van
het onderzoek**



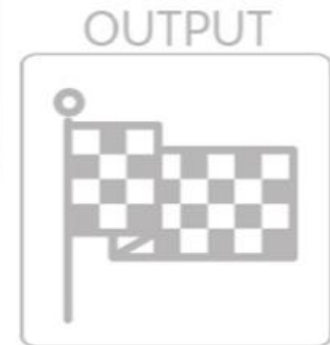
Interviews en
case studies



Draft aanbevelingen
en conclusies



Expert panel



Definitieve
aanbevelingen en
conclusies



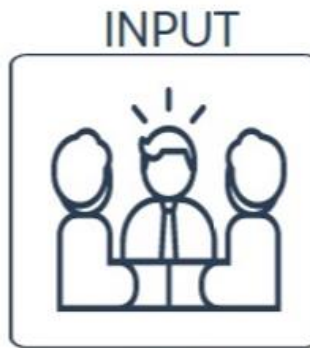
ONDERZOEK PROCES



Literatuur onderzoek



Theorieën over de
onderwerpen van
het onderzoek



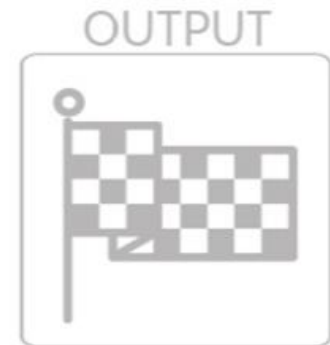
**Interviews en
case studies**



Draft aanbevelingen
en conclusies



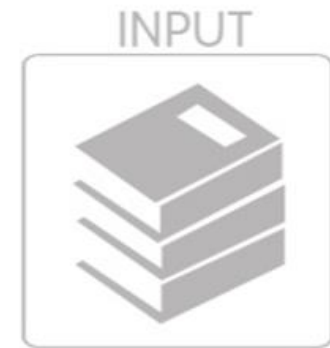
Expert panel



Definitieve
aanbevelingen en
conclusies



ONDERZOEK PROCES



Literatuur onderzoek



Theorieën over de
onderwerpen van
het onderzoek



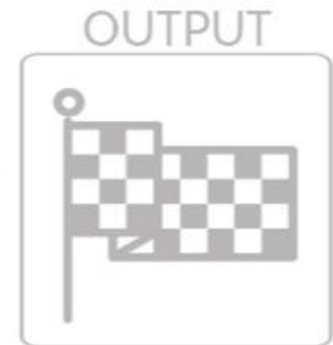
Interviews en
case studies



**Draft aanbevelingen
en conclusies**



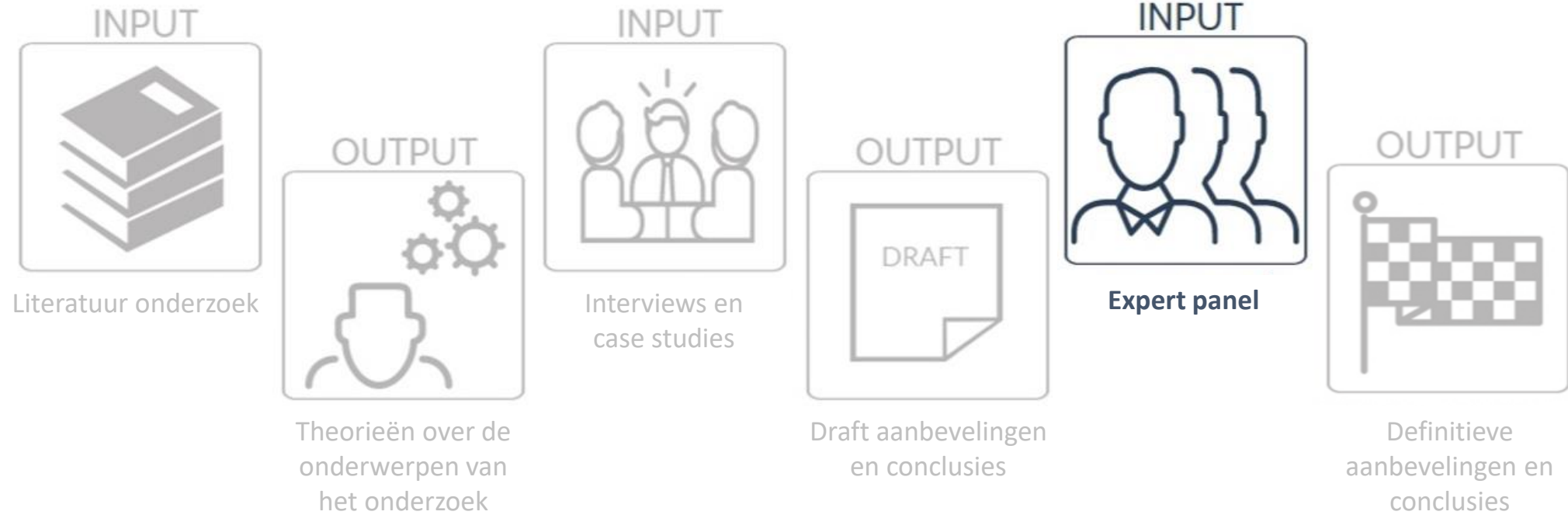
Expert panel



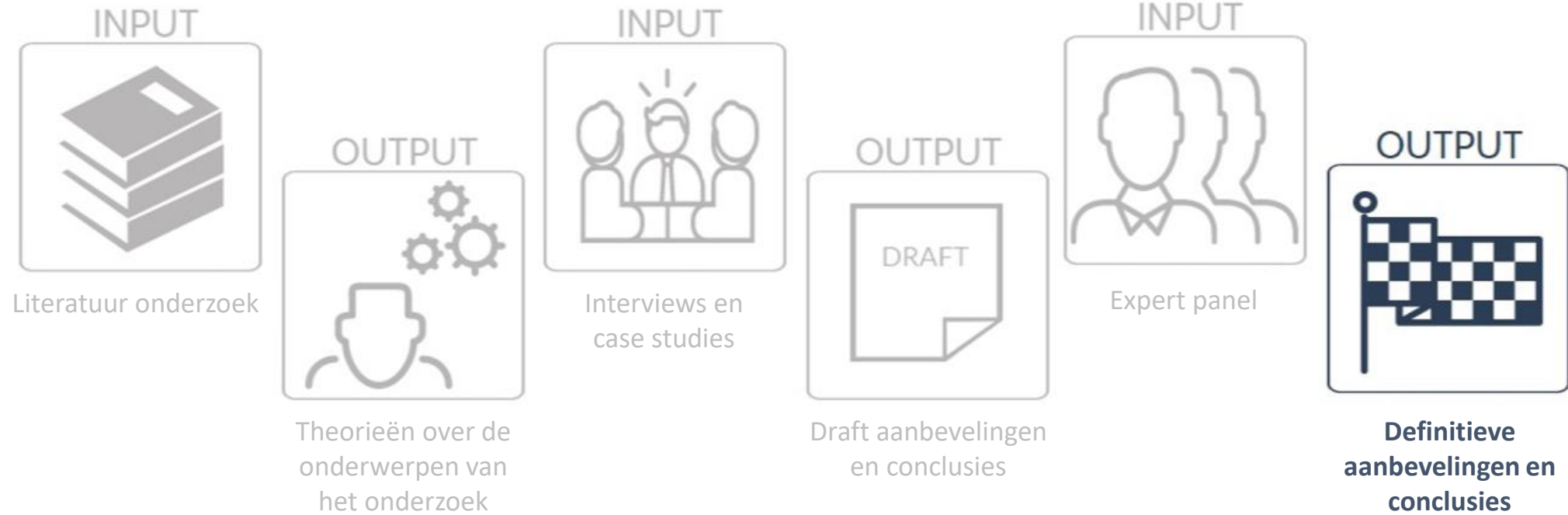
Definitieve
aanbevelingen en
conclusies



ONDERZOEK PROCES



ONDERZOEK PROCES

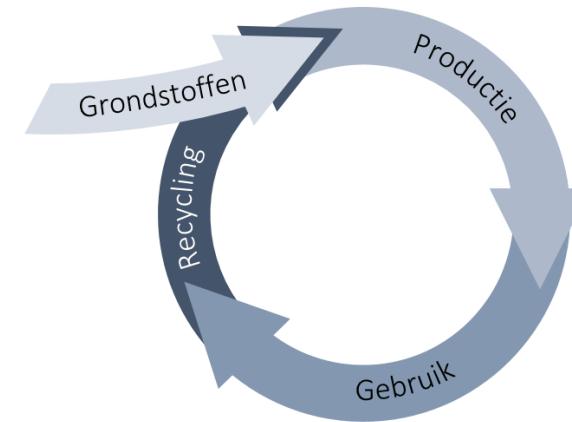
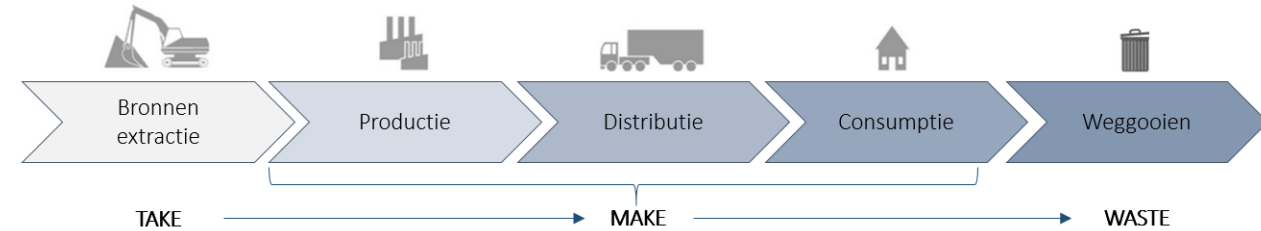


LITERATUUR ONDERZOEK



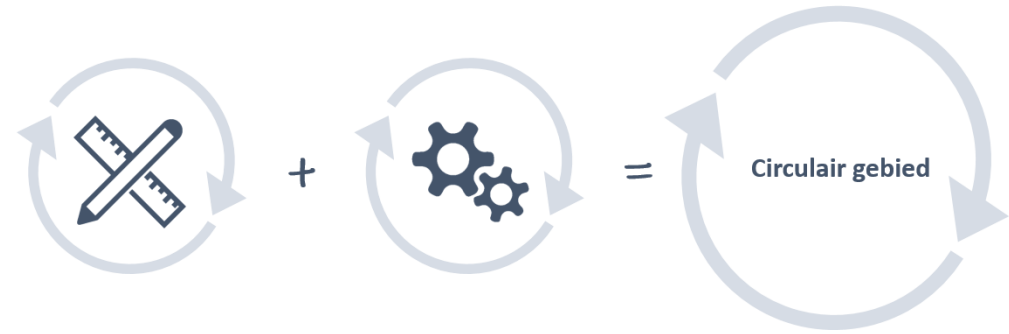
CONCEPT VAN EEN CIRCULAIRE ECONOMIE

- *Tegenovergestelde van een lineaire economie*
- *Producten en materialen zo lang mogelijk in de economie gehouden, zonder waarde te verliezen*
- *Transitie gestimuleerd door innovatie*
- *Verskillende concepten*
 - *Circulaire economie: vooral gericht op economische welvaart*
 - *Circulariteit: herbruikbaarheid van materialen verhogen en het sluiten van kringlopen*



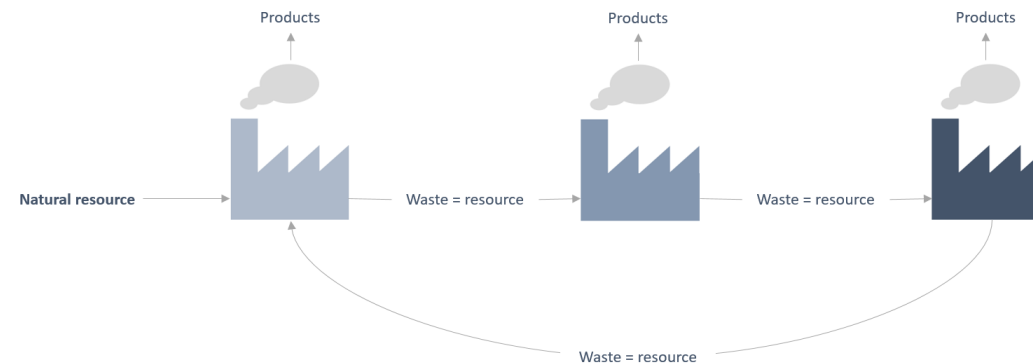
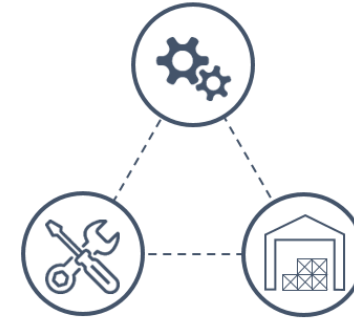
GEOGRAFISCHE FUNCTIE IN EEN CIRCULAIRE ECONOMIE

- *Circulaire gebiedsontwikkeling: gebruik van hulpbronnen en energie wordt geminimaliseerd door kringlopen te sluiten, af te remmen of te versmallen.*
 - *Circulair ontworpen omgeving*
 - *Circulair functionerende omgeving*
- *‘Oude initiatieven’: kijk tijdens een gebiedsontwikkeling wat er al in het gebied is gelokaliseerd*



NETWERK PERSPECTIEF IN EEN CIRCULAIRE ECONOMIE

- *Samenwerkingen tussen actoren*
- *Industriële symbiose: energie- en materiaalgebruik optimaliseren en afval productie minimaliseren*
- *Lokale netwerken en productie*
 - *Internationale transacties als alternatief*
 - *Zeer actueel vanwege COVID-19*
- *Gespecialiseerde gebieden*



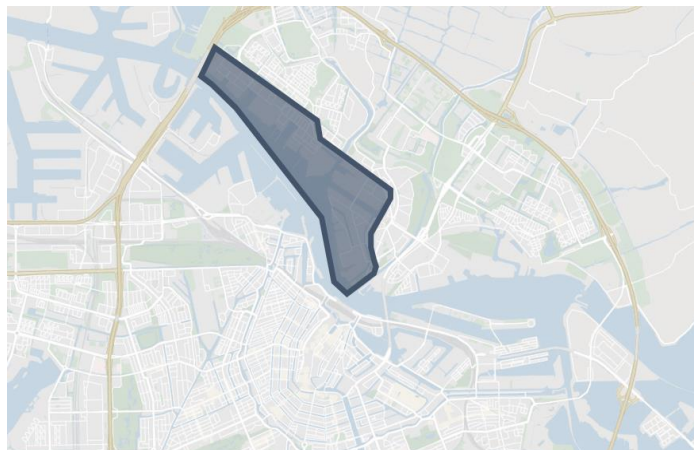
PRINCIPE VAN URBAN METABOLISME

- *Urban metabolisme: verminderen van het huidige verbruik van stedelijke hulpbronnen door kringlopen te sluiten*
 - *Analyseert alle stromen die een gebied binnenkomen en verlaten*
- *MEFA: visualiseert de materiaalstromen van een stad*
 - *Optimaliseren van processen*
 - *Sluiten, afremmen of verkleinen van kringlopen*

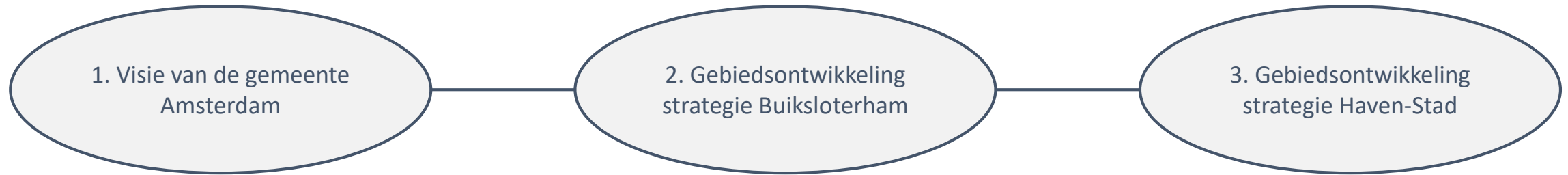


A circular diagram illustrating the circular economy concept. The diagram features a large circle with a thick white border. Inside this circle, various white icons are arranged in a ring, representing different stages and components of a sustainable economic system. The icons include: a wind turbine, a solar panel, a factory with smoke, a train, a car, a house, a person, a tree, a recycling symbol, a gear, a lightbulb, a person sitting at a desk, a person standing, a person walking, a person running, a person jumping, a person playing a sport, a person working, a person thinking, a person talking, a person listening, a person reading, a person writing, a person drawing, a person painting, a person singing, a person dancing, a person playing music, a person exercising, a person relaxing, a person sleeping, a person eating, a person drinking, a person using a phone, a person using a laptop, a person using a tablet, a person using a smartwatch, a person using a smart home device, a person using a smart car, a person using a smart city infrastructure, a person using a smart grid, a person using a smart energy system, a person using a smart waste management system, a person using a smart water management system, a person using a smart air quality management system, a person using a smart noise management system, a person using a smart security system, a person using a smart health system, a person using a smart education system, a person using a smart entertainment system, a person using a smart transportation system, a person using a smart infrastructure system, a person using a smart environment system, a person using a smart society system, a person using a smart economy system. The entire diagram is set against a dark blue background with a subtle pattern of white dots.

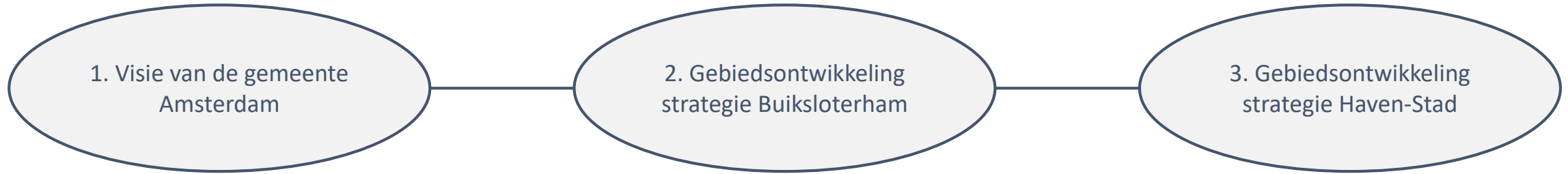
NOORDELIJKE IJ-OEVER WEST



ANALYSE VISIE EN BELEID VOOR DUURZAAMHEID EN CIRCULARITEIT



ANALYSE VISIE EN BELEID VOOR DUURZAAMHEID EN CIRCULARITEIT

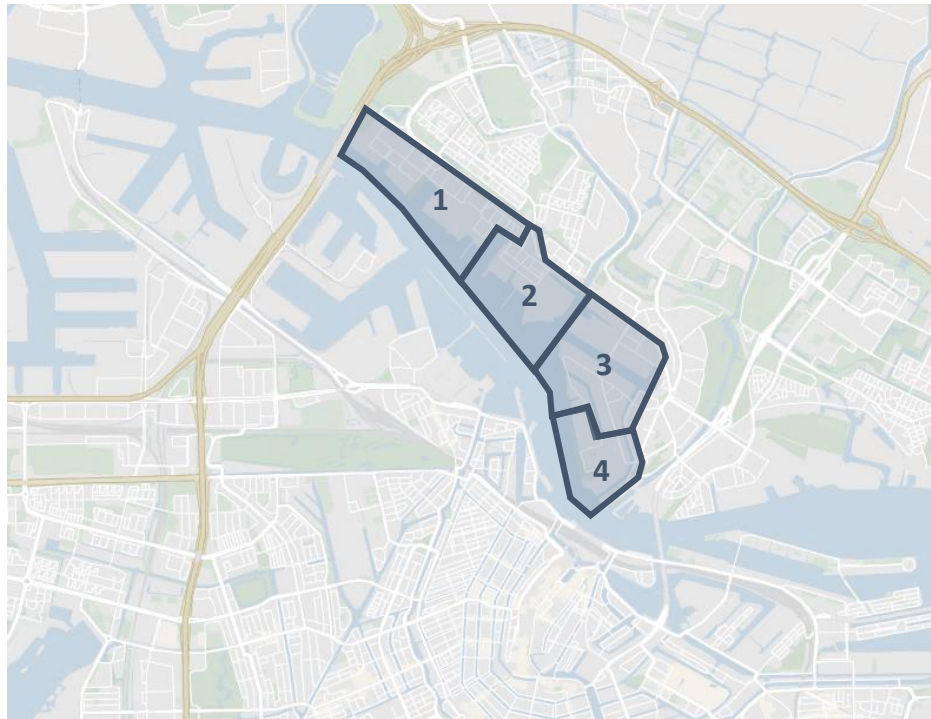


Bevindingen:

- *Geen expliciete definitie van een circulair gebied*
- *Enkel aannames voor circulair bouwen*
- *Onduidelijkheden over het circulair functioneren van een gebied*



ANALYSE OUDE-, HUIDIGE- EN TOEKOMSTIGE PROGRAMMA



	2013	2018	Vershil '13-'18	Toekomst
Inwoners	1,043	2,717	+ 160%	
Aantal woningen	748	1,513	+ 102%	31,875
Aantal banen	9,259	9,890	+ 7%	21,000 +
<i>Bedrijven (handel, constructie, reparative, etc.)</i>	4,670	3,393	- 27%	
<i>Horeca</i>	104	607	+ 483%	
<i>Kantoren</i>	3,652	4,796	+ 31%	
<i>Services (politie, scholen, gezondheidszorg, etc.)</i>	833	1,094	+ 31%	
Aantal vestigingen	817	1,258	+ 54%	
<i>Bedrijven (handel, constructie, reparative, etc.)</i>	111	122	+ 10%	
<i>Horeca</i>	16	30	+ 88%	
<i>Kantoren</i>	369	624	+ 69%	
<i>Winkels</i>	14	29	+ 107%	
<i>Mineralen verwerking</i>	7	16	+ 129%	
<i>Anders</i>	300	437	+ 46%	

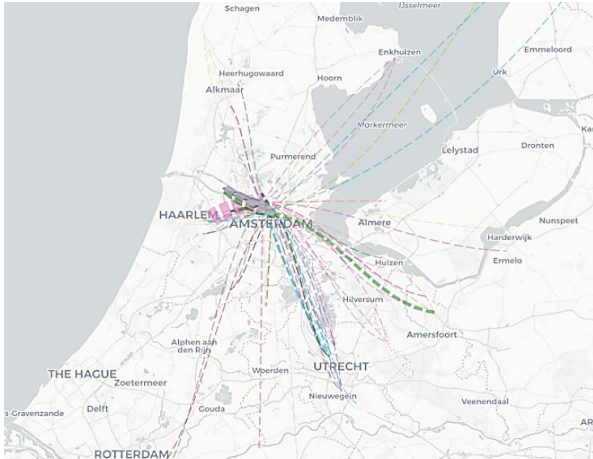


ANALYSE CONSTRUCTIE- EN SLOOPAFVAL IN HET GEBIED

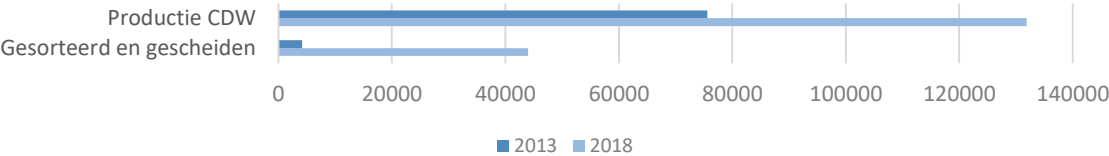
Productie - 2013



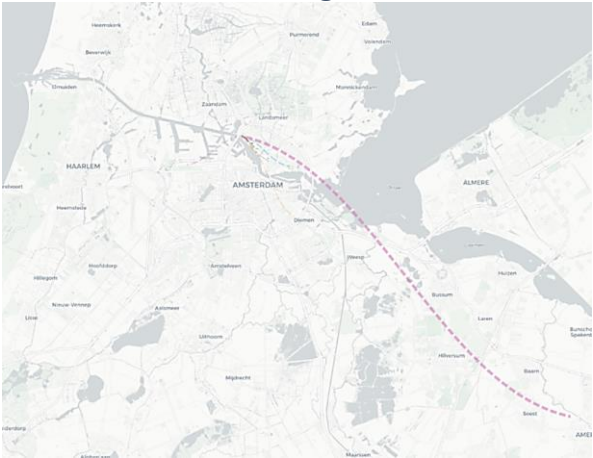
Productie - 2018



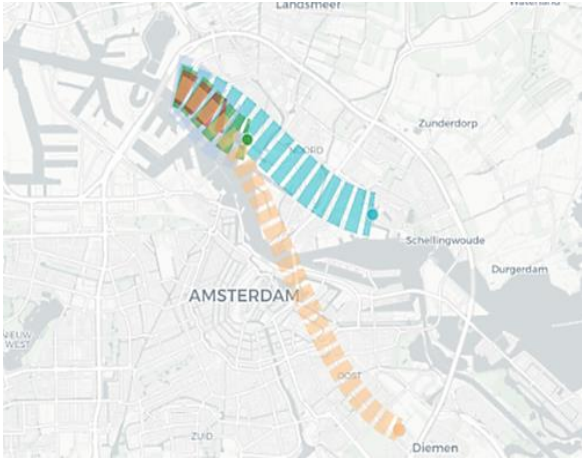
Vershil tussen 2013 en 2018 (x 1.000.000)



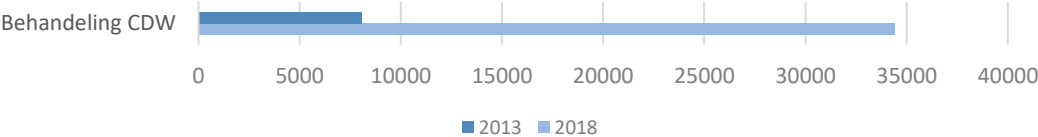
Behandeling - 2013



Behandeling - 2018



Vershil tussen 2013 en 2018 (x 1.000.000)



ANALYSE CONSTRUCTIE- EN SLOOPAFVAL IN HET GEBIED

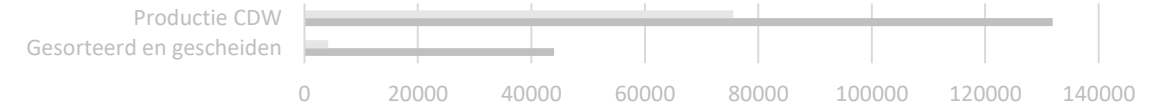
Productie - 2013



Productie - 2018



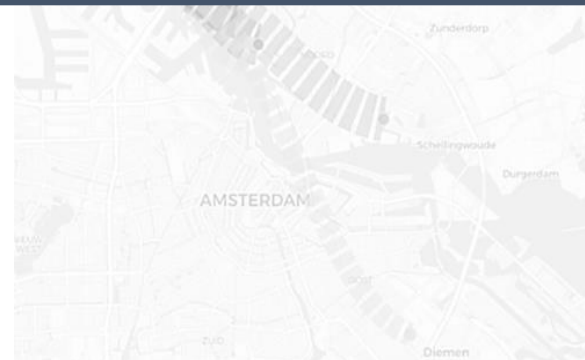
Vershil tussen 2013 en 2018 (x 1.000.000)



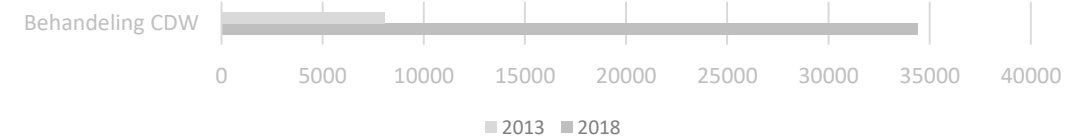
Bevindingen:

- *Stijging materiaal consumptie en het ontstaan van afval in Noordelijke IJ-oever West*
- *Circulair functioneren: steeds meer verwerking van materialen en afval moet in de toekomst zo lokaal mogelijk plaatsvinden*

Behandeling - 2013



Vershil tussen 2013 en 2018 (x 1.000.000)



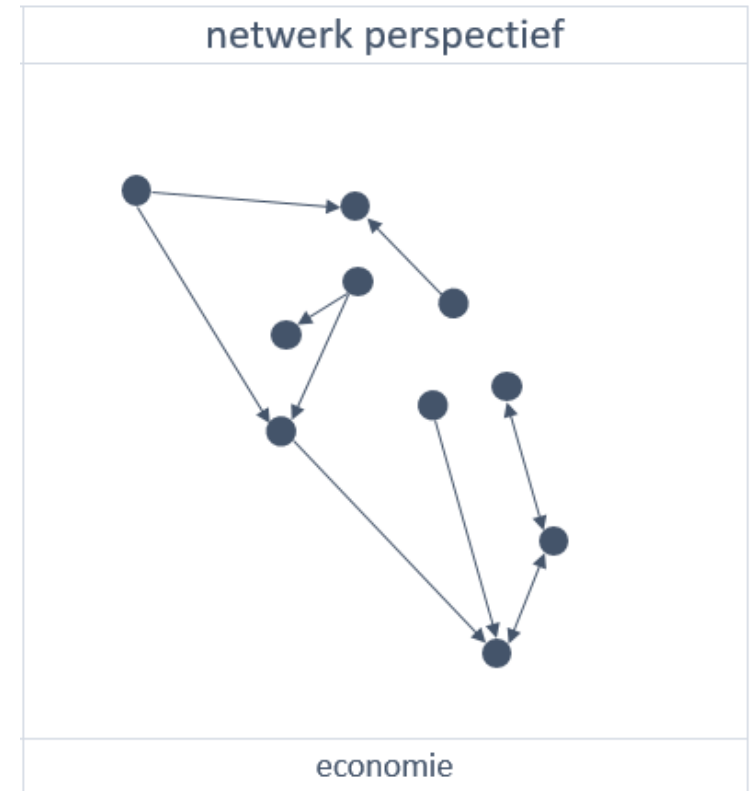
HOE WORDT HIERMEE OMGEGAAN IN DE PRAKTIJK?



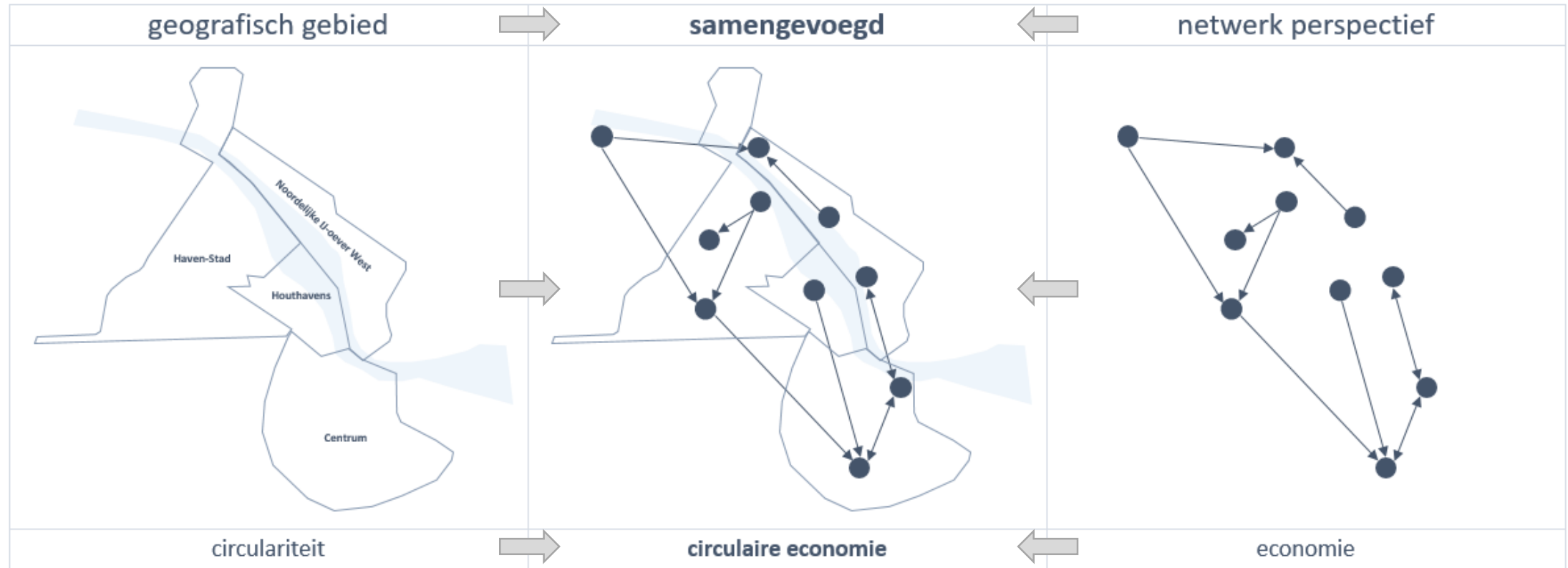
TERUG NAAR DE THEORIE



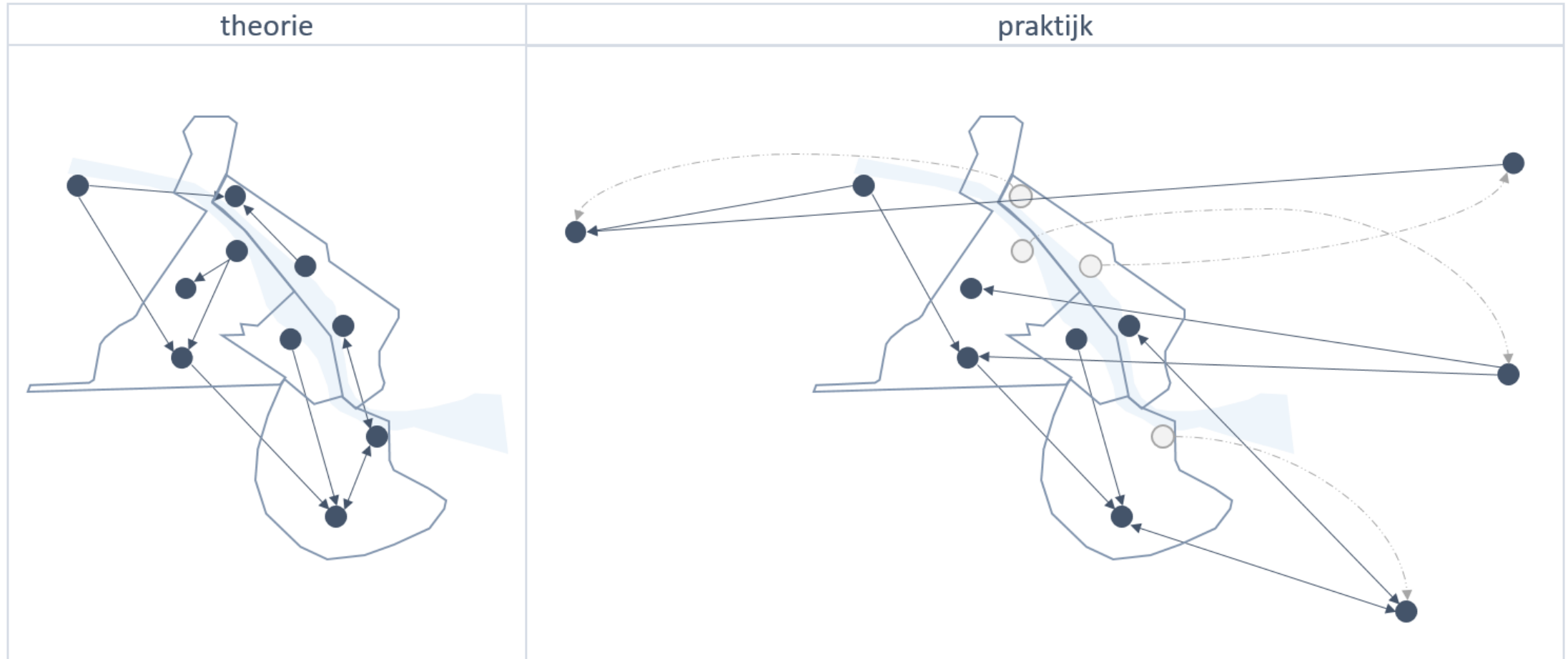
TERUG NAAR DE THEORIE



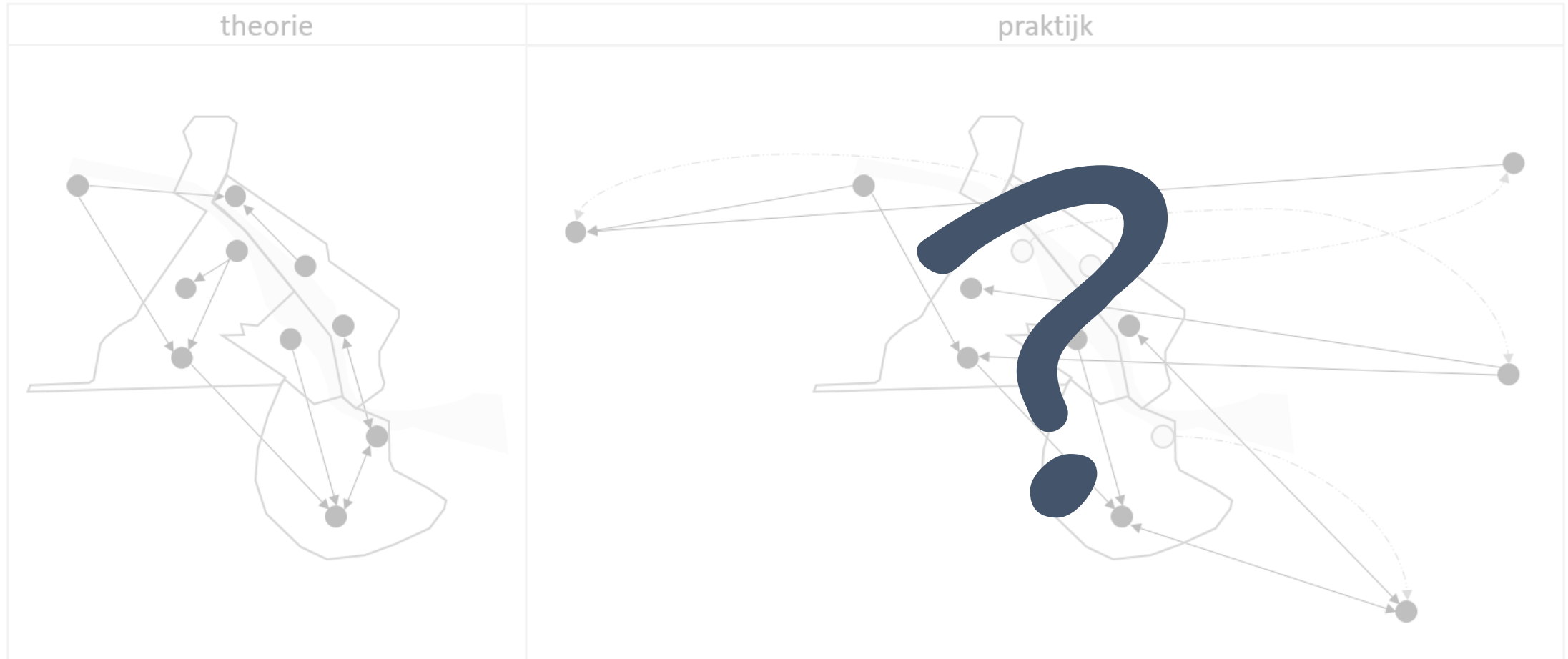
TERUG NAAR DE THEORIE



THEORIE VERSUS PRAKTIJK



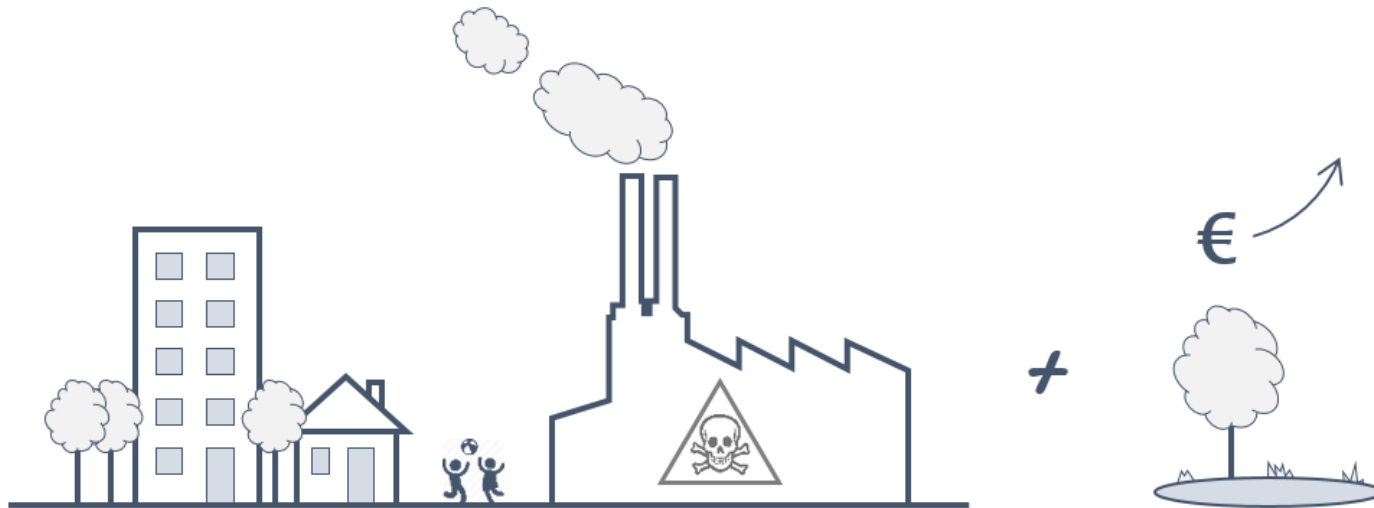
THEORIE VERSUS PRAKTIJK



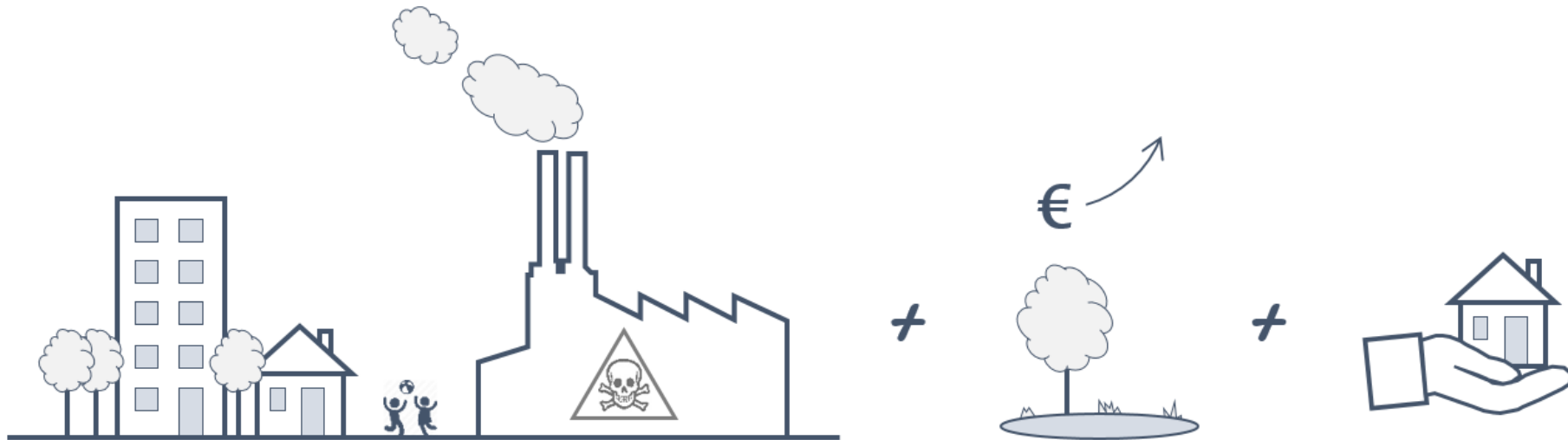
CONFLICTEN TUSSEN WOONFUNCTIES EN INDUSTRIËLE FUNCTIES



GRONDPRIJZEN



GROND EIGENDOM



A circular diagram illustrating the circular economy concept. The diagram features a large circle with a thick white border. Inside the circle, various white icons represent different stages and components of a circular economy: wind turbines (renewable energy), a factory (industrial production), a train (transportation), a house (residential), a car (personal transport), and a recycling symbol. The icons are arranged in a clockwise cycle, suggesting a continuous loop of production, use, and recycling. The background of the diagram is a dark, textured grey.

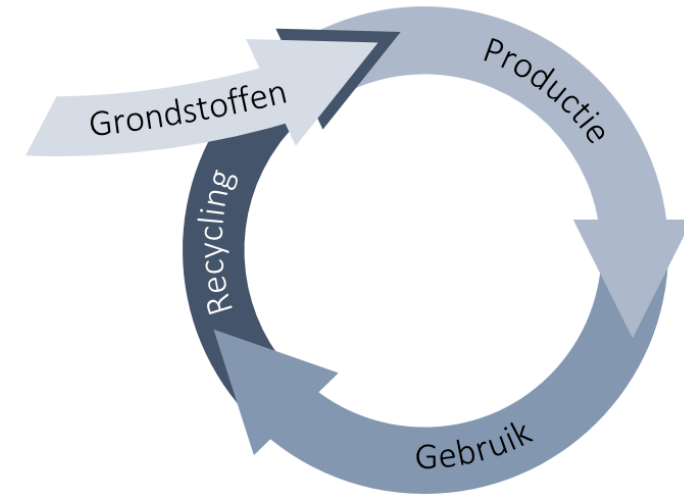
BEANTWOORDING DEELVRAGEN

1. *Wat is het concept van een circulaire economie?*
2. *Wat is de geografische functie van een circulaire economie?*
3. *Wat is het netwerkperspectief van een circulaire economie?*
4. *Wat is het principe van urban metabolisme?*
5. *Hoe kan het principe van urban metabolisme een geografisch gebied combineren met het netwerkperspectief volgens het concept van een circulaire economie?*



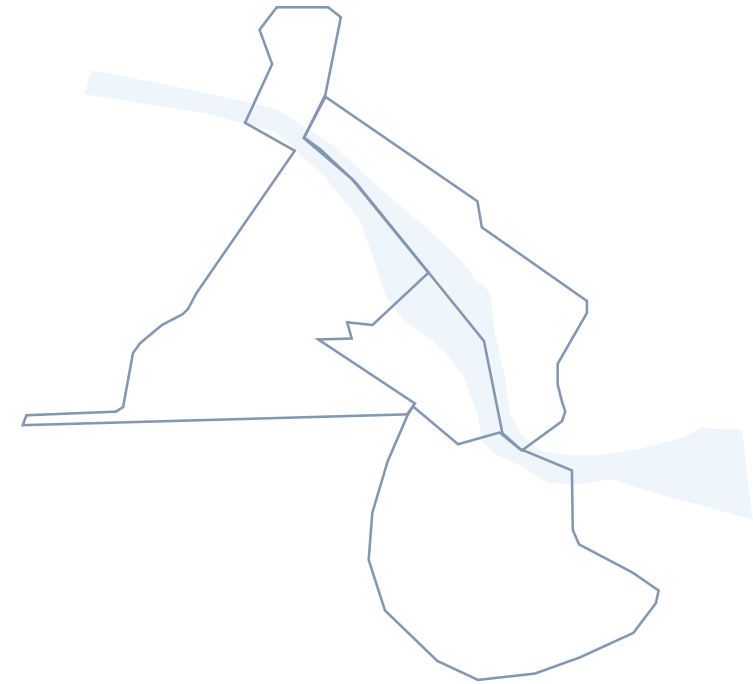
BEANTWOORDING DEELVRAGEN

1. ***Wat is het concept van een circulaire economie?***
2. *Wat is de geografische functie van een circulaire economie?*
3. *Wat is het netwerkperspectief van een circulaire economie?*
4. *Wat is het principe van urban metabolisme?*
5. *Hoe kan het principe van urban metabolisme een geografisch gebied combineren met het netwerkperspectief volgens het concept van een circulaire economie?*



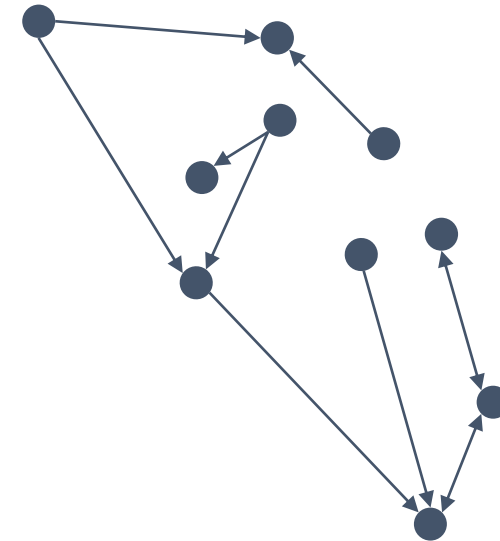
BEANTWOORDING DEELVRAGEN

1. *Wat is het concept van een circulaire economie?*
2. **Wat is de geografische functie van een circulaire economie?**
3. *Wat is het netwerkperspectief van een circulaire economie?*
4. *Wat is het principe van urban metabolisme?*
5. *Hoe kan het principe van urban metabolisme een geografisch gebied combineren met het netwerkperspectief volgens het concept van een circulaire economie?*



BEANTWOORDING DEELVRAGEN

1. *Wat is het concept van een circulaire economie?*
2. *Wat is de geografische functie van een circulaire economie?*
3. **Wat is het netwerkperspectief van een circulaire economie?**
4. *Wat is het principe van urban metabolisme?*
5. *Hoe kan het principe van urban metabolisme een geografisch gebied combineren met het netwerkperspectief volgens het concept van een circulaire economie?*



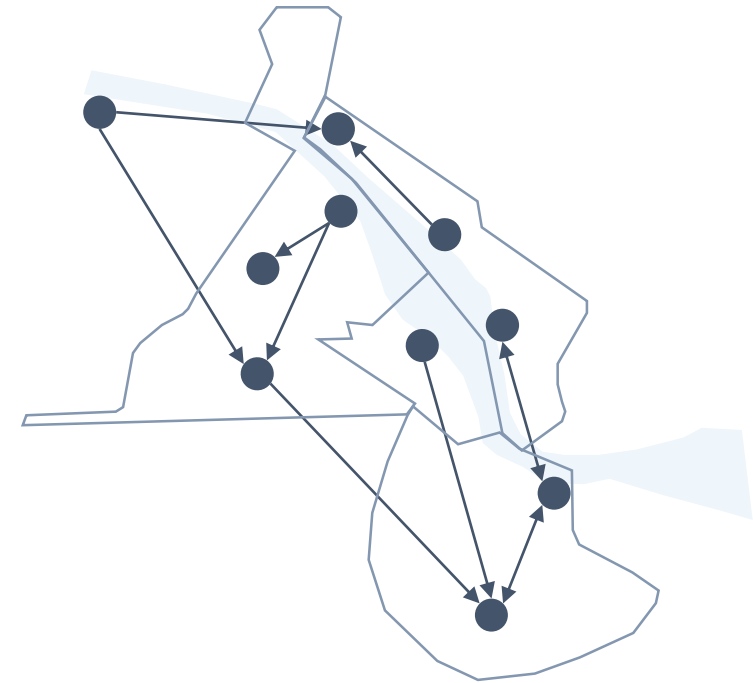
BEANTWOORDING DEELVRAGEN

1. *Wat is het concept van een circulaire economie?*
2. *Wat is de geografische functie van een circulaire economie?*
3. *Wat is het netwerkperspectief van een circulaire economie?*
4. **Wat is het principe van urban metabolisme?**
5. *Hoe kan het principe van urban metabolisme een geografisch gebied combineren met het netwerkperspectief volgens het concept van een circulaire economie?*



BEANTWOORDING DEELVRAGEN

1. *Wat is het concept van een circulaire economie?*
2. *Wat is de geografische functie van een circulaire economie?*
3. *Wat is het netwerkperspectief van een circulaire economie?*
4. *Wat is het principe van urban metabolisme?*
5. **Hoe kan het principe van urban metabolisme een geografisch gebied combineren met het netwerkperspectief volgens het concept van een circulaire economie?**



BEANTWOORDING HOOFDVRAAG

Welke aanbevelingen kunnen bijdragen aan een gebiedsontwikkeling met betrekking tot het circulair functioneren van een gebied?



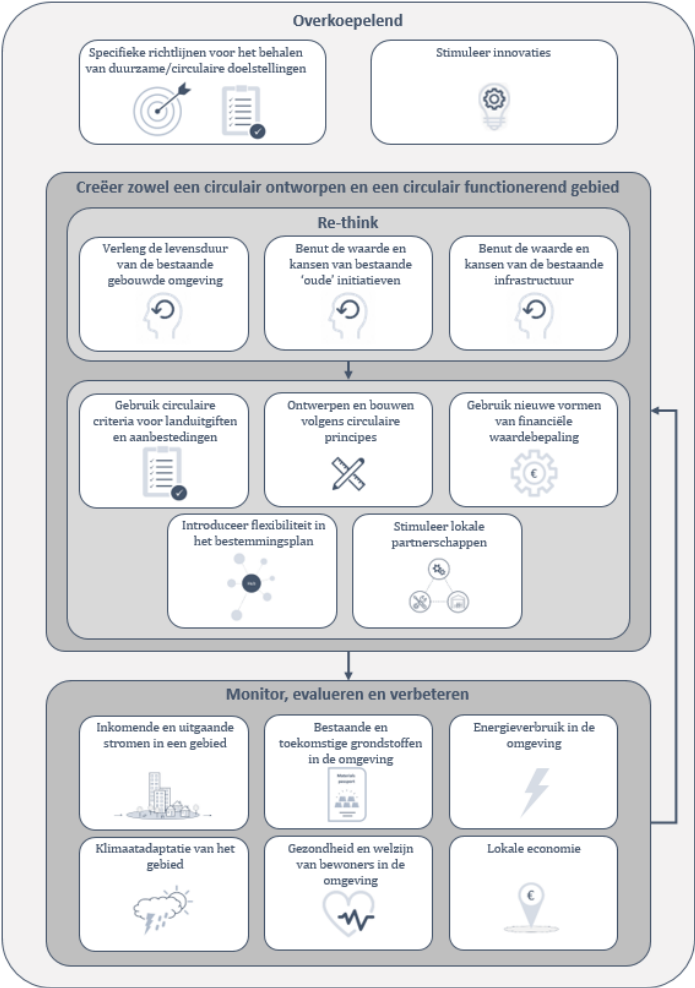
BEANTWOORDING HOOFDVRAAG

Welke aanbevelingen kunnen bijdragen aan een gebiedsontwikkeling met betrekking tot het circulair functioneren van een gebied?

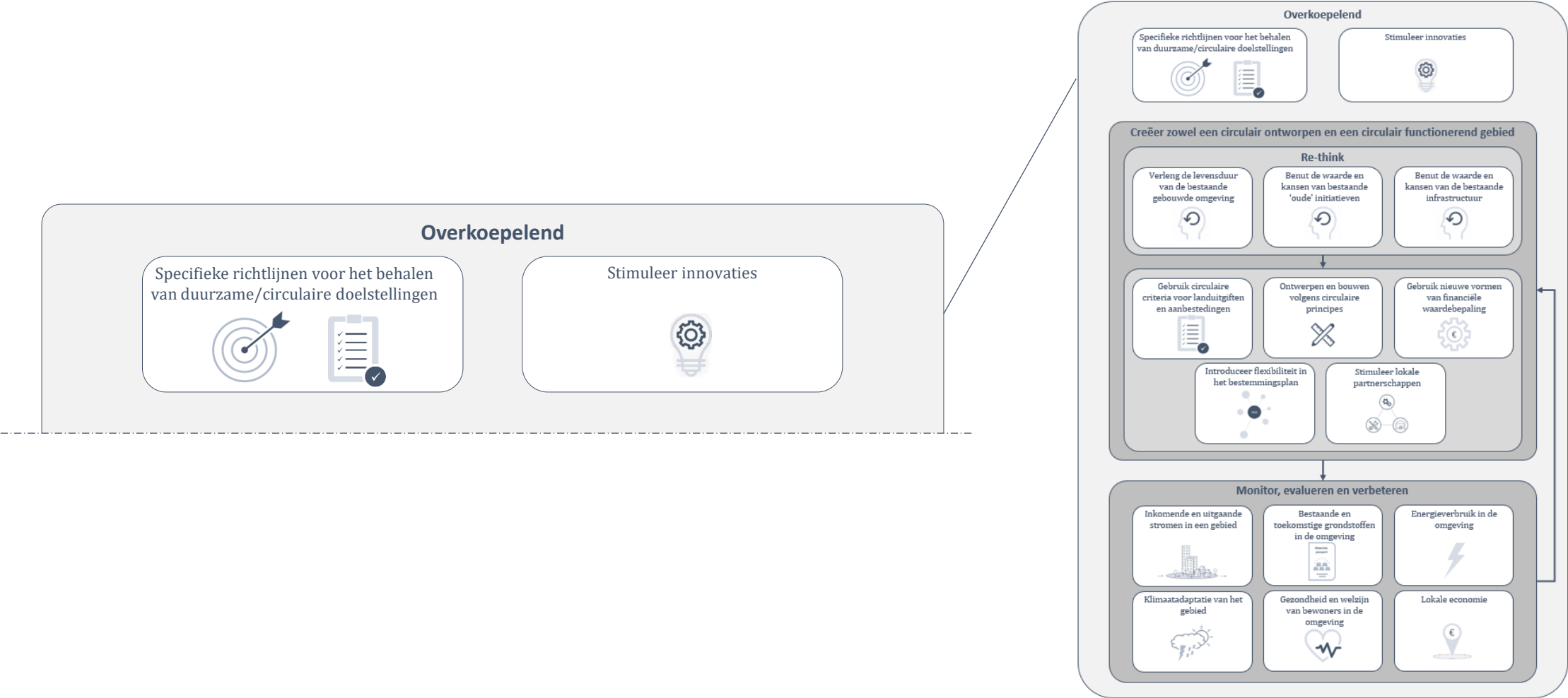
EXPERT PANEL



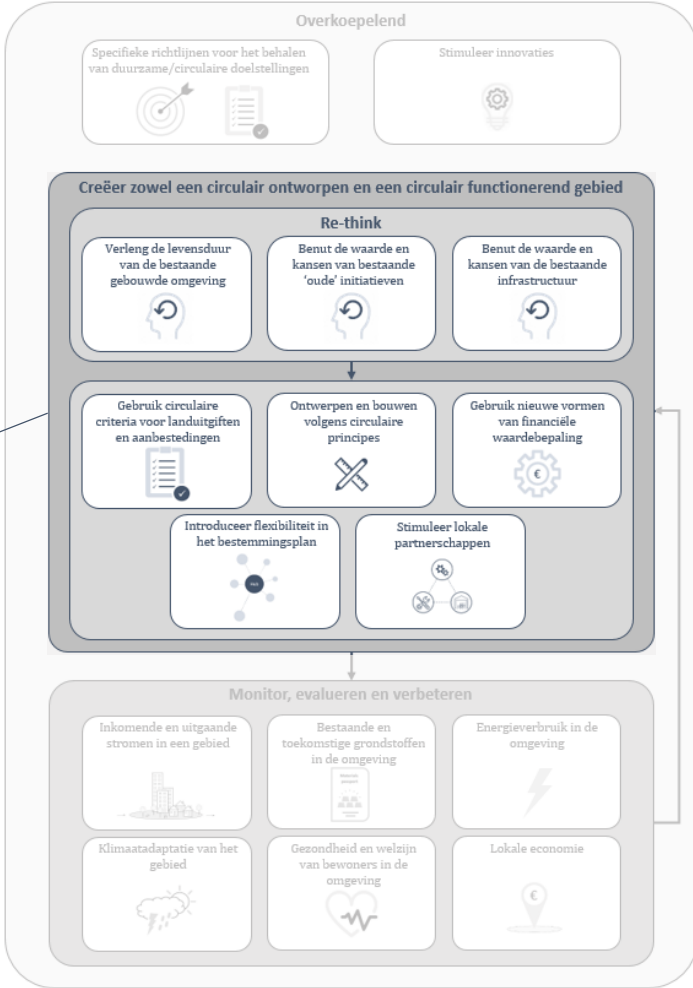
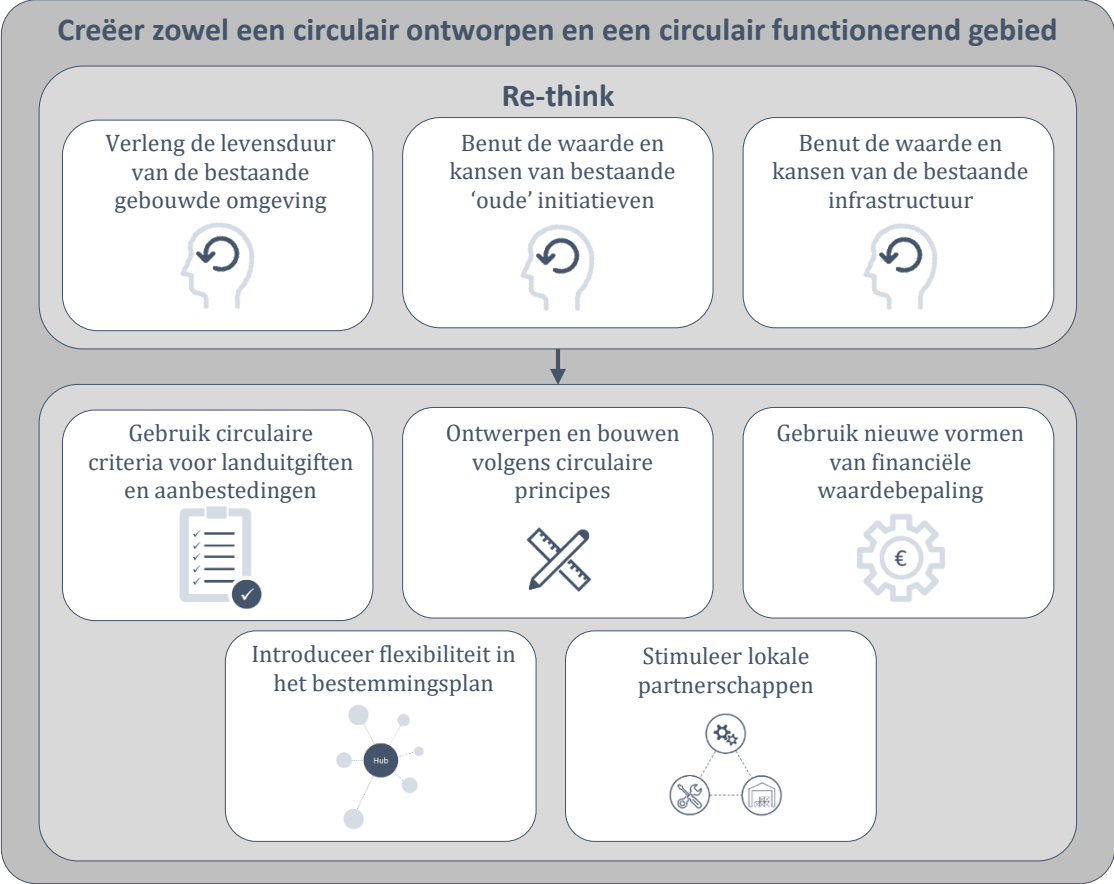
BEANTWOORDING HOOFDVRAAG



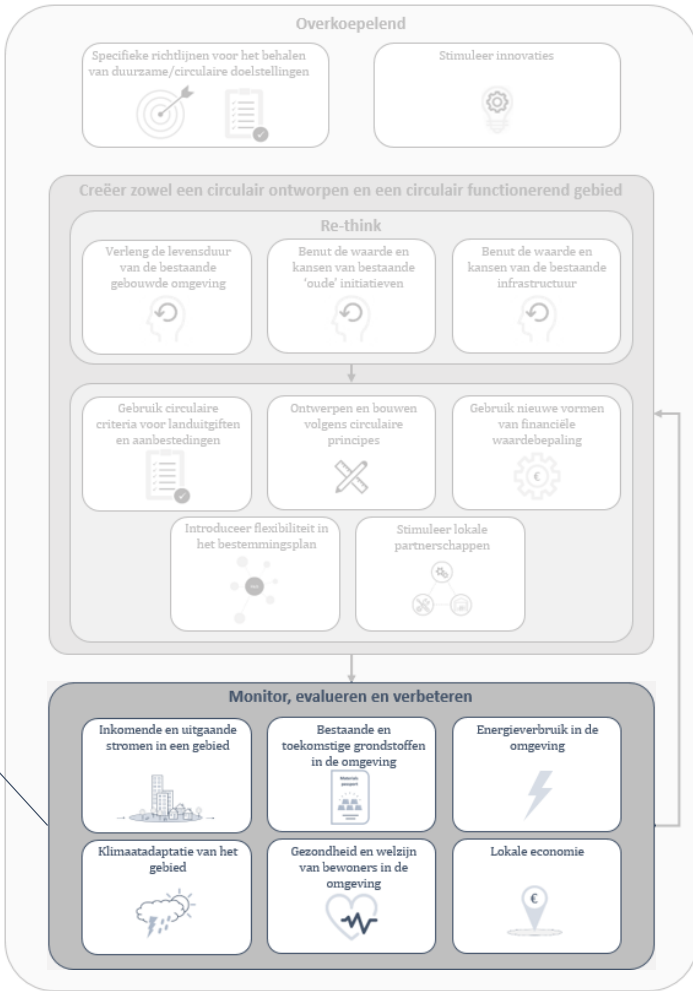
BEANTWOORDING HOOFDVRAAG



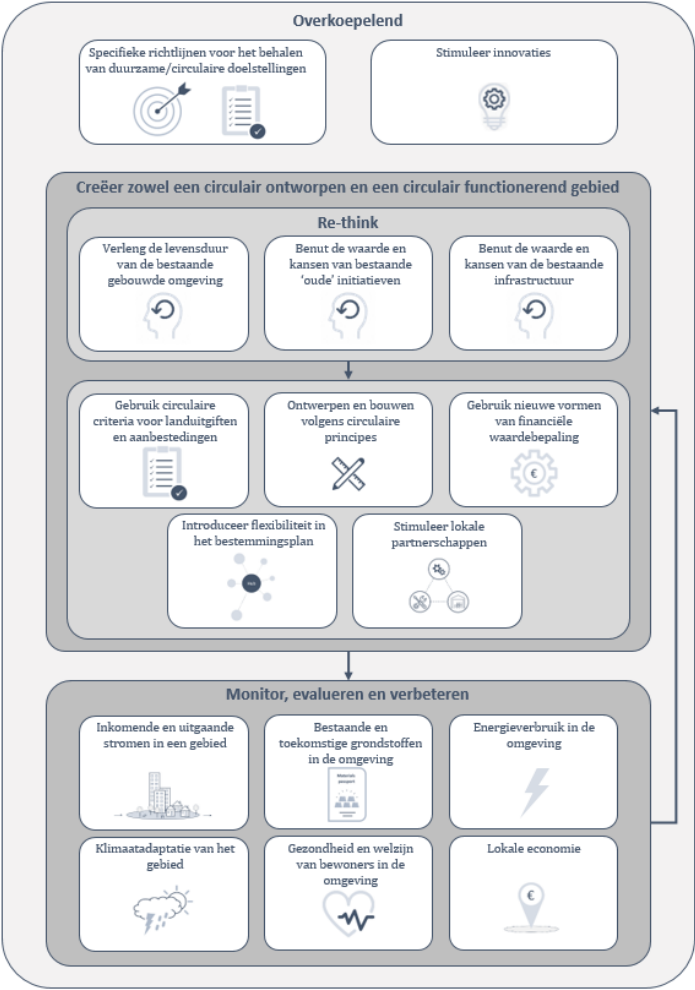
BEANTWOORDING HOOFDVRAAG



BEANTWOORDING HOOFDVRAAG



BEANTWOORDING HOOFDVRAAG



BEDANKT VOOR UW AANDACHT

