



9:35- 9:50

operatie circulatie

VRP-VOORJAARSCONGRES 13 JUNI 2019 - LEUVEN



Dr. Annette Kuhk



Operatie Circulatie

ope·ra·tie (*de; v; meervoud: operaties*)

1 chirurgische verrichting om delen van het lichaam te scheiden, te verenigen, te verwijderen of te vervangen

2 strategische verrichting, legerbeweging

3 zorgvuldig voorbereide, omvangrijke verrichting

cir·cu·la·tie (*de; v*)

1 omloop, kringloop: in circulatie brengen

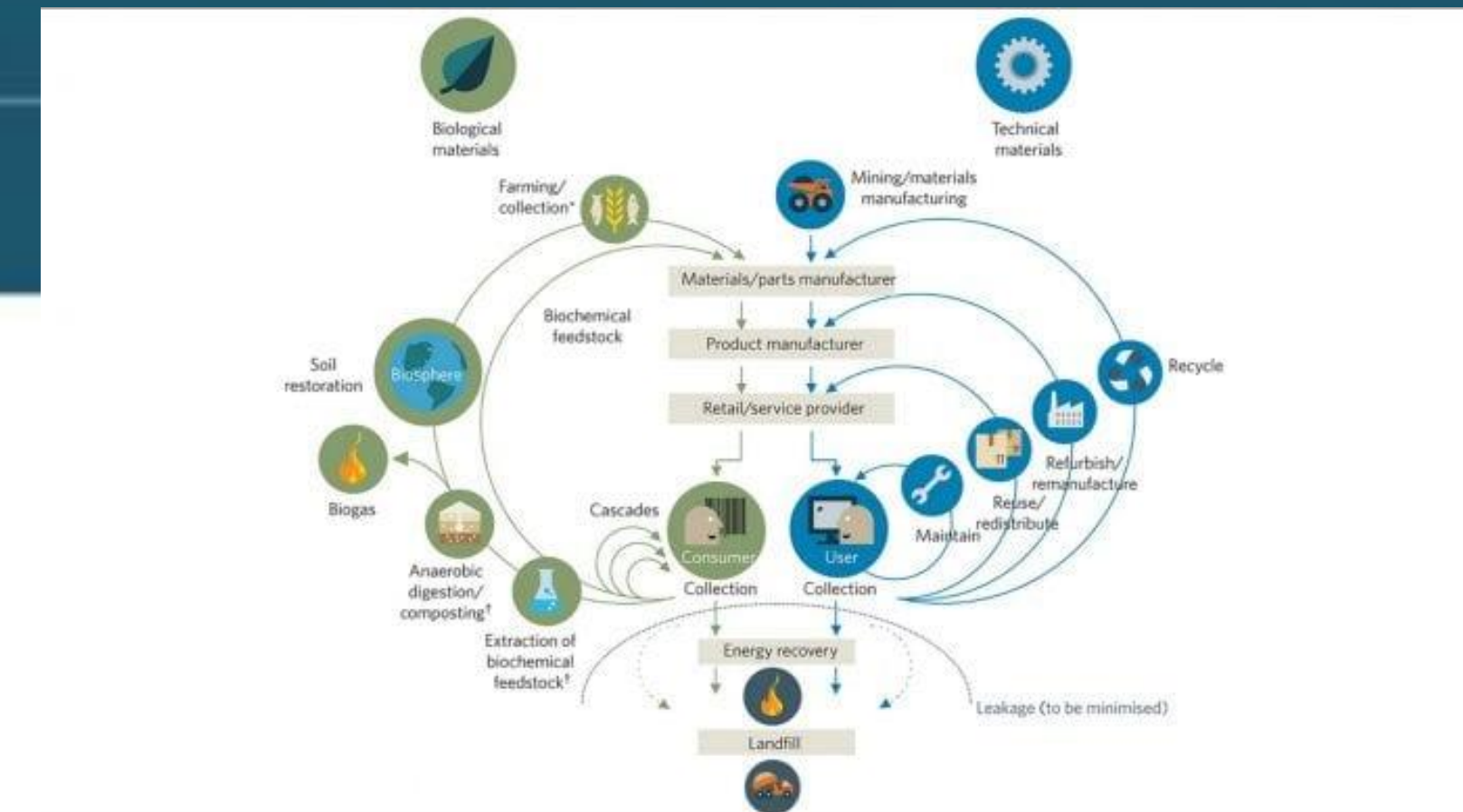
Circulaire principes voor ruimtelijke planning?

De uitdaging: waarom circulair?



<https://www.mfe.govt.nz/waste/circular-economy>

<https://www.governmenteuropa.eu/circular-economy-concept-explained/90557/>



Een uitdaging van formaat

Eindige
grondstoffen



This map illustrates the maritime boundaries and geographical features of the Belgian Continental Shelf and Territorial Sea. The map is oriented with North at the top. The North Sea (Noordzee / North Sea) is at the top. The Belgian Continental Shelf (Belgisch Continentaal Plat / Belgian Continental Shelf) is shown as a large area of light blue water, bounded by a white line. The Territorial Sea (Belgische Territoriale Zee / Belgian Territorial Sea) is shown as a smaller area of darker blue water, bounded by a red line. The map includes numerous labels for banks and reefs, such as Noordhinder, Oosthinder, Westhinder, Gootebank, Thorntonbank, Akkaertbank, Oostende, and Westende. It also shows the coastline of Belgium (Belgie / Belgium) and the Netherlands (Nederland / The Netherlands). The IJzer / River IJzer is shown flowing into the sea near Westende. A scale bar at the bottom right indicates a distance of 8 km.

Voor versterking van de kustlijn Voor de bouw

Zeezand: een schaarse grondstof?

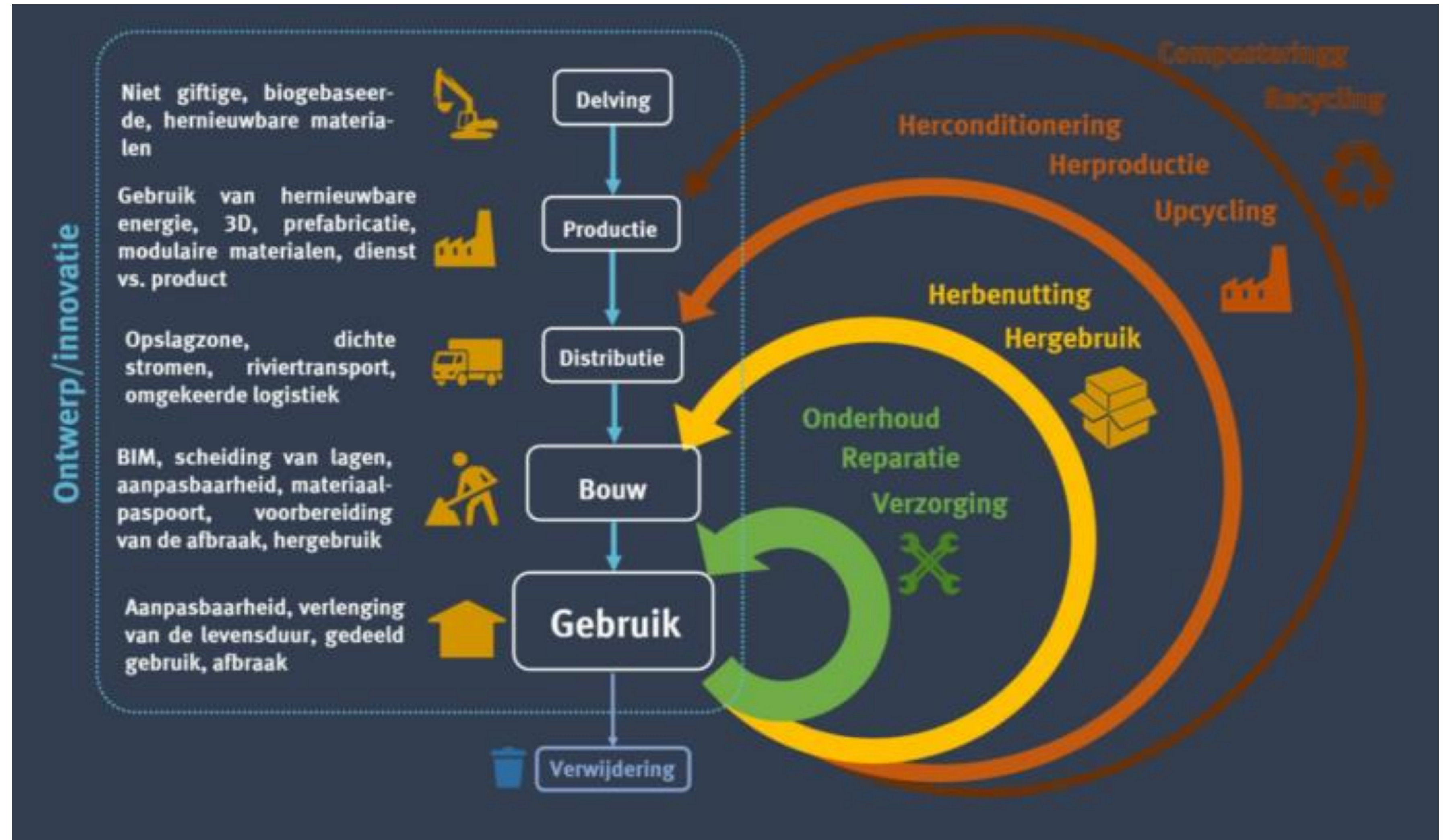
Cf. Degrendele K., Roche M., Vandenreyken H. (2014) New limits for the sand extraction on the Belgian part of the North Sea?

Een uitdaging van formaat



Vragen
bij afvalverwerking

‘gemengde fracties ?’ ‘briquaille ?’ Dit kan beter!



<http://www.circulareconomy.brussels/wp-content/uploads/2018/01/Circulaire-economie-in-de-Brusselse-bouwsector.pdf>



Slibwinning: afval, nieuw land, cementvervanger?

Verwacht volume 2019
15 miljoen m³

Bv. LNG-terminal Zeebrugge

Bv. Baggerwerken Zeekanaal Gent-Terneuzen



Transformatie naar 'vormgegeven bouwstof'?

Een uitdaging van formaat



Negatieve effecten
van productiewijzes en ruimtegebruik

Klimaatwijziging, effecten op biodiversiteit,
energiegebruik, CO², grond, water

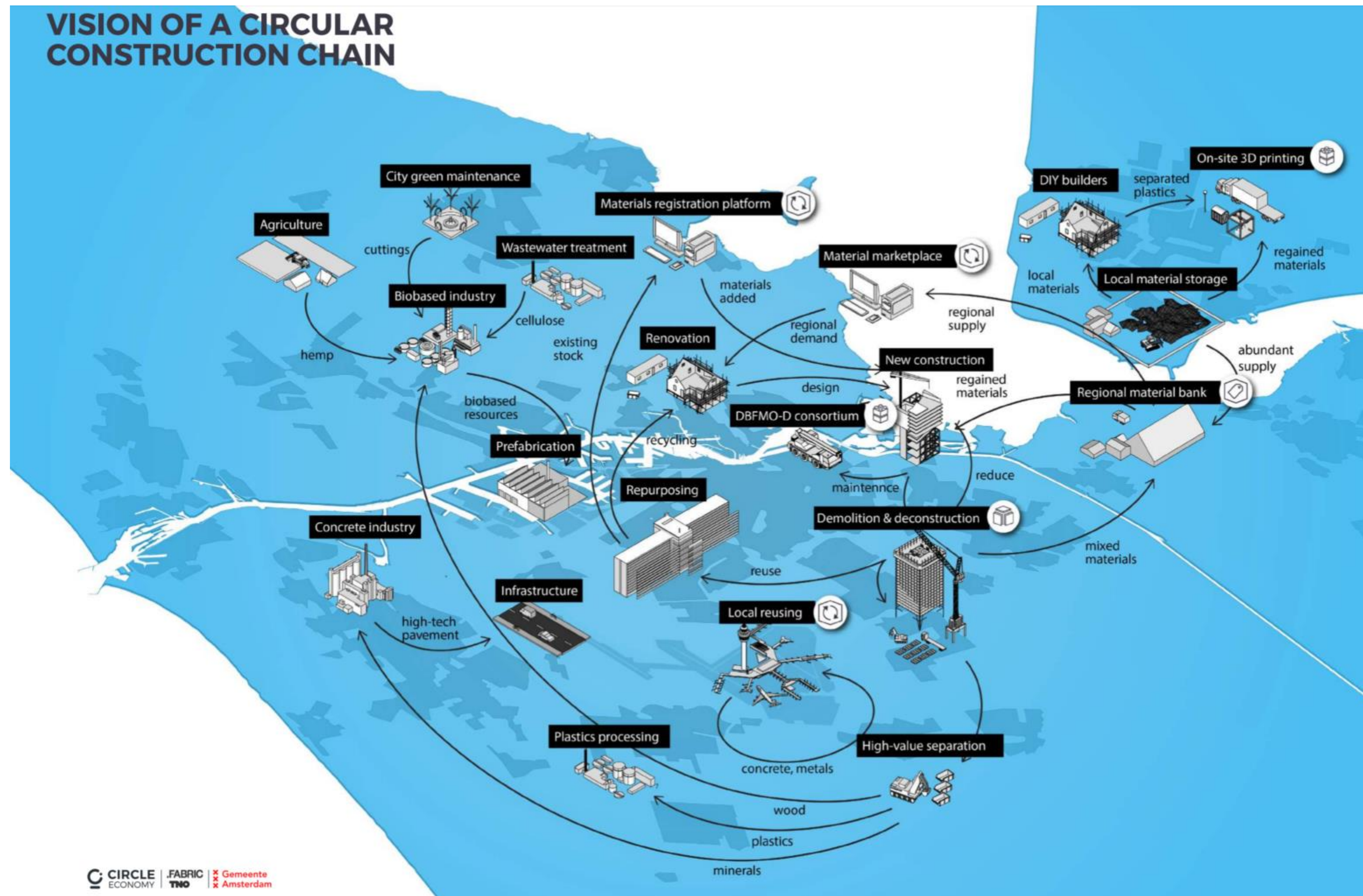
De stad
= materialenbank in winterslaap?

De-fragmentatie
van stedelijke ruimte

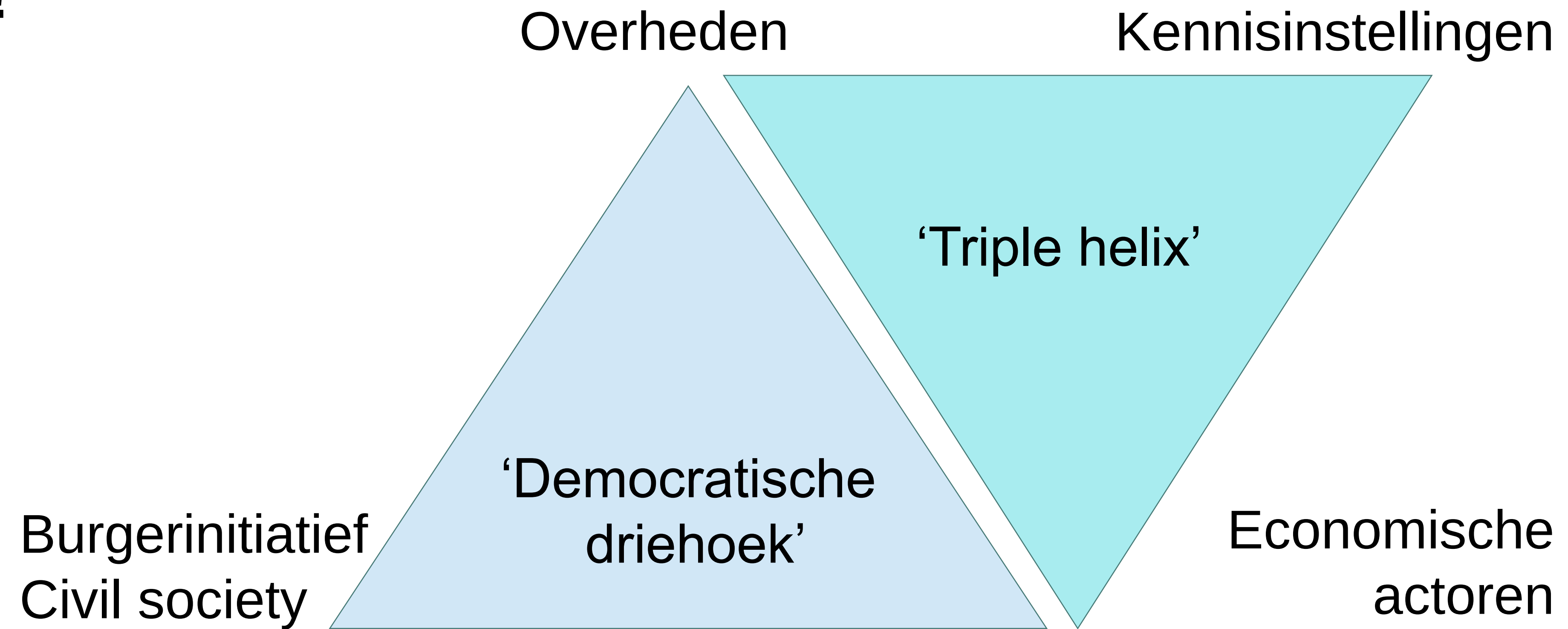
Daarbij ook: mobiele recuperatie



VISION OF A CIRCULAR CONSTRUCTION CHAIN



Wie doet mee?





9:50 -10:50

pauze

11:10 -13:00

operatie circulatie

VRP-VOORJAARSCONGRES 13 JUNI 2019 - LEUVEN



Operatie Circulatie

Polyvalente Hal

09u50 **Welkom in Hal 5** | Michiel Van Balen – Miss Miyagi

10u10 **Vier agenda's voor circulariteit** | Julie Marin KU Leuven

10u30 **Circulaire Gemeente voor de toekomst**

Erik Grietens (BBL) , Pieter-Jan Fieremans (Oost-Vlaanderen), Benjamin Descamps (Veneco)

tot 10:50, dan korte pauze

Operatie Circulatie

WANDELING

Vertrekpunt: Bar

11u – 13u

Vertrek wandeling

**Kathleen Van de Werf
(BUUR)**

Wandeling naar De Hoorn
(toelichting bij de potentie
van circulaire
gebiedsontwikkeling)

+ kanttekeningen
bij stadsontwikkeling
in Leuven.

of

Lopende projecten

Polyvalante Hal

11u10 Inleiding Vlaanderen Circulair

Elmar Willems (OVAM)

11u20 Station Wijnmaal

Evelien Willaert (Dialoog VZW)

11u40 Labland. Open Source Bouw Systemen (OSBS)

Martha Vandermaesen (Labland VZW)

12u Antwerpen Circulair

Christine Van derslijen (Stad Antwerpen)

12u20 De nieuwe dokken Philippe Teughels (Van Roey)

12u40 Circulair Scheldepark Ward Verbakel (plusofficearchitects)



10:50 – 11:10

Pauze

operatie circulatie

VRP-VOORJAARSCONGRES 13 JUNI 2019 - LEUVEN



Operatie Circulatie

WANDELING

Vertrekpunt: Bar

11u – 13u

Vertrek wandeling

**Kathleen Van de Werf
(BUUR)**

Wandeling naar De Hoorn
(toelichting bij de potentie
van circulaire
gebiedsontwikkeling)

+ kanttekeningen
bij stadsontwikkeling
in Leuven.

of

Lopende projecten

Polyvalante Hal

11u10 Inleiding Vlaanderen Circulair

Elmar Willems (OVAM)

11u20 Station Wijnmaal

Evelien Willaert (Dialoog VZW)

11u40 Labland. Open Source Bouw Systemen (OSBS)

Martha Vandermaesen (Labland VZW)

12u Antwerpen Circulair

Christine Van derslijen (Stad Antwerpen)

12u20 De nieuwe dokken Philippe Teughels (Van Roey)

12u40 Circulair Scheldepark Ward Verbakel (plusofficearchitects)



13:00-14:00

Lunch

operatie circulatie

VRP-VOORJAARSCONGRES 13 JUNI 2019 - LEUVEN





14:00-14:05

operatie circulatie

VRP-VOORJAARSCONGRES 13 JUNI 2019 - LEUVEN



Dr. Annette Kuhk



Operatie Circulatie: Lopende projecten

Vlaanderen Circulair

Elmar Willems (OVAM)

Transitieruimte

samenwerking met/van overheden

> **Open call!! We doen het!!**

Station Wijmaal

Evelien Willaert (Dialoog VZW)

Circulair bouwen | circulair businessmodel

Randvoorwaarden: juridisch, technisch,... ook: compromissen

Labland. Open Source Bouw Systemen (OSBS)

Martha Vandermaesen (Labland VZW)

‘Circulerende’ bewoners | circulaire principes bij bouwen

Randvoorwaarden: ontwerp, financieel plaatje,...

Antwerpen Circulair

Christine Van derslijen (Stad Antwerpen)

Circulair gebruik (> duurzaam: energie, water, materiaal, afval)

Innovatie gesteund vanuit Urban Innovative Actions

De nieuwe dokken

Philippe Teughels (Van Roey)

Duurzame technieken | gedeeld gebruik (bv. moestuin)

Charter met bewoners

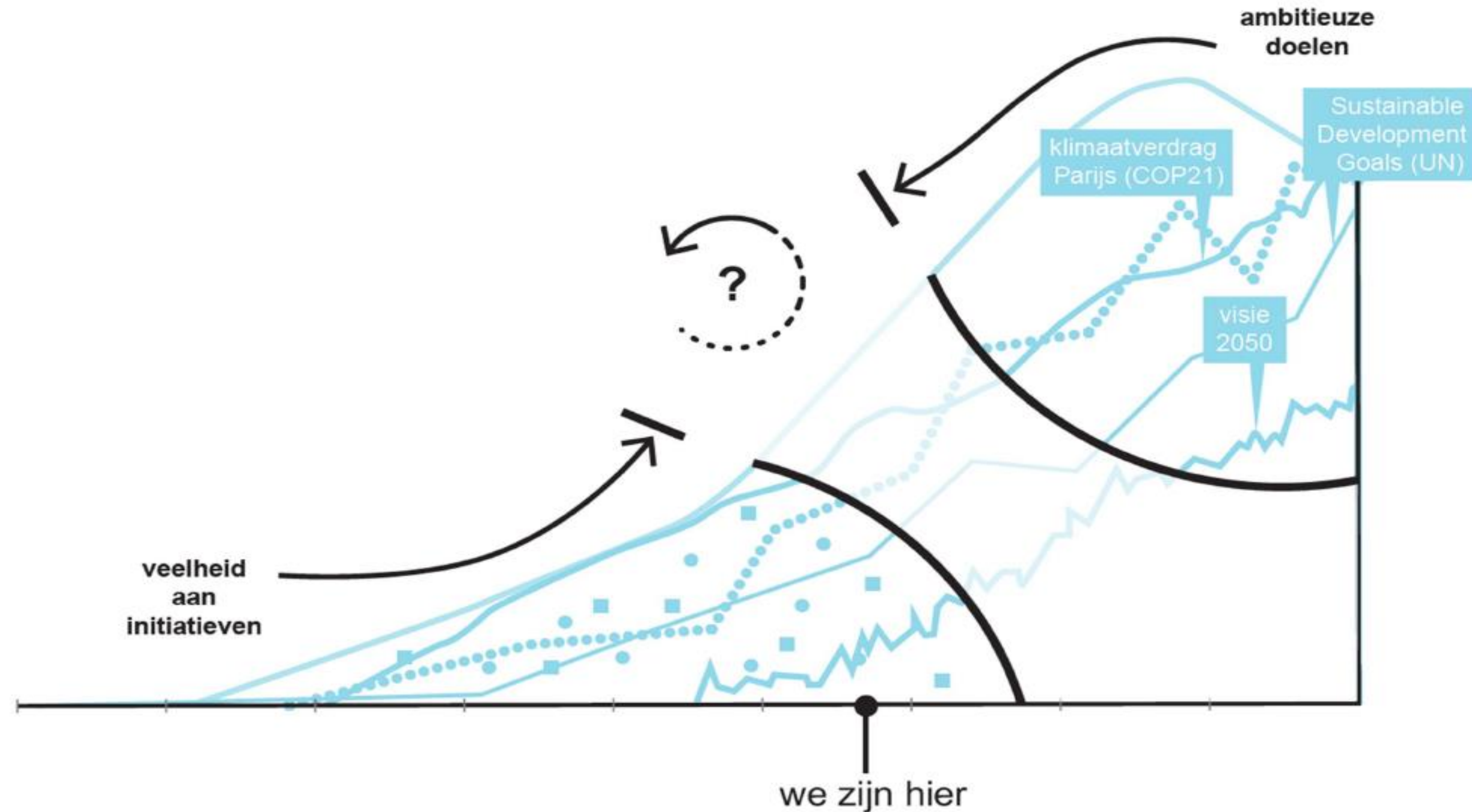
Circulair Scheldepark

Ward Verbakel (plusofficearchitects)

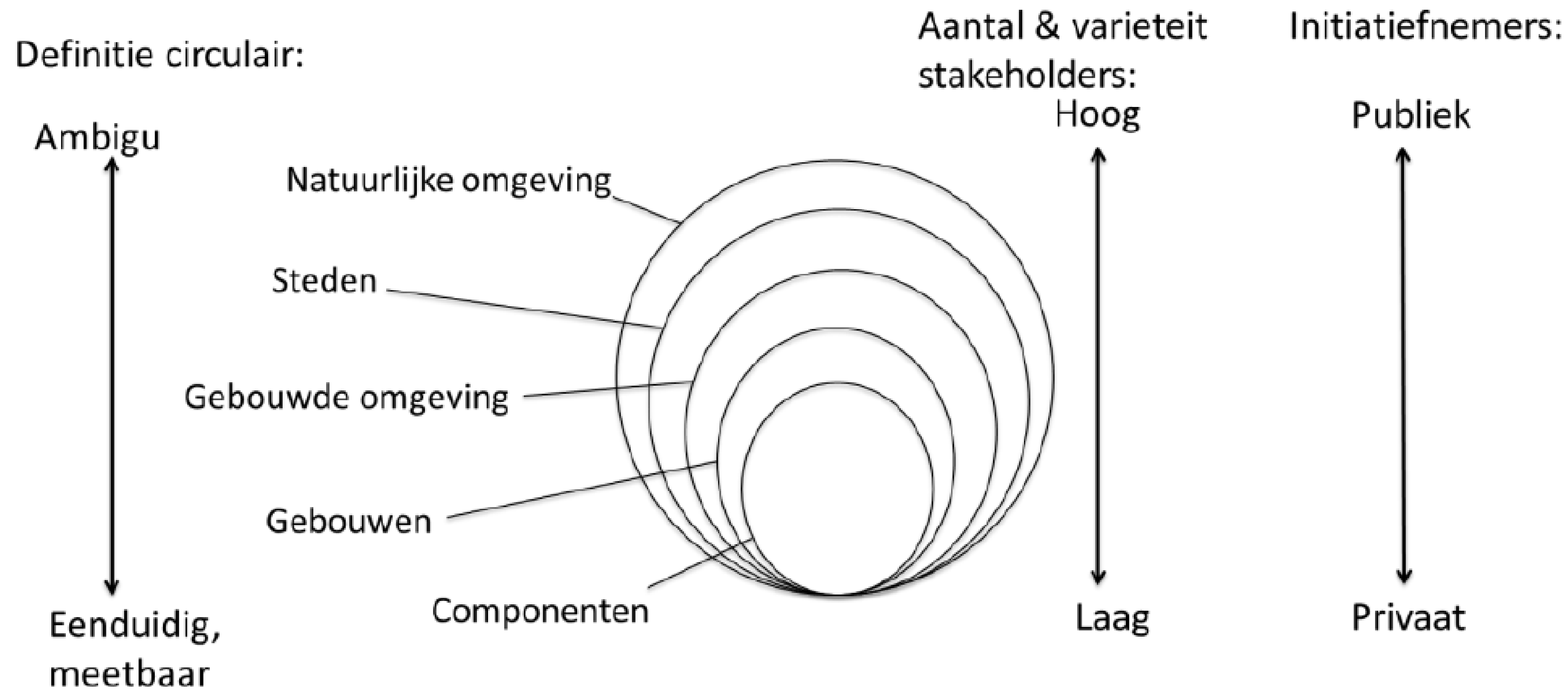
Cirkels sluiten | circulaire cultuur

ook: omgaan met erfgoed, en met ‘padafhankelijkheden’

Operatie Circulatie: naar een bredere transitie



Operatie Circulatie op verschillende schalen



Figuur 1 Governance complexiteit van de circulaire transitie van de gebouwde omgeving: naarmate het schaalniveau toeneemt, neemt het aantal en de variëteit van betrokkenen toe en is de betekenis van circulariteit meer ambigu.

Operatie Circulatie

Polyvalante Hal

14u05 **Medium > WTC**

Freek Persyn (51n4e)

14u35 **Large > Superlocal**

Martijn Seegers (HEEMwonen)

15u05 **Extra Large**

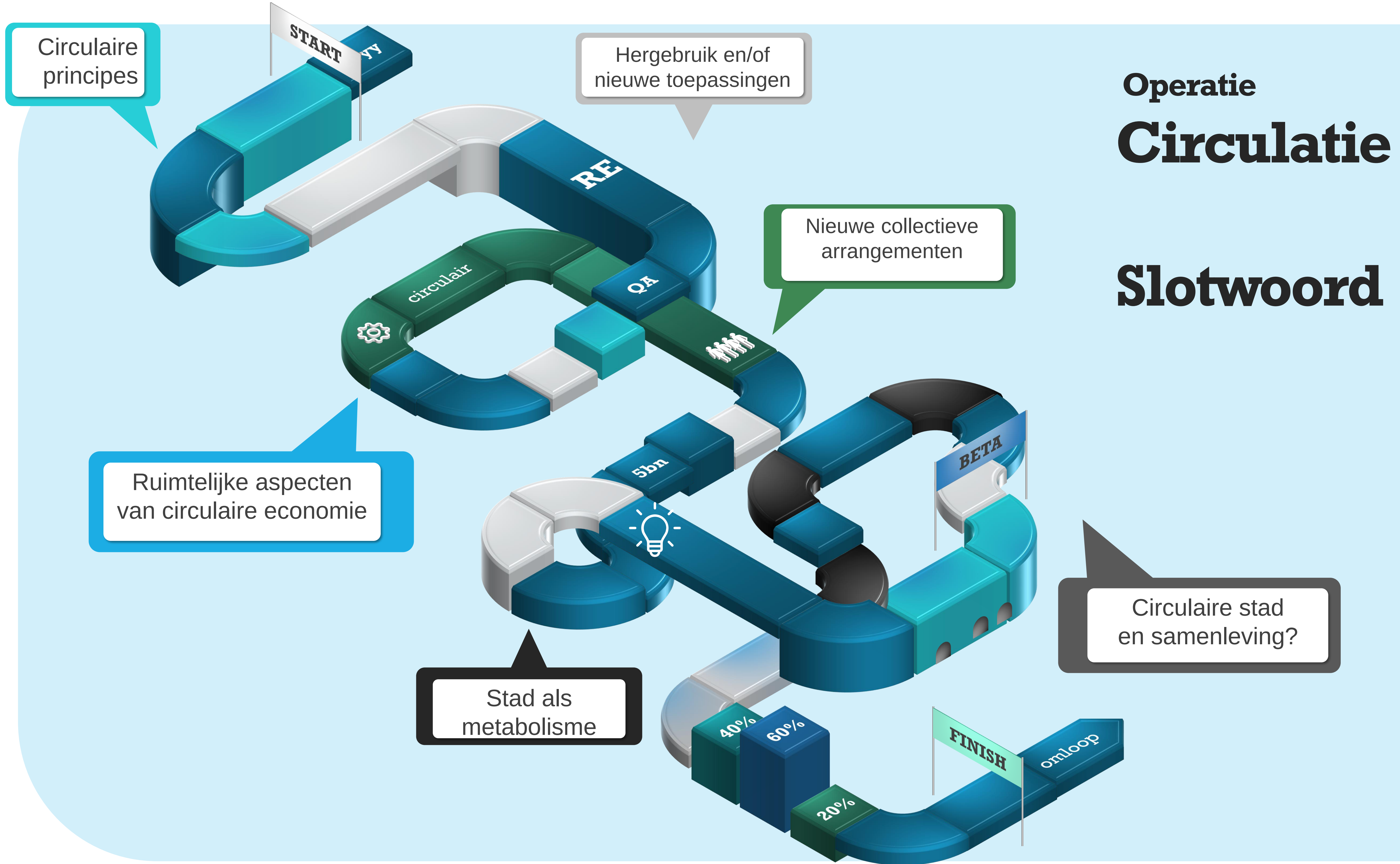
Chandar Van der Zande (Metabolic)

15u50 **Launch Inspiratieboek 'Scenario Circulair'**

Erik Grietens (BBL)



25 | 5



Operatie
Circulatie

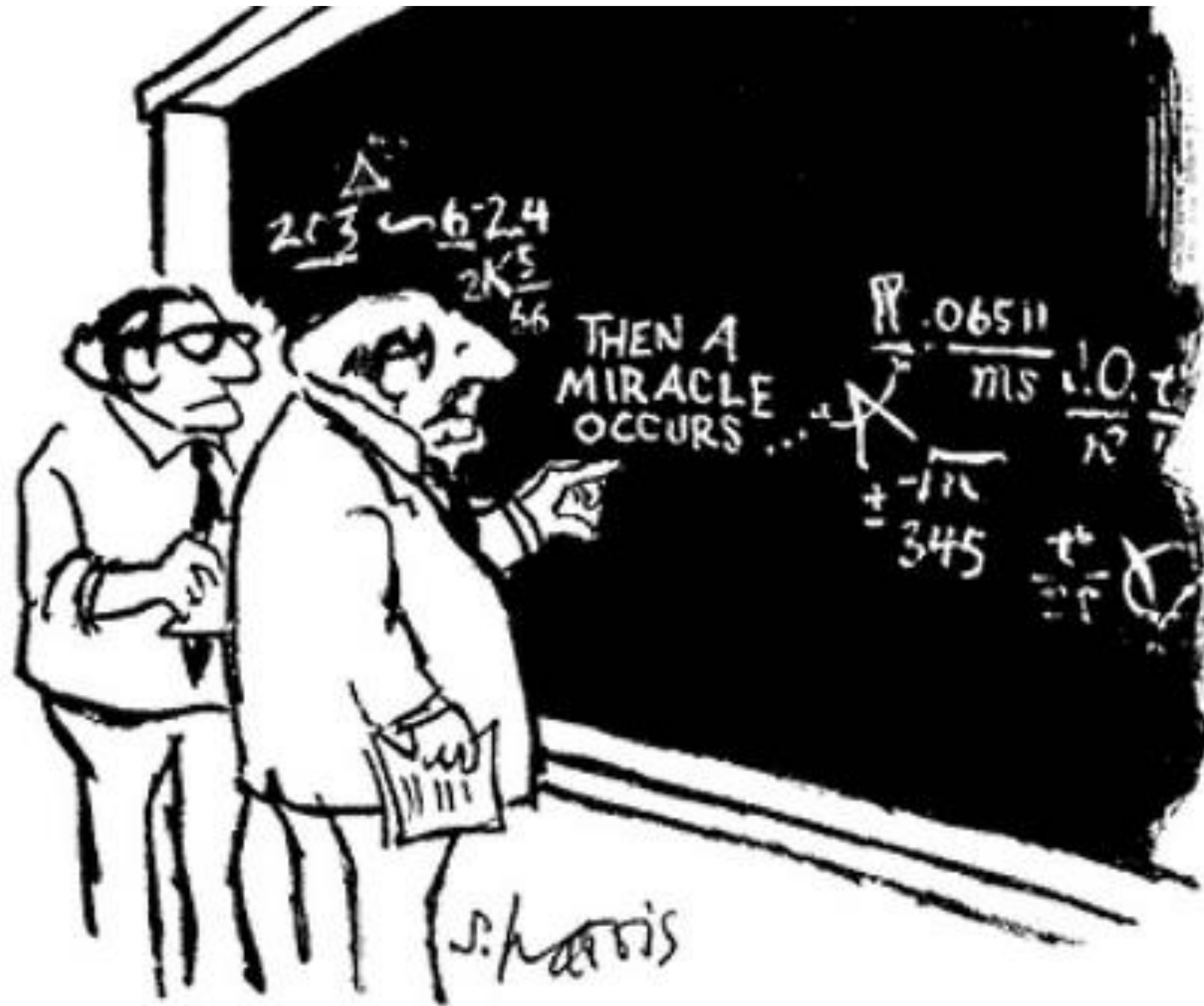
Slotwoord



... Sometimes doing something leads to nothing....

Operatie Circulatie als 'strategische, omvangrijke verrichting'

Transformatieopgave



"I think you should be more explicit here in step two."

Wervend verhaal?

Technische uitdagingen

Juridische voorwaarden | Regulering

Bestemmingen | Projectregie | Vastgoedposities

Businessmodellen | beheersstructuren

Financieel | Fiscaal

Procesvoering (bv. keuring)

Draagvlak en samenwerking | Relaties



Meer van dit:

Modulair ontwerp

‘Legolisering’

C2C | BIM | LCA

Duurzame materialen

Deel-economie

en commons

Terug in omloop

Upcycling

Minder van dat:

Ruimtelijk afval

‘hibernating’ resources

Take-make-dispose

Nieuwe collectieve en territoriale arrangementen



receptie

operatie circulatie

VRP-VOORJAARSCONGRES 13 JUNI 2019 - LEUVEN

