

Circulair ontwerpen in de stad

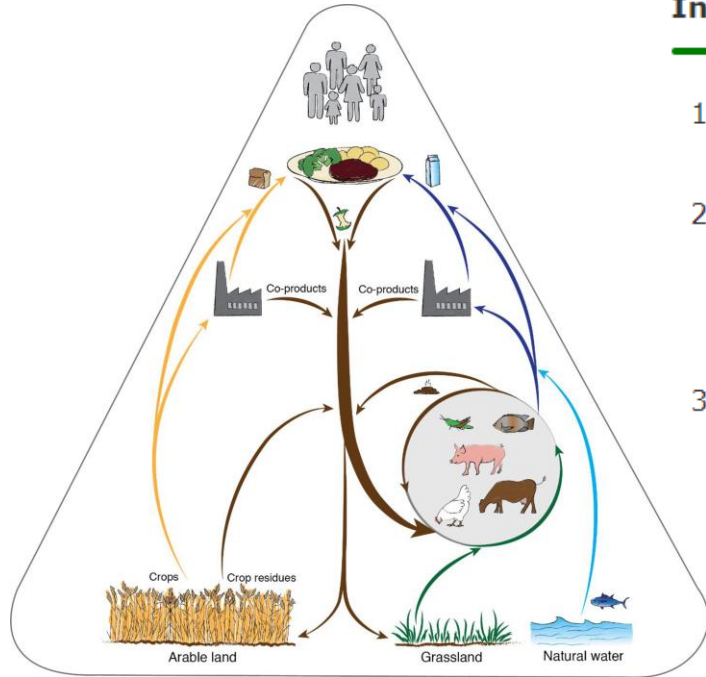
Startbijeenkomst werkplaats Circulaire Voedselketens

Regio Foodvalley – 17 juni 2021

Dr Hilke Bos-Brouwers



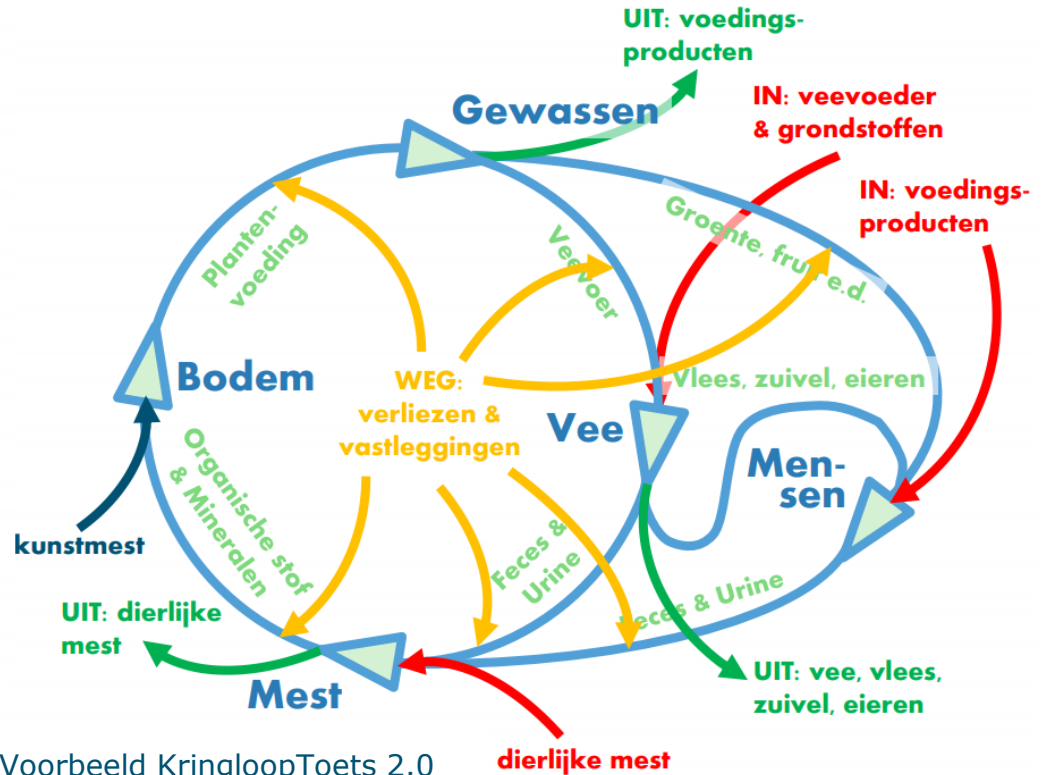
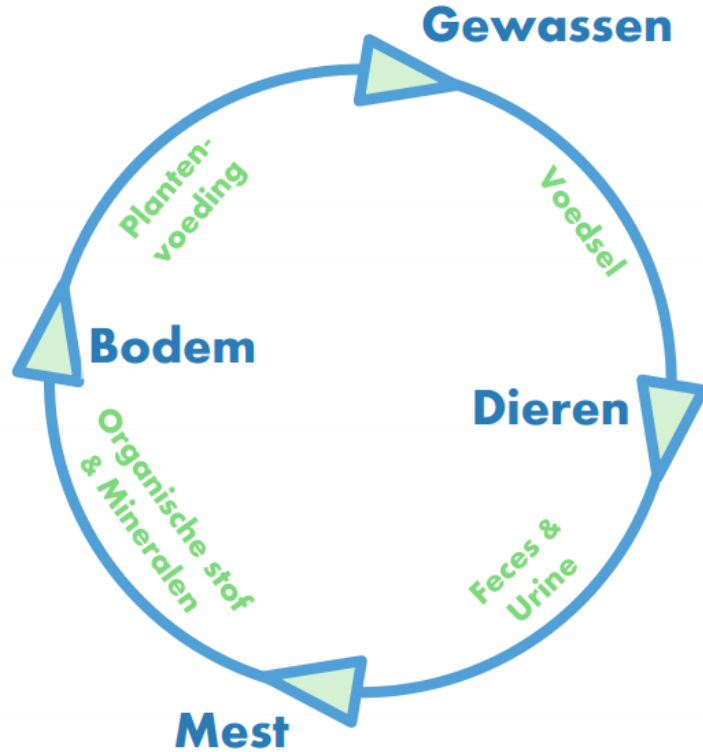
Circulariteit?



In een circulaire bio-economie staan drie principes centraal:

1. Plantaardige biomassa uit land en water is de basis van ons circulaire voedselsysteem.
2. Bijproducten van plantaardige biomassa, zogenaamde reststromen, moet je zien te voorkomen. Als ze onvermijdelijk zijn moeten ze worden teruggevoerd naar de bio-economie, met een gezonde bodem als eerste prioriteit. Daarnaast als basismateriaal voor biomaterialen of als veevoer.
3. Functie en rol van het dier is om biomassa die niet geschikt is voor directe menselijke consumptie, terug te brengen in het voedselsysteem.

Circulariteit?

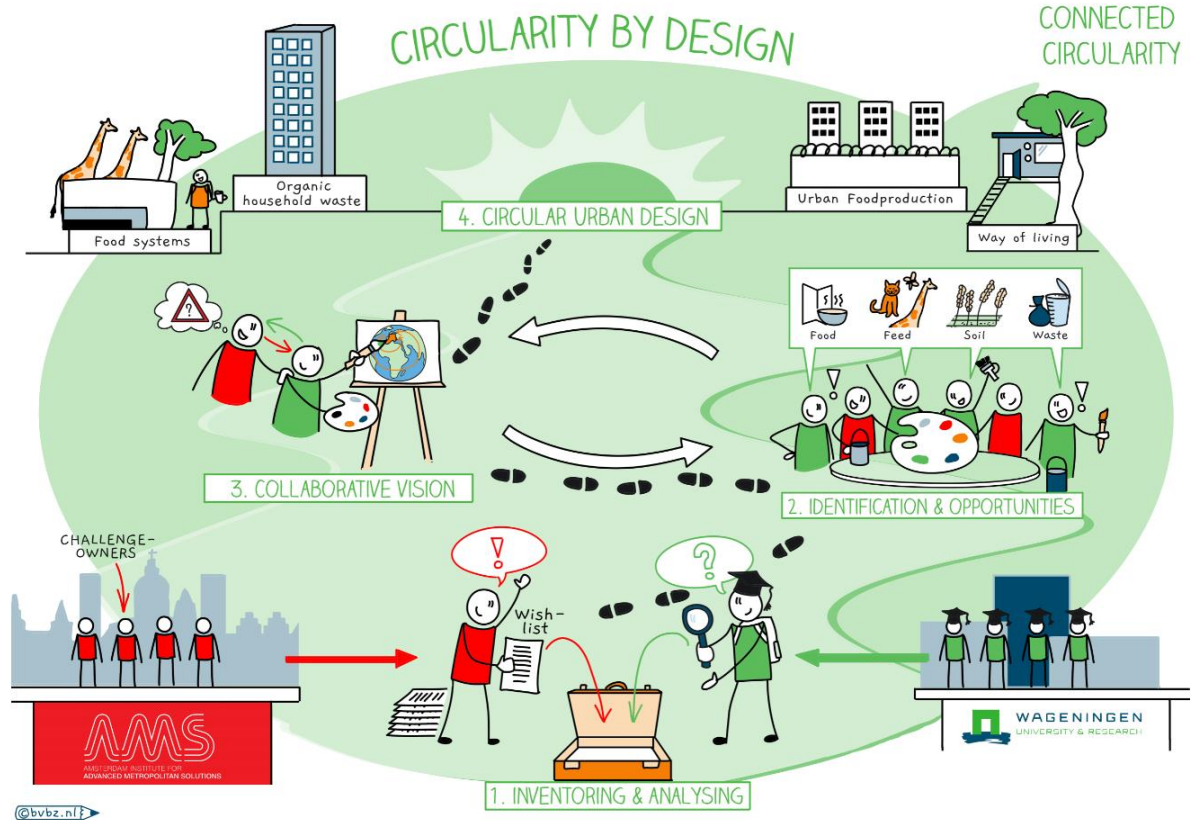


Voorbeeld KringloopToets 2.0
(WUR Livestock Research - 2020)

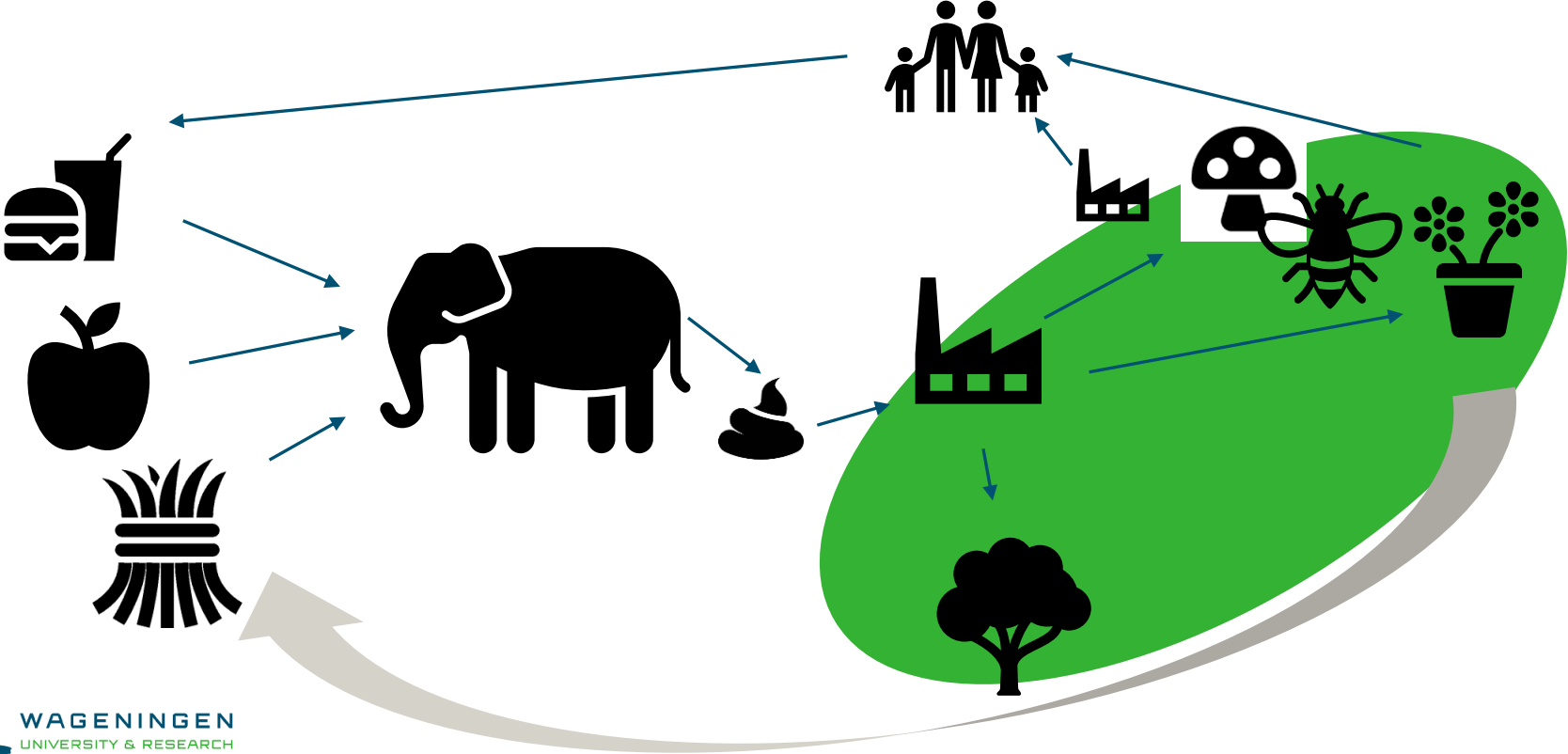
Circularity by design

By design betekent dat je **bewust de intentie** hebt om *circulair te ontwerpen*

*Nadenken over wat je (meer) wilt bereiken door circulariteit als **uitgangspunt** te nemen*

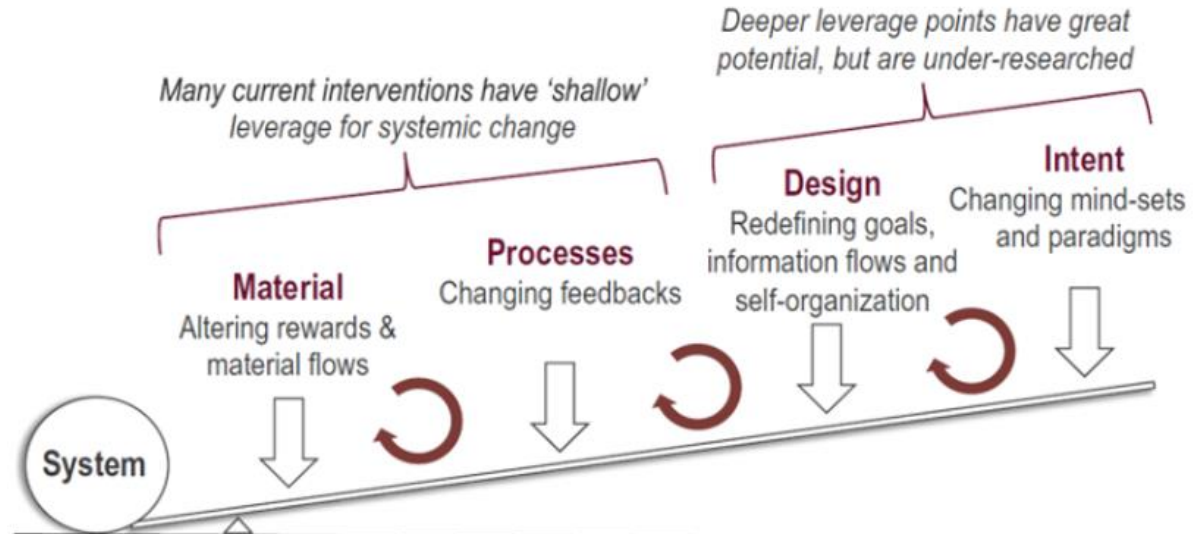


Olifantenpoep in Amsterdam



Waar kun je op letten? Bekende bottlenecks

- Te weinig zicht op de echte oorzaken van niet-duurzaam en niet-circulair
- Te veel gericht op het 'pushen' van specifieke, technische oplossingen
- Interventies die wel tastbaar zijn, maar slechts beperkt bijdragen aan het omkantelen naar circulariteit



Ontwerpprincipes voor circulariteit

- Van dichten van lekken naar een 'waterdicht'-systeem vanaf het begin
- Goed in beeld hebben om welke stromen en stakeholders het gaat
- In parallel kijken naar de verschillende bestemmingsmogelijkheden (de verschillende "R"en van circulariteit), en niet op chronologische volgorde
- Inclusief ontwerpen: vermijdt het verplaatsen van problemen of het opwerpen van barriers op andere niveaus of plekken
- Gebruik maken van krachtige kantel-punten (leverage points), niet alleen maar focussen op technische zaken
- Urbane omgeving is echt anders dan nationaal of wereldschaal

Niveaus van circulariteit

volgorde van prioritering




Figuur 1: R-ladder van circulariteit

Bedankt

Contact:

Hilke.bos-brouwers@wur.nl



To explore
the potential
of nature to
improve the
quality of life