

It bêste lân fan d'ierde...

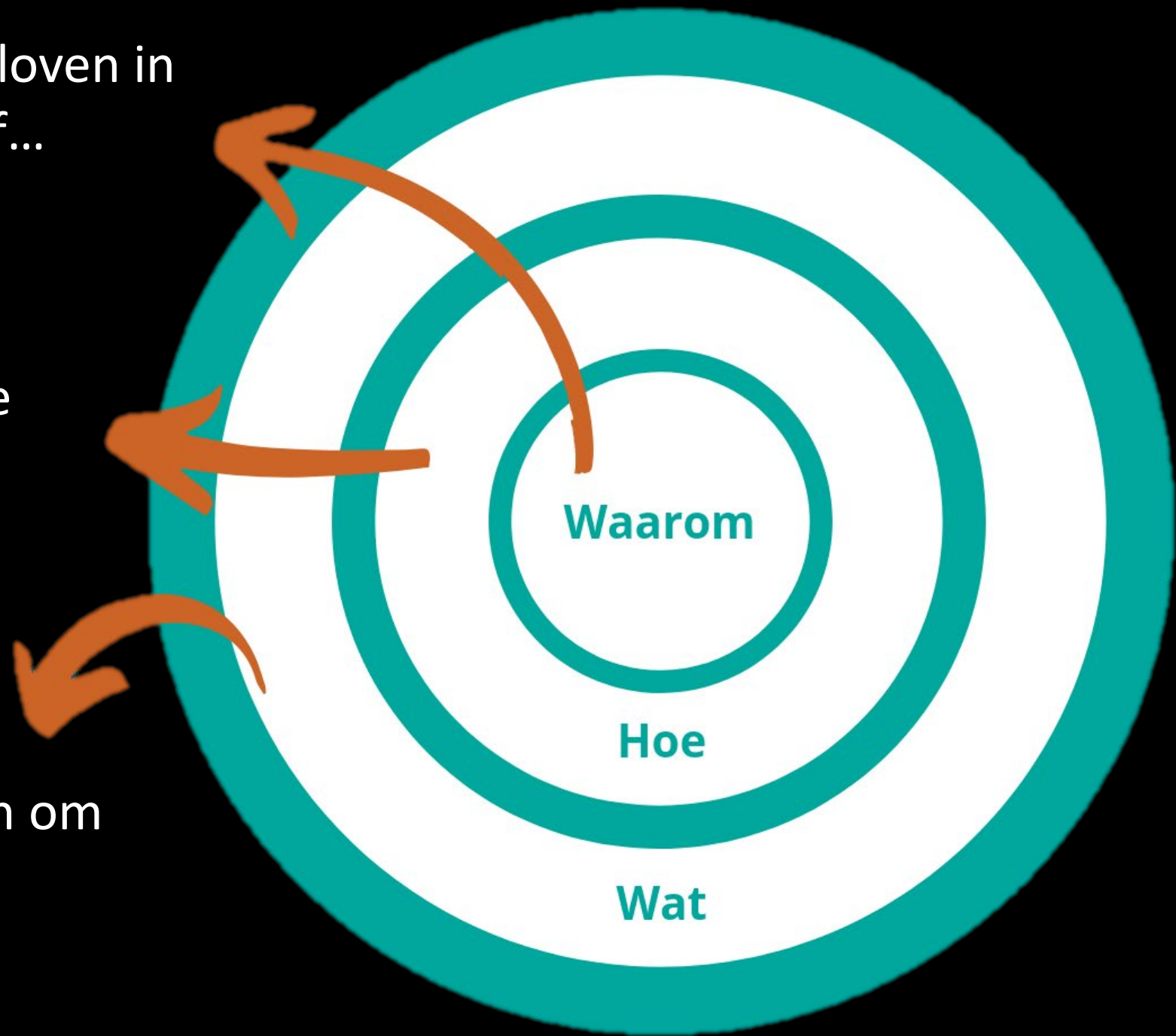
I ❤️



Het begint bij geloven in
perspectief...

Wat is nodig perspectief te
realiseren....

Wat we nu moeten doen om
daar te komen....





Moeten we het als
boeren anders zien?

Of

Moeten we de boer
anders zien?

Fryslannen fanút in oar perspectief





Doel

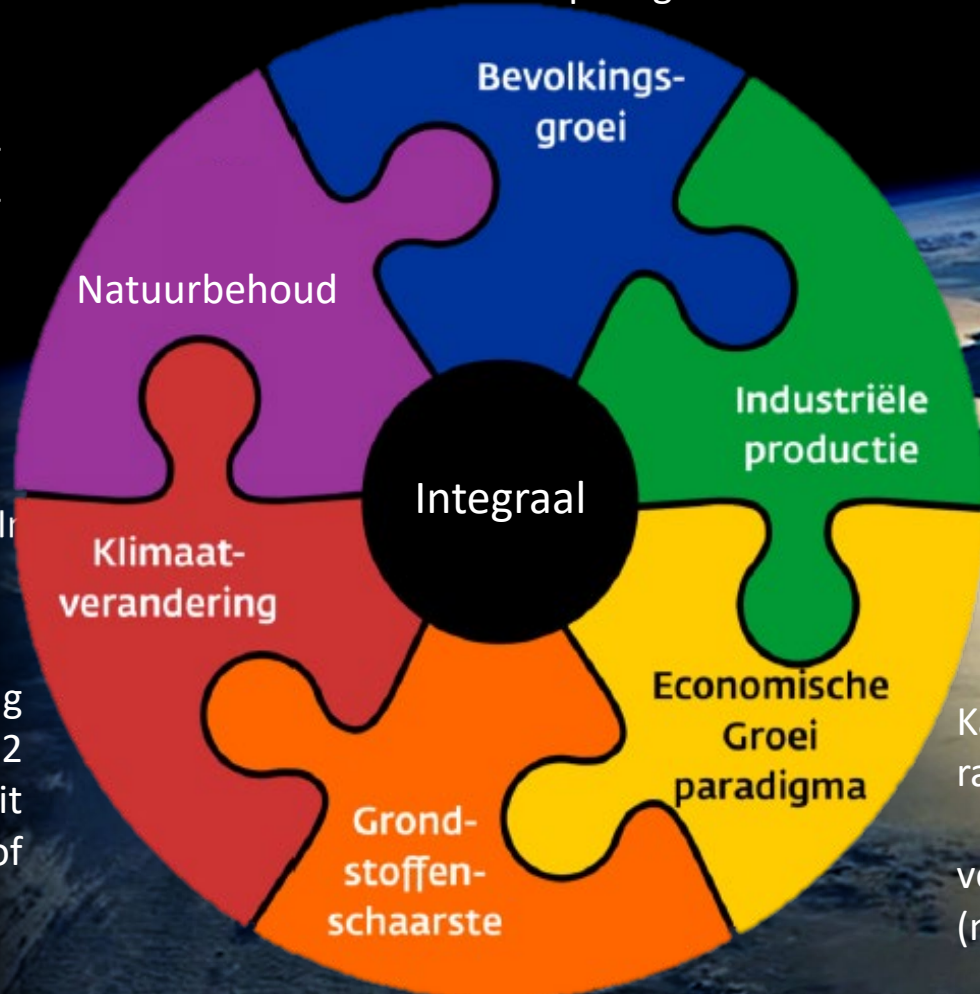
- Voldoende en bereikbaar voedsel voor iedereen
- Boeren als middenklasse van de maatschappij
- Professionalisering van de landbouw

“Je kunt een probleem niet oplossen met de denkwijze (belangen) die het heeft veroorzaakt”

Resultaat/oorzaak huidige impasse

- Voedselsysteem met focus op productie (output)
- Sterke organisatie van het voedselcluster
- Antwoord op de kapitalistische voorwaarden

Voeding 2050 → 10 miljard
Gezondheid
Voedsel verspilling



Tovenaars vs. profeten
Voorspelbaarheid
Product differentiatie
Ecologie vs. technologie
Intensief vs. extensief

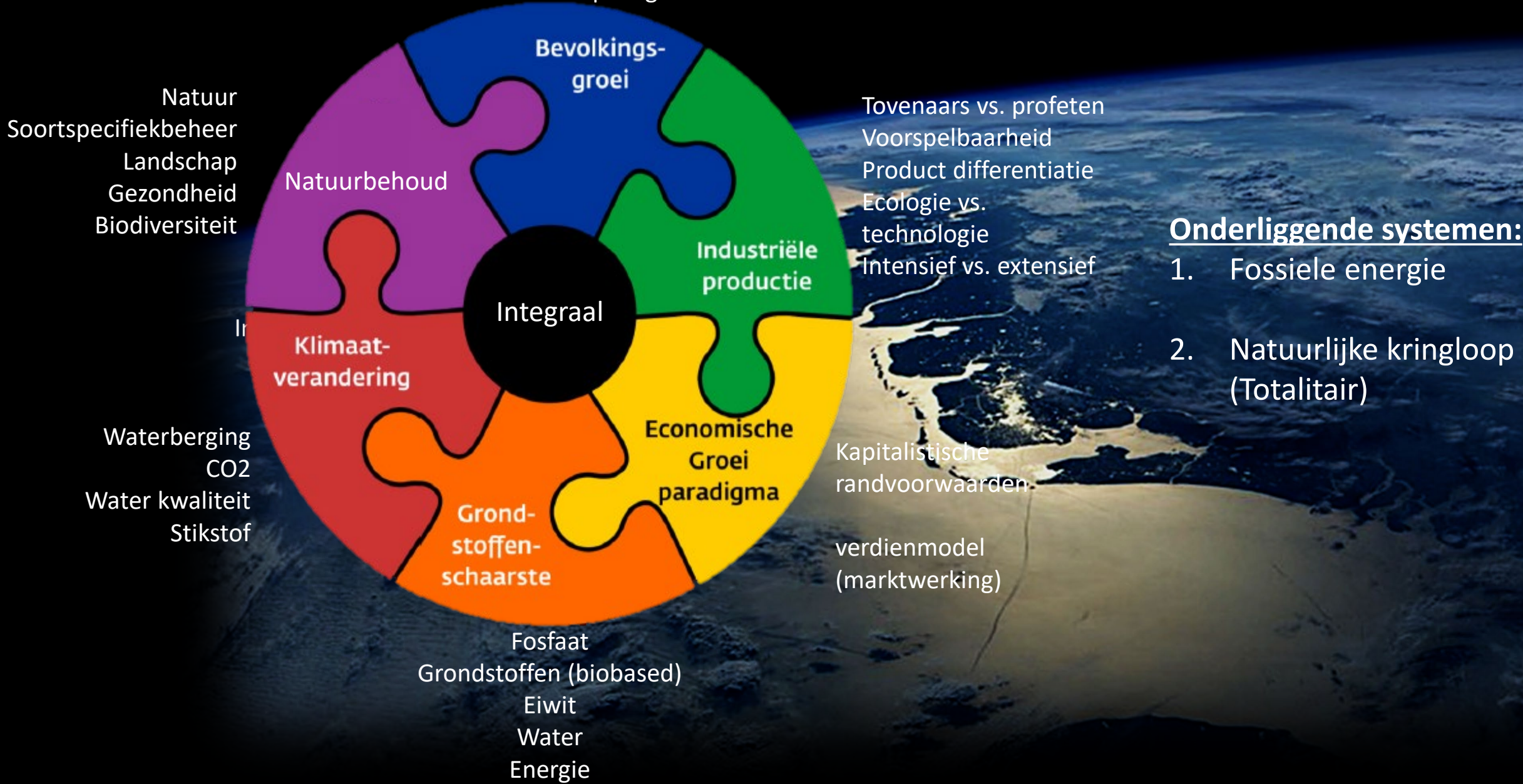
Kapitalistische randvoorwaarden
verdienmodel (marktwerking)

Natuur
Soortspecifiekbeheer
Landschap
Gezondheid
Biodiversiteit

Waterberging
CO2
Water kwaliteit
Stikstof

Fosfaat
Grondstoffen (biobased)
Eiwit
Water
Energie

Voeding 2050 → 10 miljard
Gezondheid
Voedsel verspilling



Natuur
Soortspecifiekbeheer
Landschap
Gezondheid
Biodiversiteit

Tovenaars vs. profeten
Voorspelbaarheid
Product differentiatie
Ecologie vs. technologie
Intensief vs. extensief

Waterberging
CO2
Water kwaliteit
Stikstof

Kapitalistische
randvoorwaarden
verdienmodel
(marktwerking)

Fosfaat
Grondstoffen (biobased)
Eiwit
Water
Energie

Als ik mag dromen....

Nieuwe droom:

1. Meest nutriënten efficiënte samenleving van de wereld
2. Voldoende en kwalitatief (gezond) goed voedsel voor iedereen
3. Economische balans ecologie en commercie
4. **Nieuw wederkerig verbond tussen stad en platteland!!**

Principes.....

De oplossing is.....

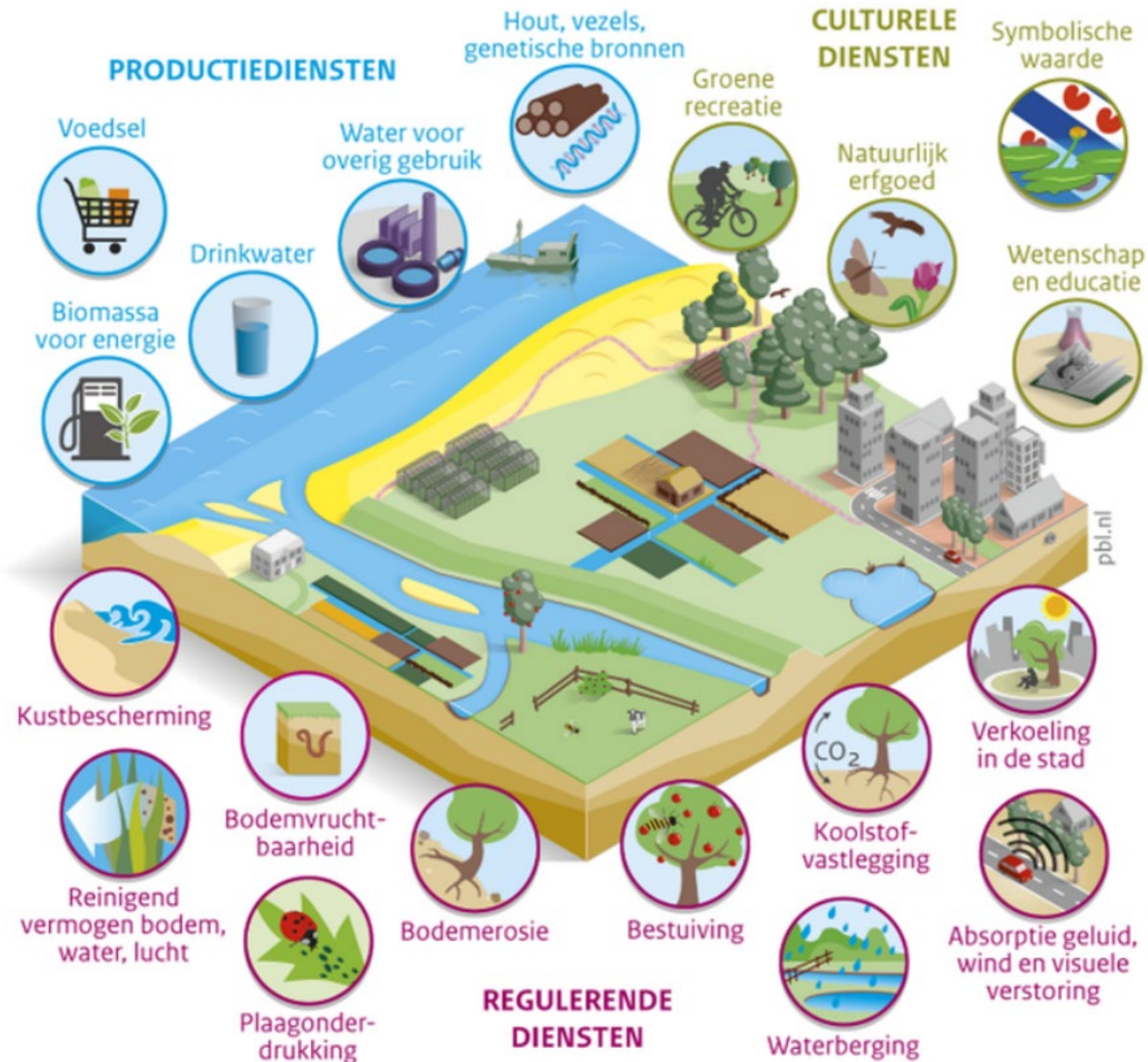
1. Op basis van marktwerking (ondernemers perspectief)
2. Autonome ontwikkeling (eigenaarschap)
3. Oplossing en uitwerking integraal karakter
4. Er dient een constante verbetercyclus van uit te gaan.

Propositie = perspectief

Moeten we het als boeren anders zien?

Of

Moeten we de boer anders zien?



An aerial view of a river delta on Earth, showing a complex network of channels and islands. The text "Stel je voor" is overlaid on the image.

“Stel je voor”

“Voorstellingsvermogen is belangrijker dan kennis”

Output



Kunstmest

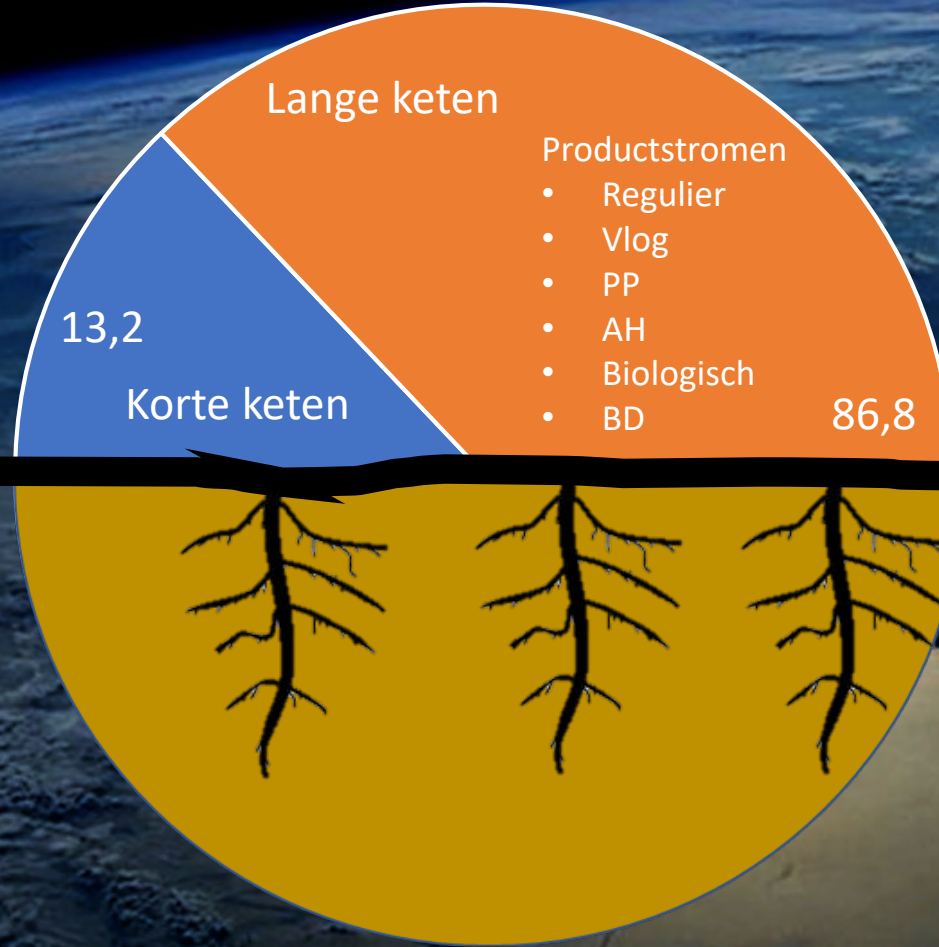
(excl. B en BD)

Input



Output

Opbouw van het verdienmodel



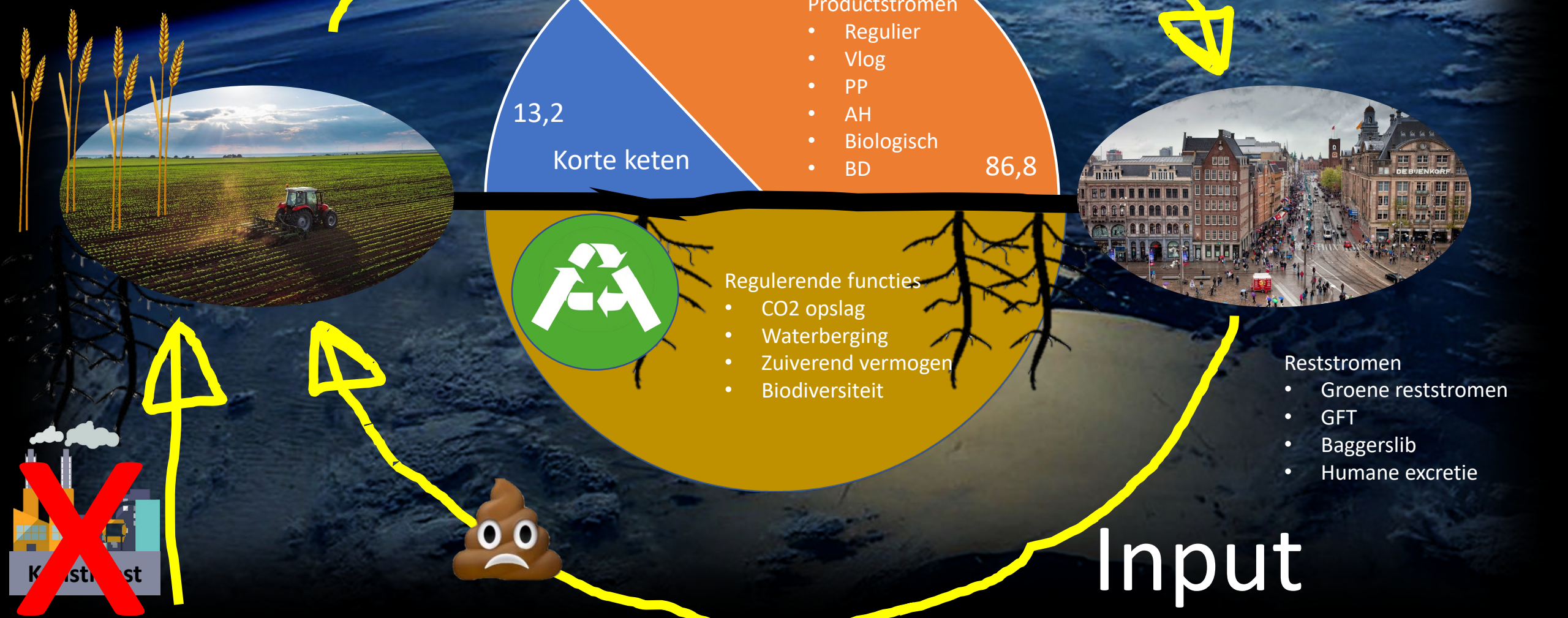
Kunstmest

(excl. B en BD)

Input

Output

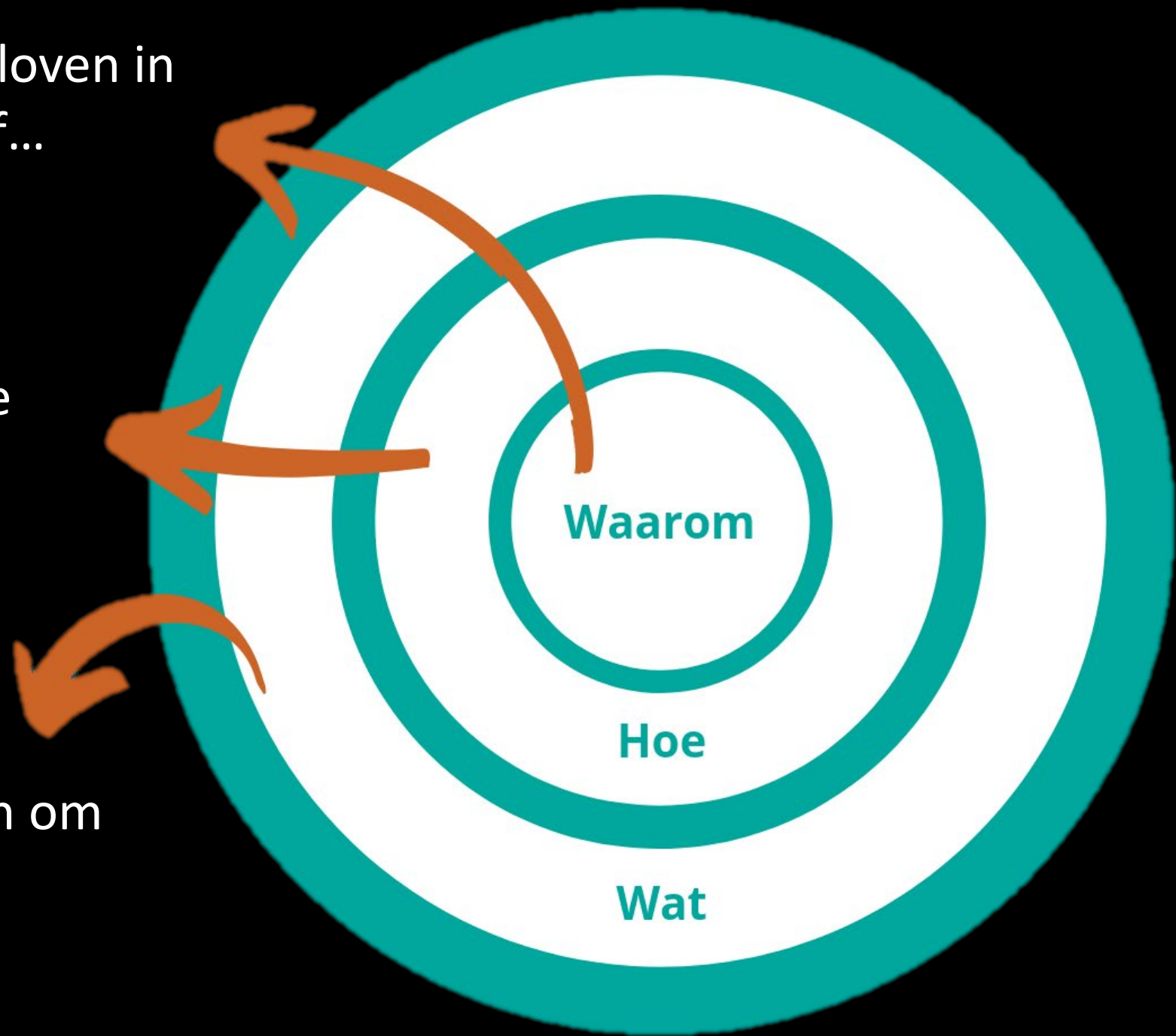
Opbouw van het verdienmodel



Het begint bij geloven in
perspectief...

Wat is nodig perspectief te
realiseren....

Wat we nu moeten doen om
daar te komen....



Stel dat...

We als landbouw de verwerking van reststromen collectief organiseren

Verdienmodel:
Recyclen (o.a. bermgras)

We de toepassing en verwerking afstemmen op de bodem

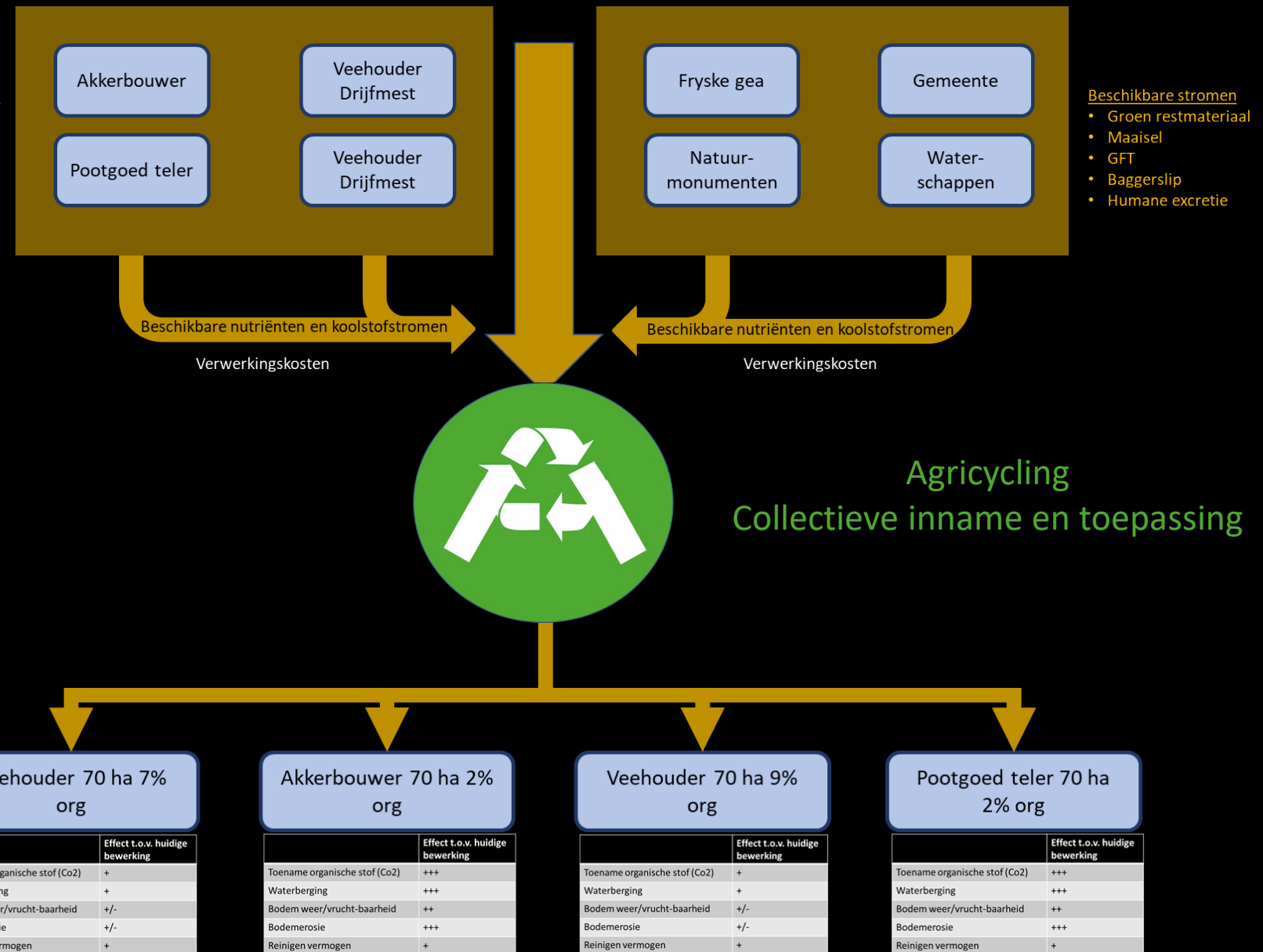
Verdienmodel:
Resultaten (CO2, waterberging, etc)

Beschikbare stromen

- Drijfmest regulier
- Dunne fractie
- Dikke fractie
- Hekkelspecie
- Voerresten

Beschikbare stromen

- Groen restmateriaal
- Maaisel
- GFT
- Baggerslip
- Humane excretie



Dus... stel dat...

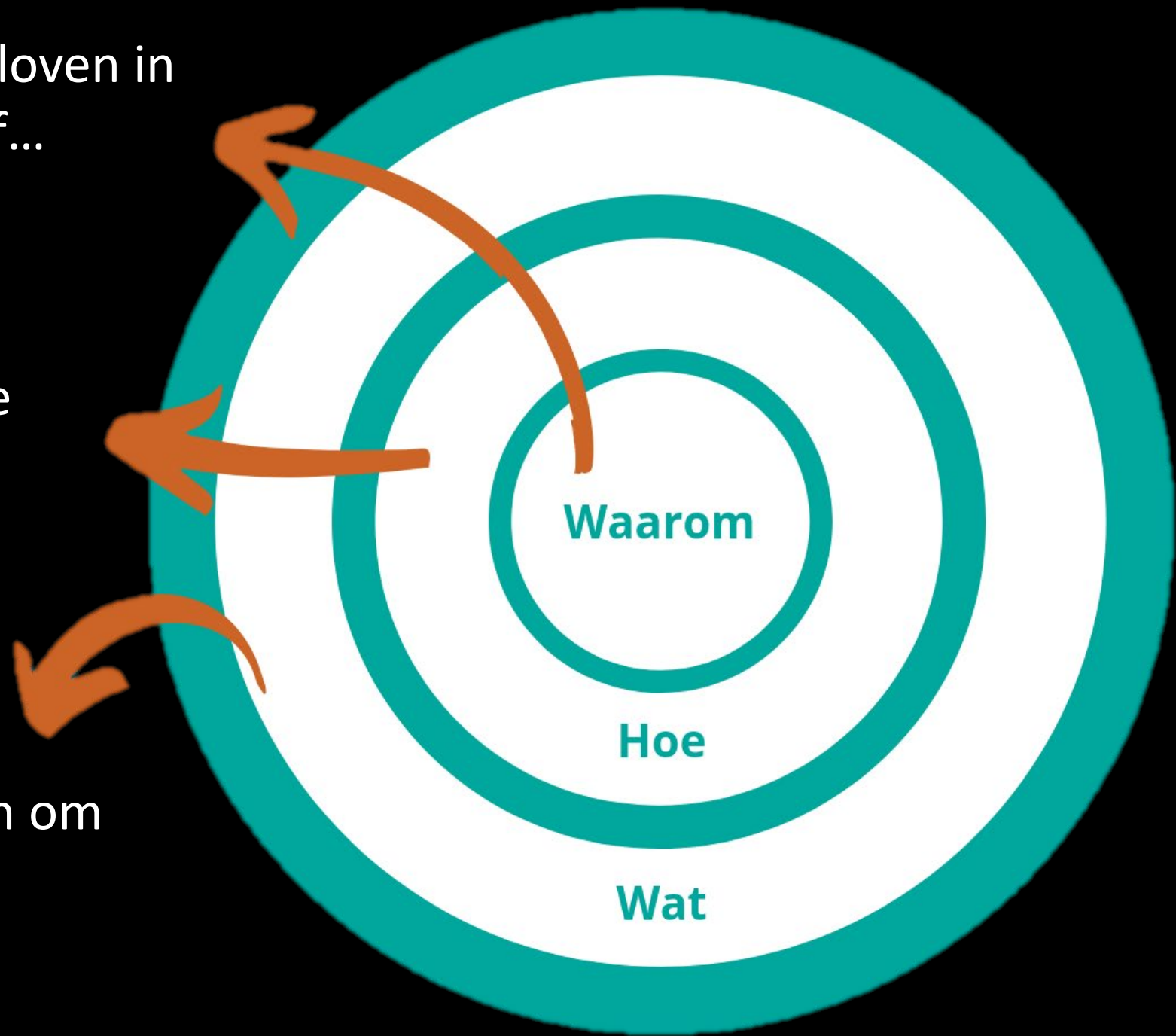
- De 'vergeten' functie/propositie van de landbouw wordt hersteld
- De landbouw weet vanuit eigenaarschap een ketenpositie op te bouwen dan resulteert dit in:
 1. De balans brengt tussen ecologie en economie
 2. Er invulling geeft aan veel van de opgaves waar "we" voor staan
 3. Duurzaam verdienmodel met de bodem centraal
 4. Collectief i.p.v. individueel
- Oplossing voor verschillende opgaven:
 - CO2
 - Stikstof
 - Biodiversiteit



Het begint bij geloven in
perspectief...

Wat is nodig perspectief te
realiseren....

Wat we nu moeten doen om
daar te komen....



Onderdeel van bredere transitie

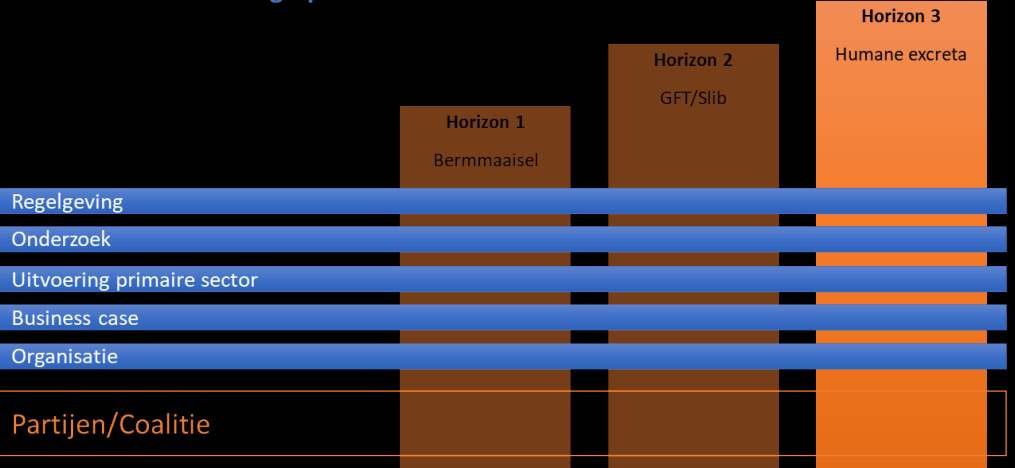
Programmatische aanpak 'Sluiten nutriënten kringlopen'

Paraplu landbouwtransitie

Governance: borging van samenhang tussen verschillende opgaves en thema's

Grond

Sluiten Nutriënten Kringlopen



Gezonde bodem

Biodiversiteit

Voedsel

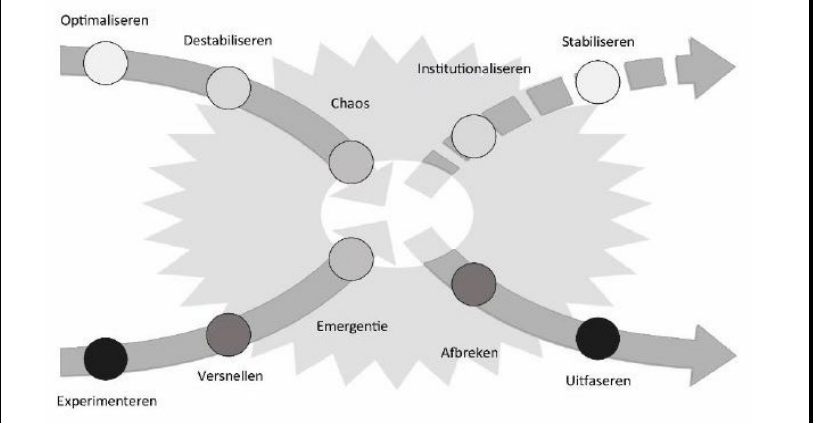
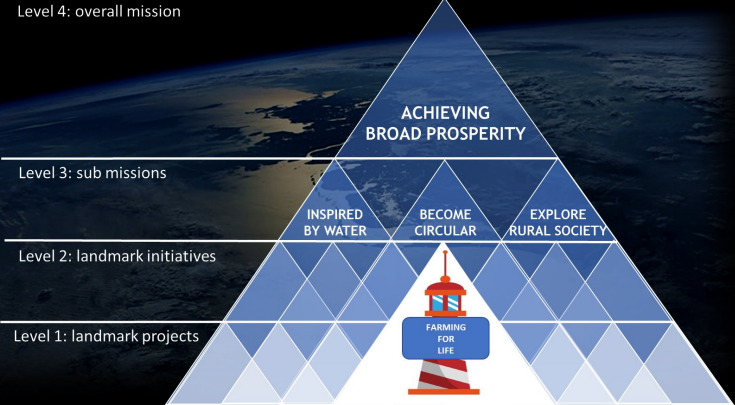


Level 4: overall mission

Level 3: sub missions

Level 2: landmark initiatives

Level 1: landmark projects



Via Sicco Mansholt transitieprogramma (UvhN + Agro-agenda NNL)?

Transitie Natuurinclusieve (kringloop) landbouw NNL in 2030

Governance

Opleiding & coaching

Startup programma

Kennisinfrastructuur en EU

Living labs

Grond

Een van de living labs onder het transitieprogramma?

Sluiten Nutriënten Kringlopen

Horizon 1
Bermmaaisel

Horizon 2
GFT/Slib

Horizon 3
Humane excreta

Regelgeving

Onderzoek

Uitvoering primaire sector

Business case

Organisatie

Partijen/Coalitie

Gezonde bodem

Biodiver siteit

Voedsel

...

Missie, doelen & resultaten

Bredere missie/context:

Caring for Soil is Caring for Life in de context van brede welvaart

Programmaspecifiek Doel:

Zo lokaal mogelijk sluiten van nutriëntenstromen (binnen NNL)

Programmaspecifieke Resultaten (gevolgen):

- Verminderen milieu impacts
- Uitputting grondstoffen voorkomen
- Klimaat adaptieve landbouw

Programmaspecifieke Randvoorwaarden

- Positief effect op (Geen negatief effect) op bodemgezondheid
- Gezond verdienmodel en positie primaire sector

It Fryske lân fol eare en rom

1. Water

2. Vruchtbare bodem (delta)

3. Kennis

4. Geld

5. Logistiek

6. State of the art



Wie schrijft mee aan het tweede couplet van de Fryske lânbou?



Hoe ek fan oermacht, need en see betrutsen,
Oerâlde, leave Fryske grûn,
Nea waard dy fêste, taaie bân ferbrutsen,
Dy't Friezen oan har lân ferbûn.