



Utrecht-West



Kringlooplandbouw: Meer verdienen met aandacht voor het natuurlijk systeem

Linda van der Weijden

Opzet

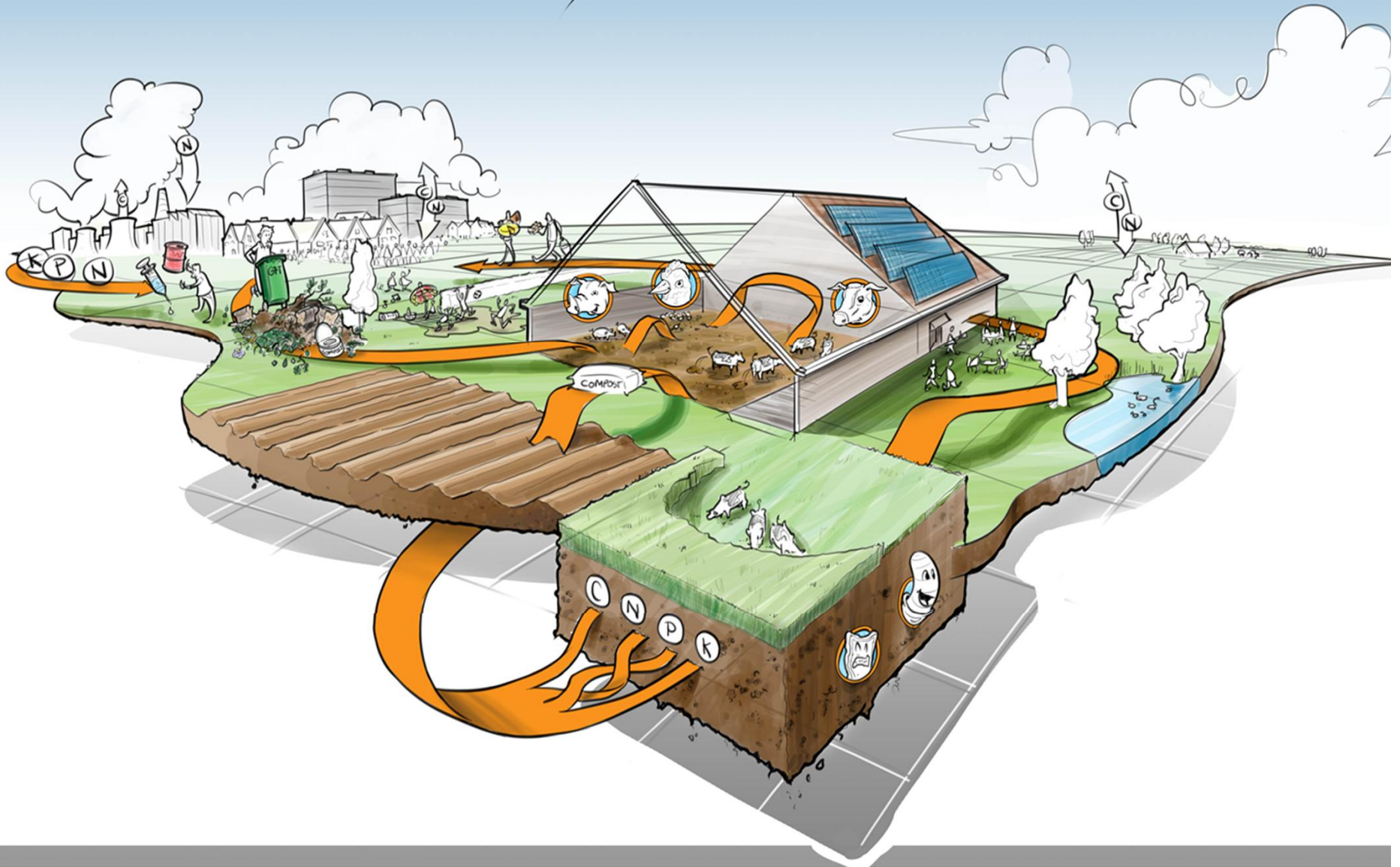
- Inhoud: Hoe ontwikkel je met het natuurlijk systeem?
- Proces: Hoe pakken we dat aan?

Wat is kringlooplandbouw?

Kringlooplandbouw is een bedrijfsvoering die is afgestemd op het gebruik van de op het bedrijf aanwezige en geproduceerde hulpbronnen en voorraden zoals zonlicht, mineralen, arbeid, organische stof en energie. Er wordt zeer selectief gebruik gemaakt van externe input. Er is respect voor natuurlijke systemen. Kringloop richt zich op realisatie van een inkomen over langere termijn.

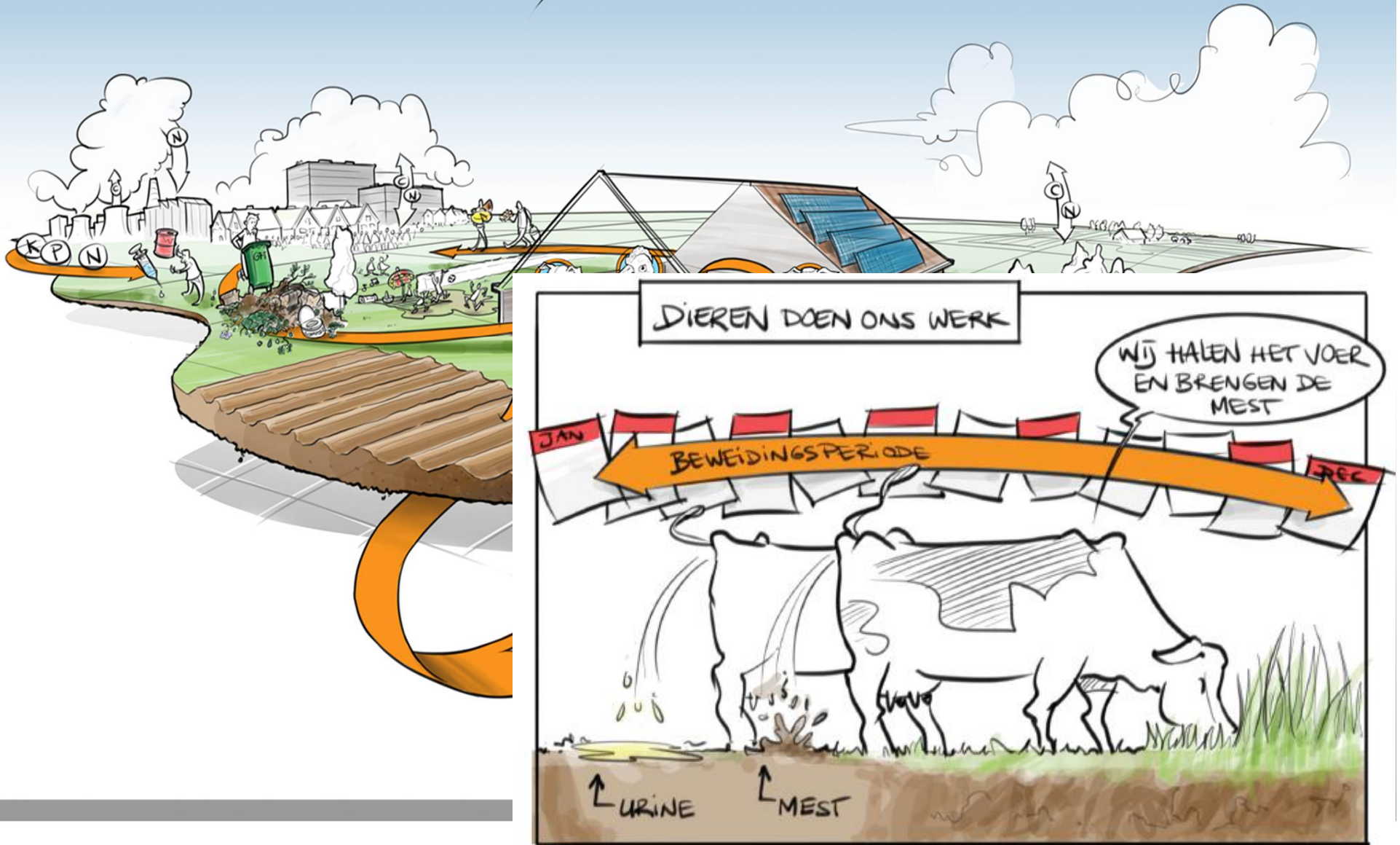
Boerderij die Bindt

Organisch gebonden



Koe

Boerderij die Bindt
Organisch gebonden



Bodem

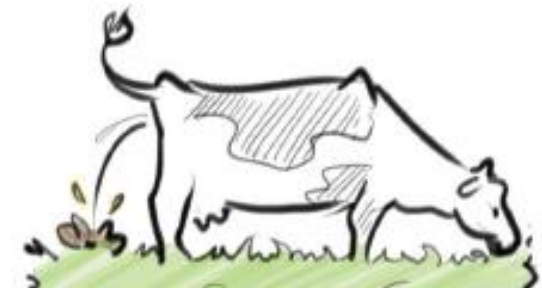
Boerderij die Bindt

Organisch gebonden



BODEMLEVEN: ORGANISMES DOEN ONS WERK

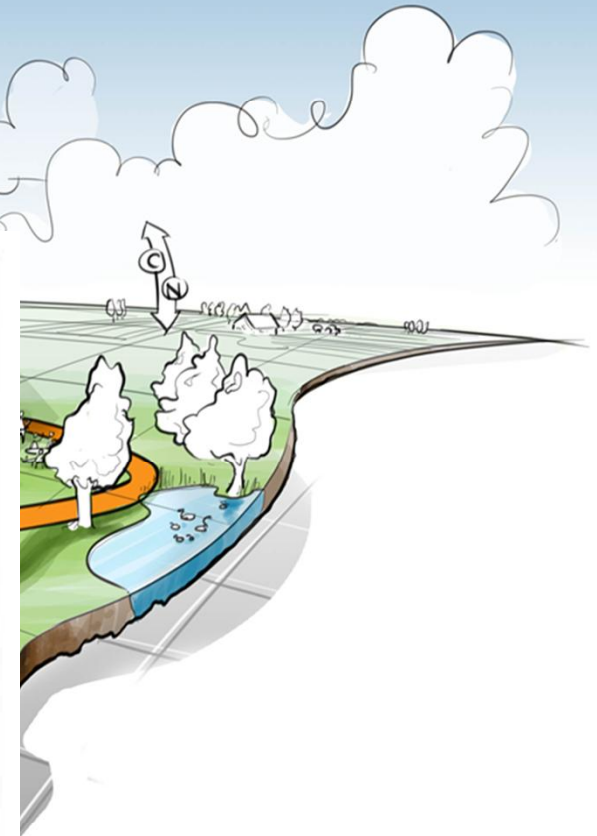
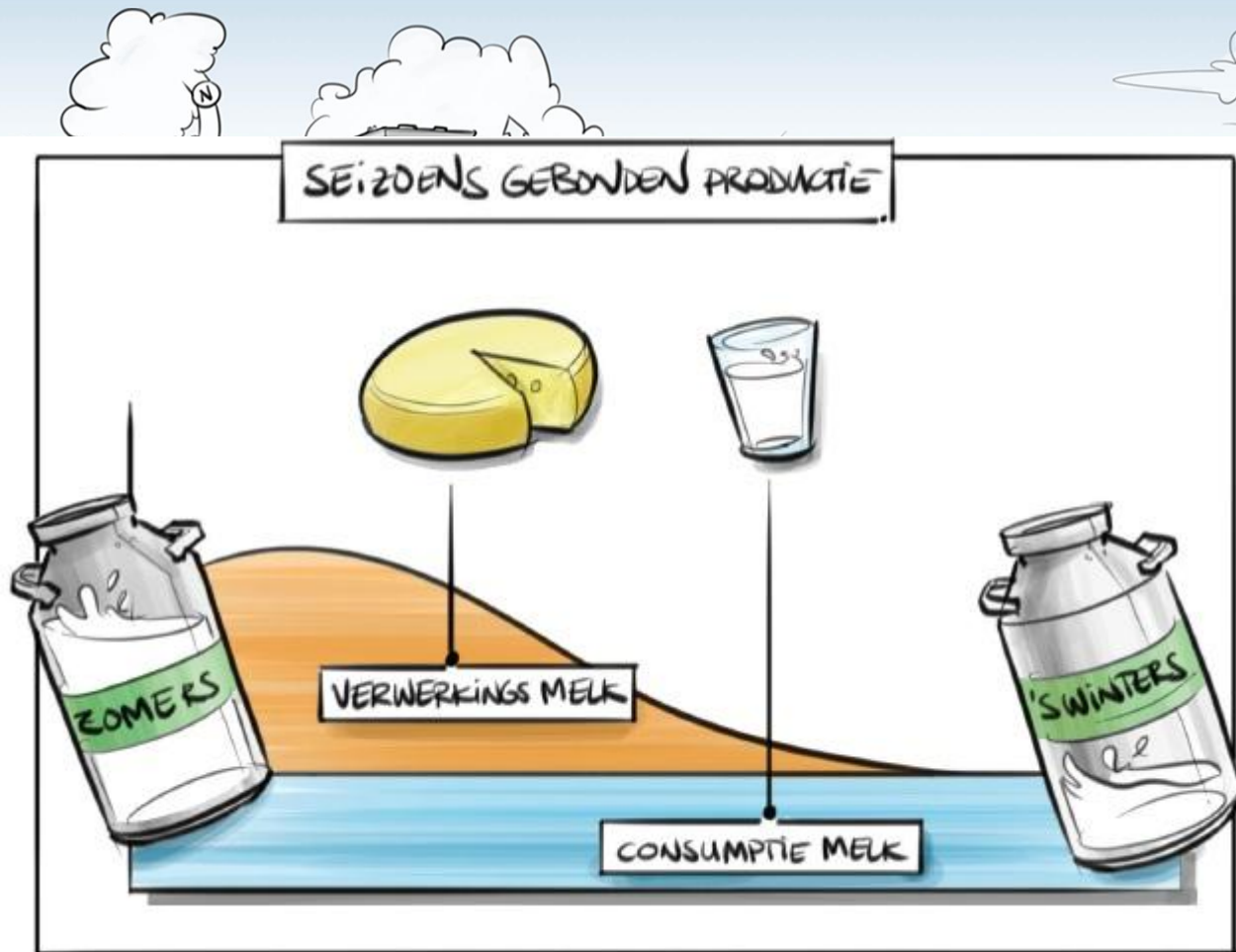
WIJ VOEDEN
DE PLANTEN



MINERALISERING

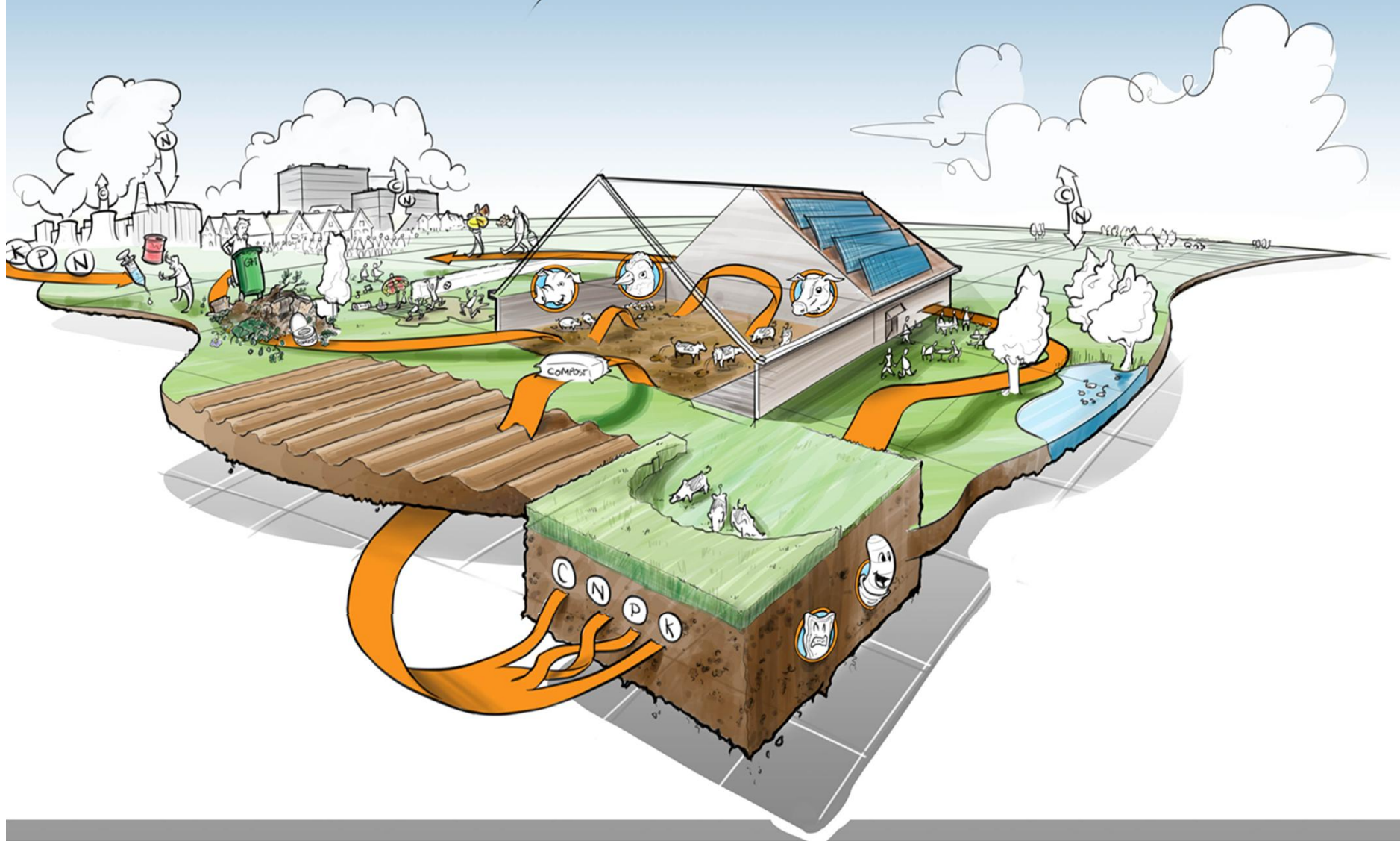
Melk

Boerderij die Bindt
Organisch gebonden

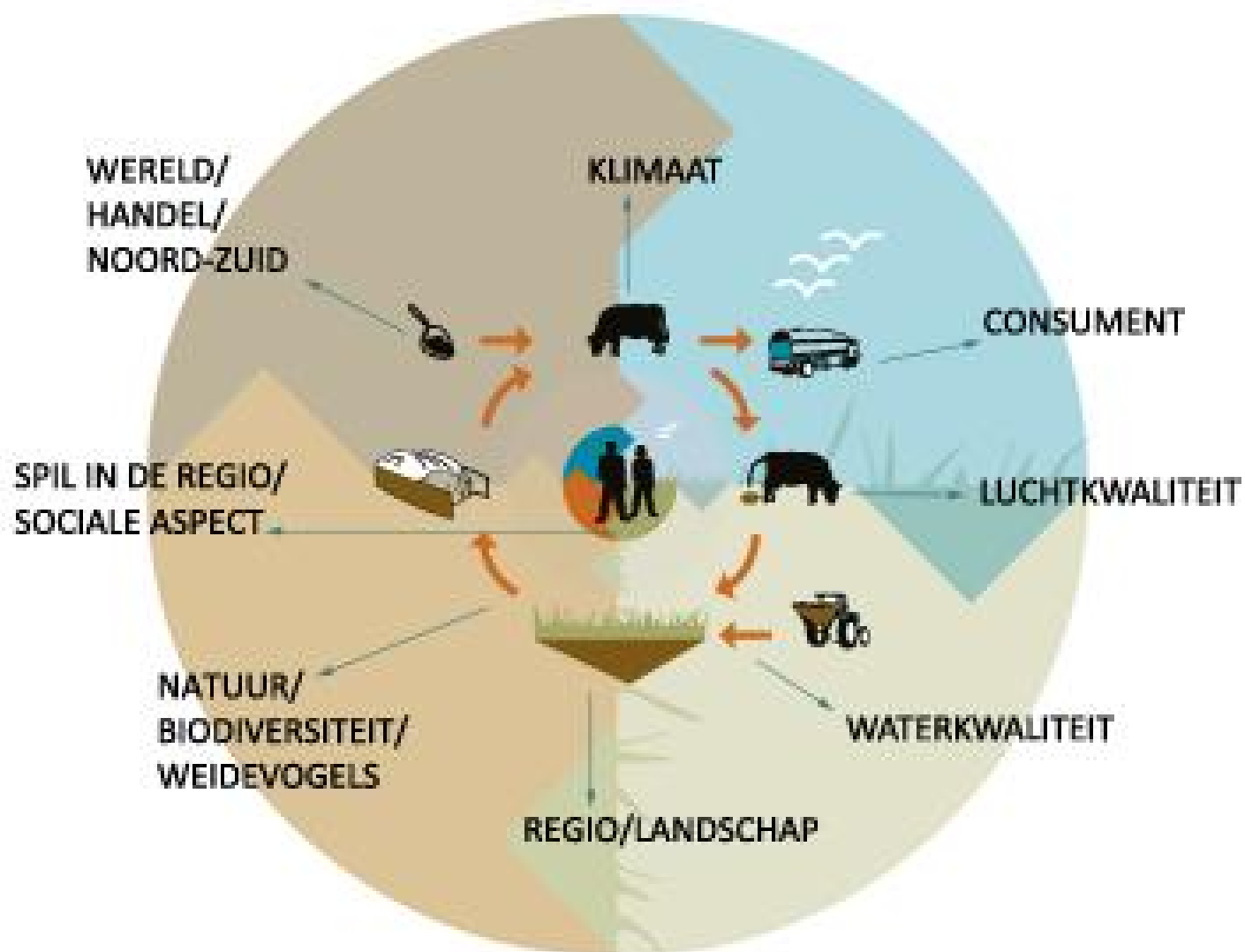


Boerderij die Bindt

Organisch gebonden



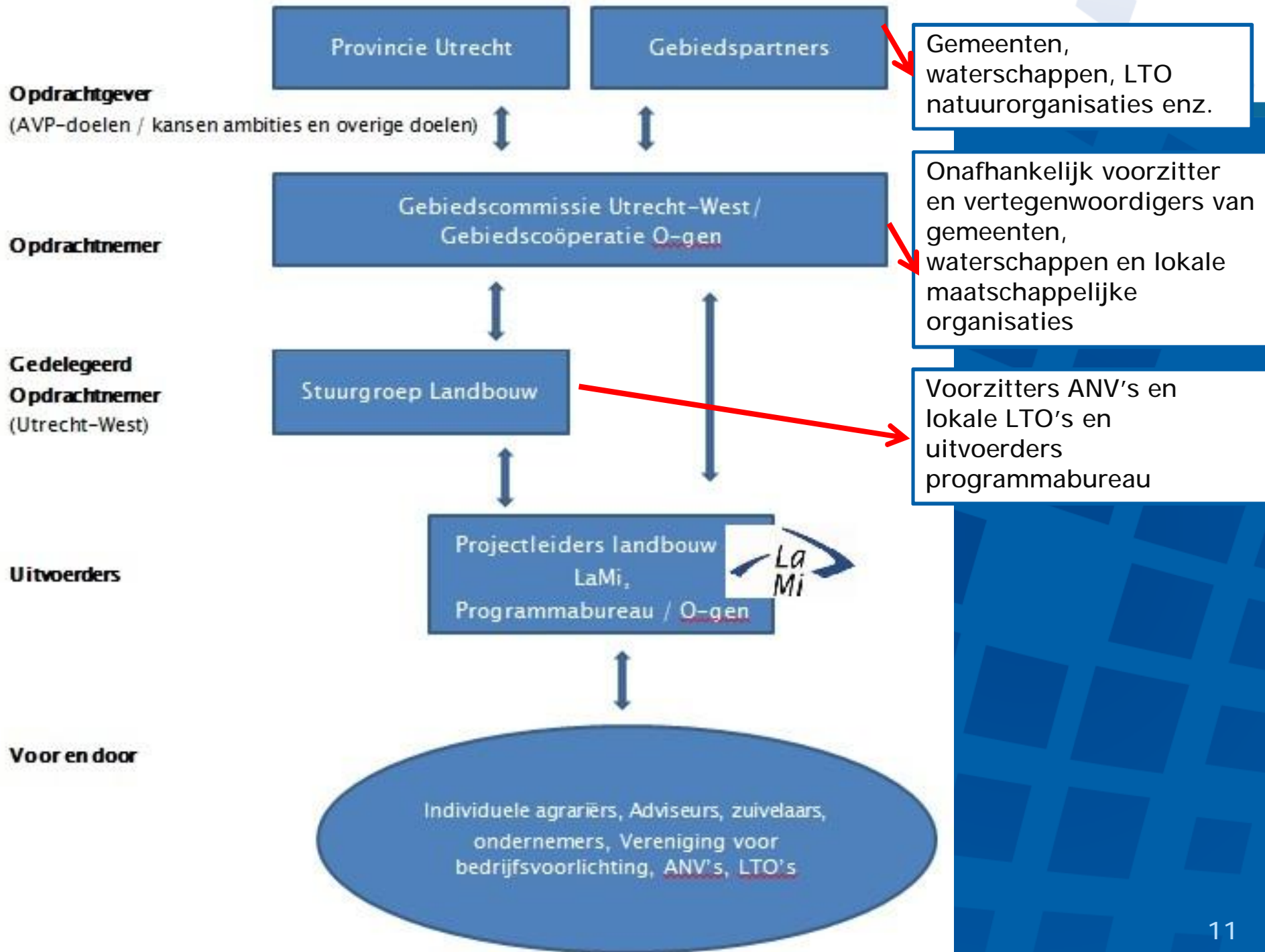
De kringloop breder bekeken



Het boerenbedrijf als DE schakel tussen voedsel, natuur, milieu en samenleving!

Opzet

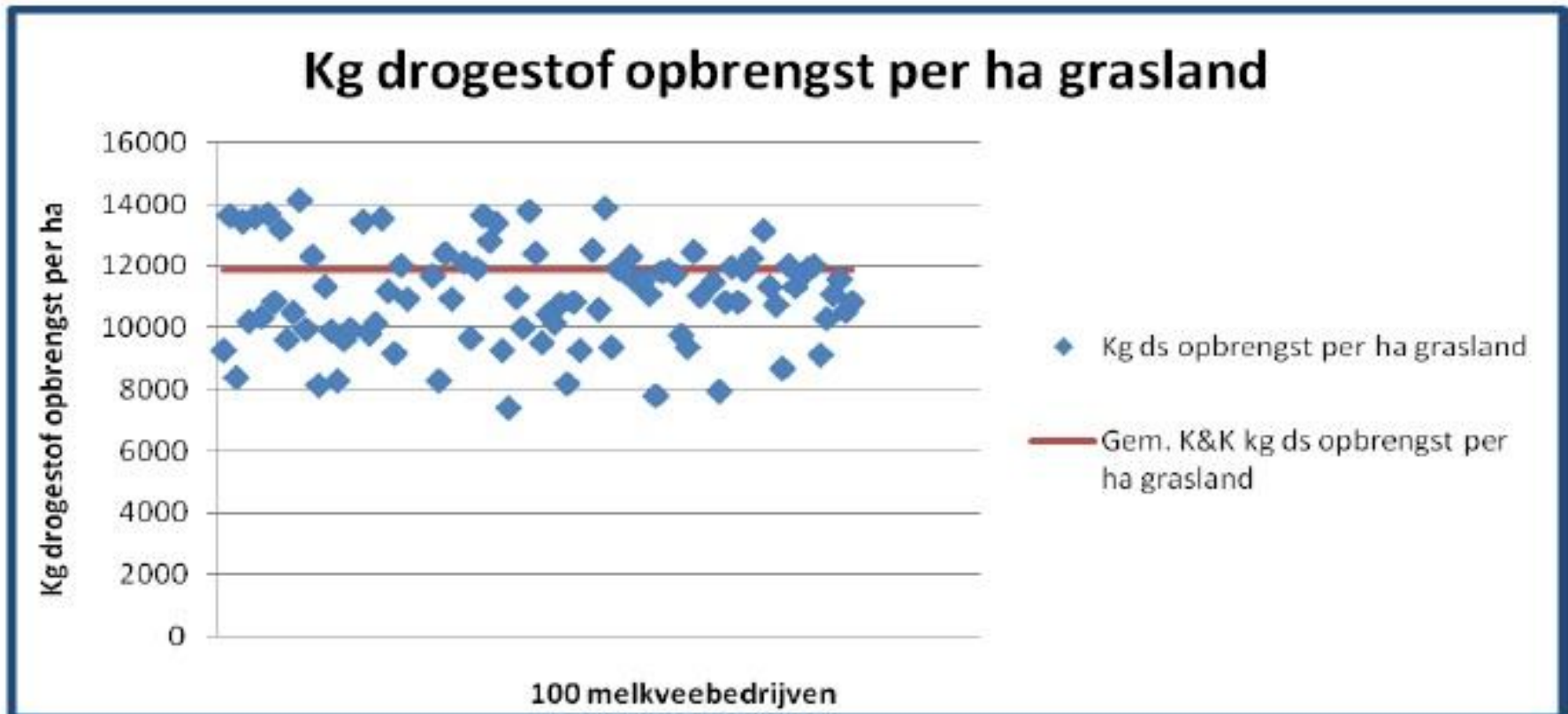
- Inhoud: Hoe ontwikkel je met het natuurlijk systeem?
- Proces: Hoe pakken we dat aan?





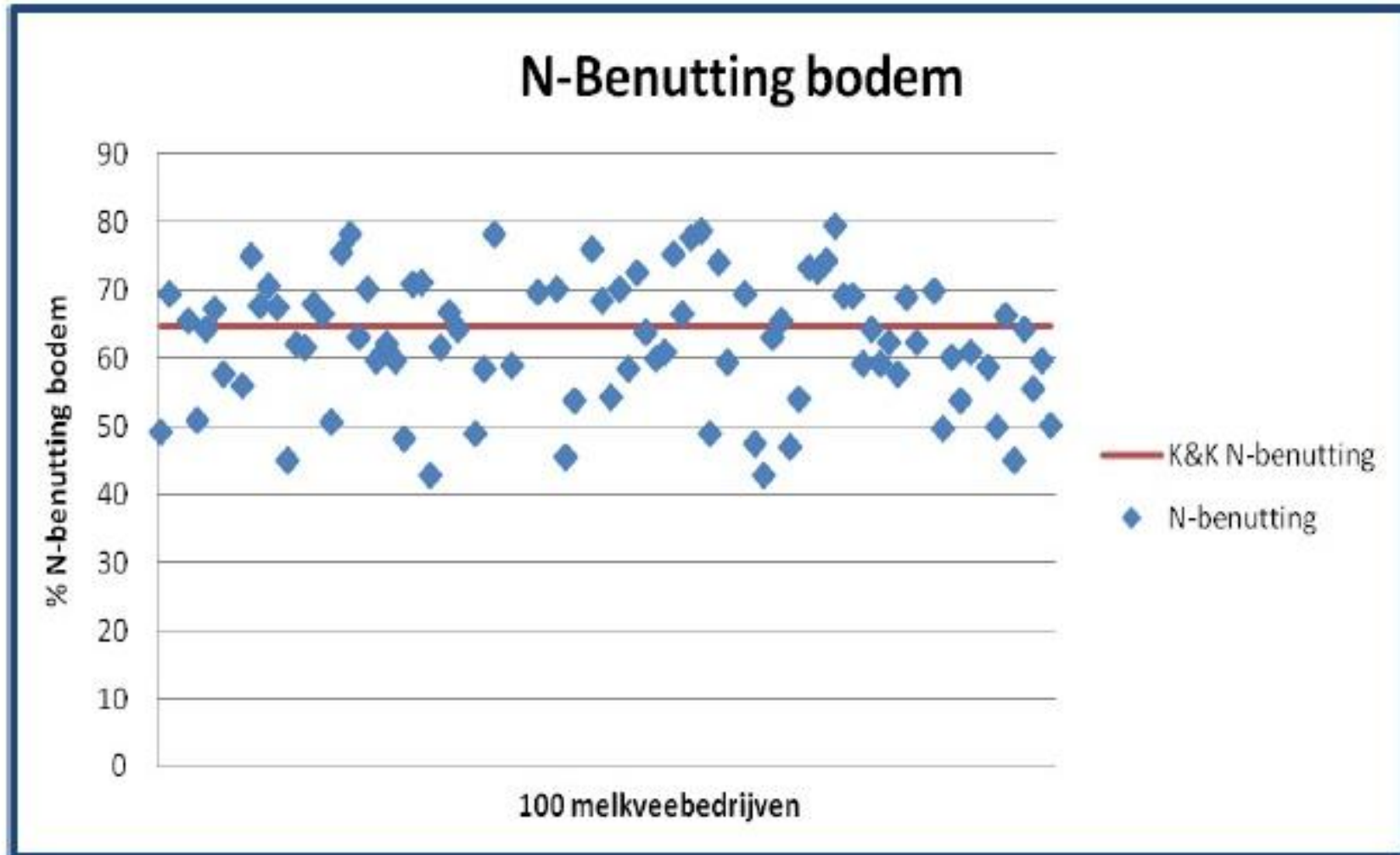


Resultaten



Bron: Barend Meerkerk

Resultaten



Bron: Barend Meerkerk



Resultaten Utrecht-Oost 2012

155 deelnemers realiseren een besparing van:

193.000 kg stikstof
en 76.900 kg fosfaat
minder dan forfaitaire norm



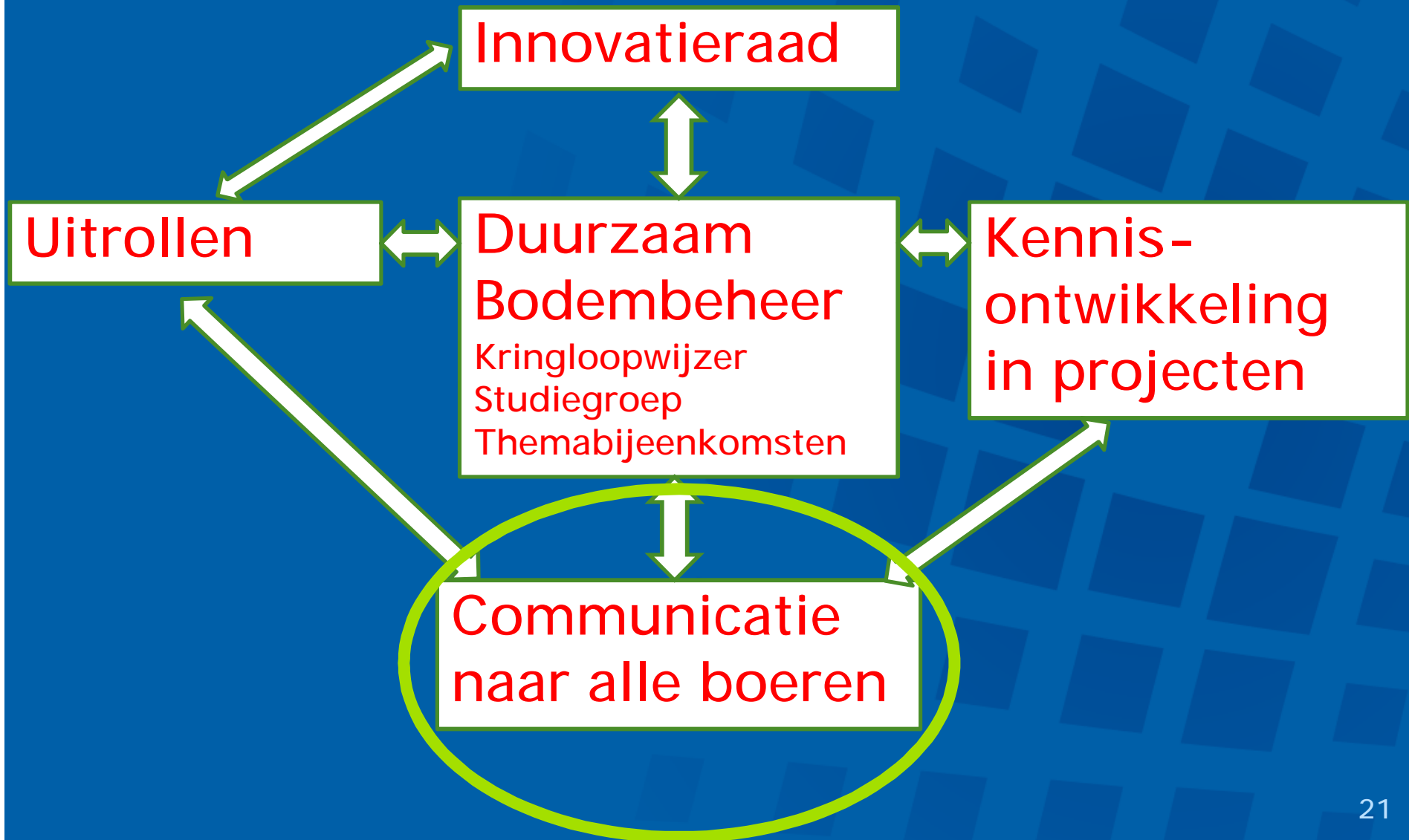
Utrecht-West



Beweiding

PPP AGRO ADVIES





Veehouders en architecten sleutelen aan 'melkveestal 2.0'

De veehouders van de regio Utrecht-West en de architecten van de regio Utrecht-West hebben samen een plan gemaakt voor de toekomst van de melkveestal. Het gaat om een melkveestal die niet alleen geschikt is voor de melkveehouderij, maar ook voor andere vormen van landbouw en recreatie. Dit is de melkveestal 2.0.



De melkveestal 2.0 is een concept dat is ontwikkeld door de veehouders en architecten van de regio Utrecht-West. Het is een concept dat is ontwikkeld voor de toekomst van de melkveehouderij. Het is een concept dat is ontwikkeld voor de toekomst van de melkveehouderij.

De melkveestal 2.0 is een concept dat is ontwikkeld door de veehouders en architecten van de regio Utrecht-West. Het is een concept dat is ontwikkeld voor de toekomst van de melkveehouderij. Het is een concept dat is ontwikkeld voor de toekomst van de melkveehouderij.

De melkveestal 2.0 is een concept dat is ontwikkeld door de veehouders en architecten van de regio Utrecht-West. Het is een concept dat is ontwikkeld voor de toekomst van de melkveehouderij. Het is een concept dat is ontwikkeld voor de toekomst van de melkveehouderij.

De melkveestal 2.0 is een concept dat is ontwikkeld door de veehouders en architecten van de regio Utrecht-West. Het is een concept dat is ontwikkeld voor de toekomst van de melkveehouderij. Het is een concept dat is ontwikkeld voor de toekomst van de melkveehouderij.

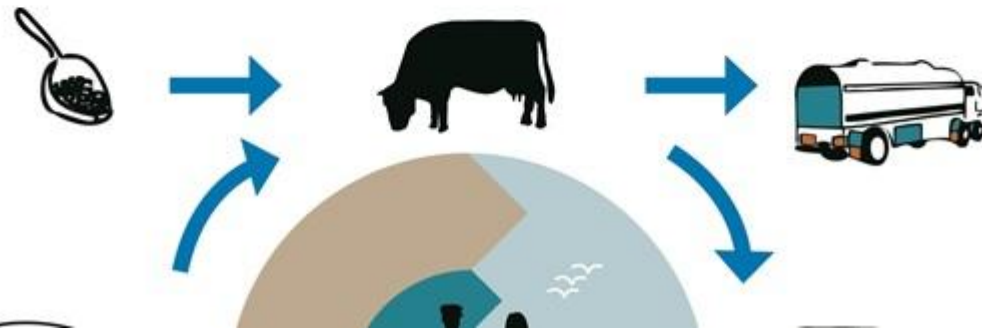


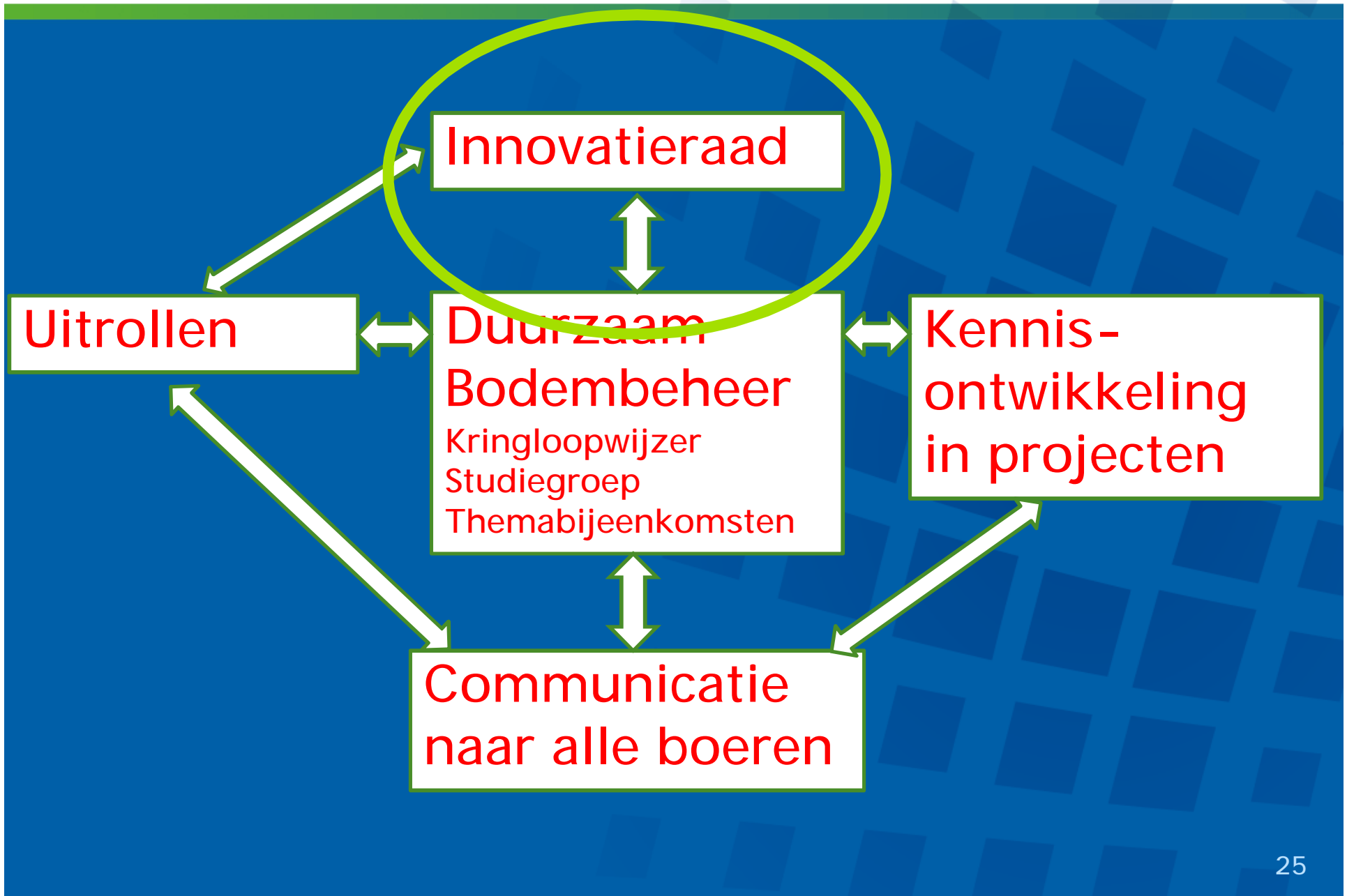




Projectplan

Studiegroepen Kringlooplandbouw





Bedankt voor uw aandacht

Zijn er nog vragen?



VEENWEIDEN
INNOVATIECENTRUM



De veenweiden veranderen



Koeten van John Prins

De veenweiden veranderen

Oxidatie zorgt dat de veenbodem als CO₂ in de lucht verdwijnt.

Langzaam zakt de bodem.

Langzaam maar zeker.

De veenweiden veranderen

Hoogteverschillen worden groter en door klimaatverandering ontstaan extremen met lange droge periodes en korte hevige buien.

De aanvoer van water van goede kwaliteit wordt daardoor, en door verzilting, moeilijker te borgen.

Waterbeheer wordt complexer en duurder.

De veenweiden veranderen

Ook de landbouw heeft problemen. Het Europese landbouwbeleid verandert, er worden hoge eisen gesteld aan emissies naar lucht en water.

Van de melkveehouder worden koeien in de wei verwacht, en er moet zorgvuldig met het landschap worden omgegaan.

De veenweiden veranderen

De natuur in de veenweiden is waardevol maar kwetsbaar, en afhankelijk van voldoende, en schoon, water.

De dilemma's

Bodemdaling is wel af te remmen. Vernatten stopt of vertraagt oxidatie. Maar wat betekent dat voor de landbouw?

Krijgt de landbouw ruimte om zich te ontwikkelen en te innoveren?

Is er wel voldoende water voor alle functies?

De dilemma's

Hoe krijgen we het water schoon?

Moet er gestuurd worden op de ligging van de functies van het landelijk gebied?

De dilemma's

Allemaal vraagstukken die niet los van elkaar staan.

En niet los van elkaar opgelost kunnen worden.

Dat vraagt om innovatie en het leggen van verbanden.

Hoe doen we dat?

Het Veenweiden Innovatiecentrum in Zegveld verbindt en verspreidt kennis over de thema's water, landbouw, bodem, natuur & biodiversiteit en klimaat & energie.

Het VIC verbindt praktijk, beleid, onderzoek en onderwijs.

Het VIC stimuleert innovatie.



Stichting VIC Zegveld

- **Onafhankelijk bestuur**
- **Programmaraad**
- **Financiering door 6 waterschappen, 3 provincies en LTO.**
- **Gevestigd op een voormalige proefboerderij WUR, nu door de sector zelf overgenomen.**
- **Achtergrond in melkveehouderij, onderzoek en overheid. We spreken de verschillende talen.**



Meer gras-meer melk 12e innovatiedag



Tijdens de 12 innovatiedag stond het thema 'Meer gras- meer melk' centraal. Er waren ruim 100 deelnemers, een gemengd gezelschap van veehouders, bedrijfslevenpartners en studenten. Samen met ETC, Boerenverstand, Livestock Reserach en PPP-Agro Advies organiseerde het VIC deze dag, die in het teken stond van het ontwikkelen van melkveebedrijven in het quotumloze tijdperk. Tijdens het ochtendprogramma namen diverse sprekers de deelnemers mee met de thema's kringloopwijzer, water en droogte in de veenweiden, ruwvoerbenutting en de Bodemconditiescore. Maar hoe voer je in de praktijk een bodemscore uit en hoe beoordeel je het ruwvoer? Dat stond centraal in het middagprogramma waarin de deelnemers in kleine groepen diverse verdiepende praktijksessies konden volgen waarin diepe werd ingegaan op de thema's bodemscore, graasgraan, Weidewasser, beoordelen van ruwvoer, koemanagement met de Heli en Miscanthus.

Hieronder zijn de presentaties van de 12e innovatiedag te vinden:

- De kringloopwijzer in de veenweiden door Barend Meerkerk (PPP-Agro Advies)
- Water en droogte in de veenweiden door Idse Hoving (Livestock Research)
- Koeien voeren: ruwvoerbenutting door Frank Verhoeven (Boerenverstand)
- De bodemconditiescore door Nick van Eekeren (Louis Bolk Instituut)

Recente berichten



in Zegveld...

Proefboerderij blijft definitief in Groene Hart
Sinds afgelopen donderdag is de koop van de Proefboerderij



Studenten experimenteren in de veenweiden
Hoe kan je actief sturen op het grondwaterpeil van percelen in...

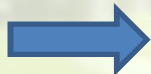


Vooruitblik VIC 2014
Daadwerkelijk in de praktijk aan de slag gaan om haar aanjaagrol te...



Gevolgen van 18 jaar evenwichtsbestemming fosfaat
Evenwichtsbestemming met

Bodemconditiescore





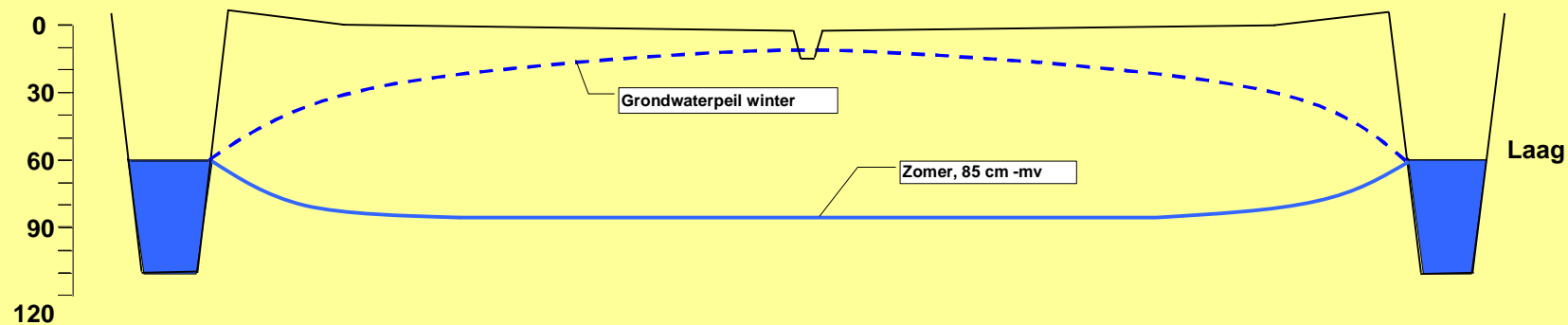
Sturen met Water



Werking onderwaterdrainage

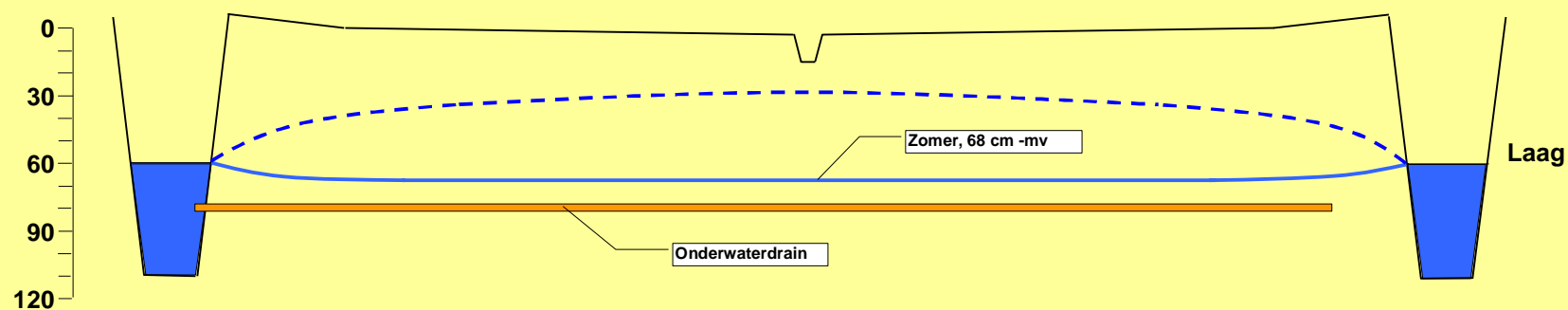
a. Laag slootpeil

cm -maaiveld



b. Laag slootpeil met onderwaterdrains

cm -maaiveld



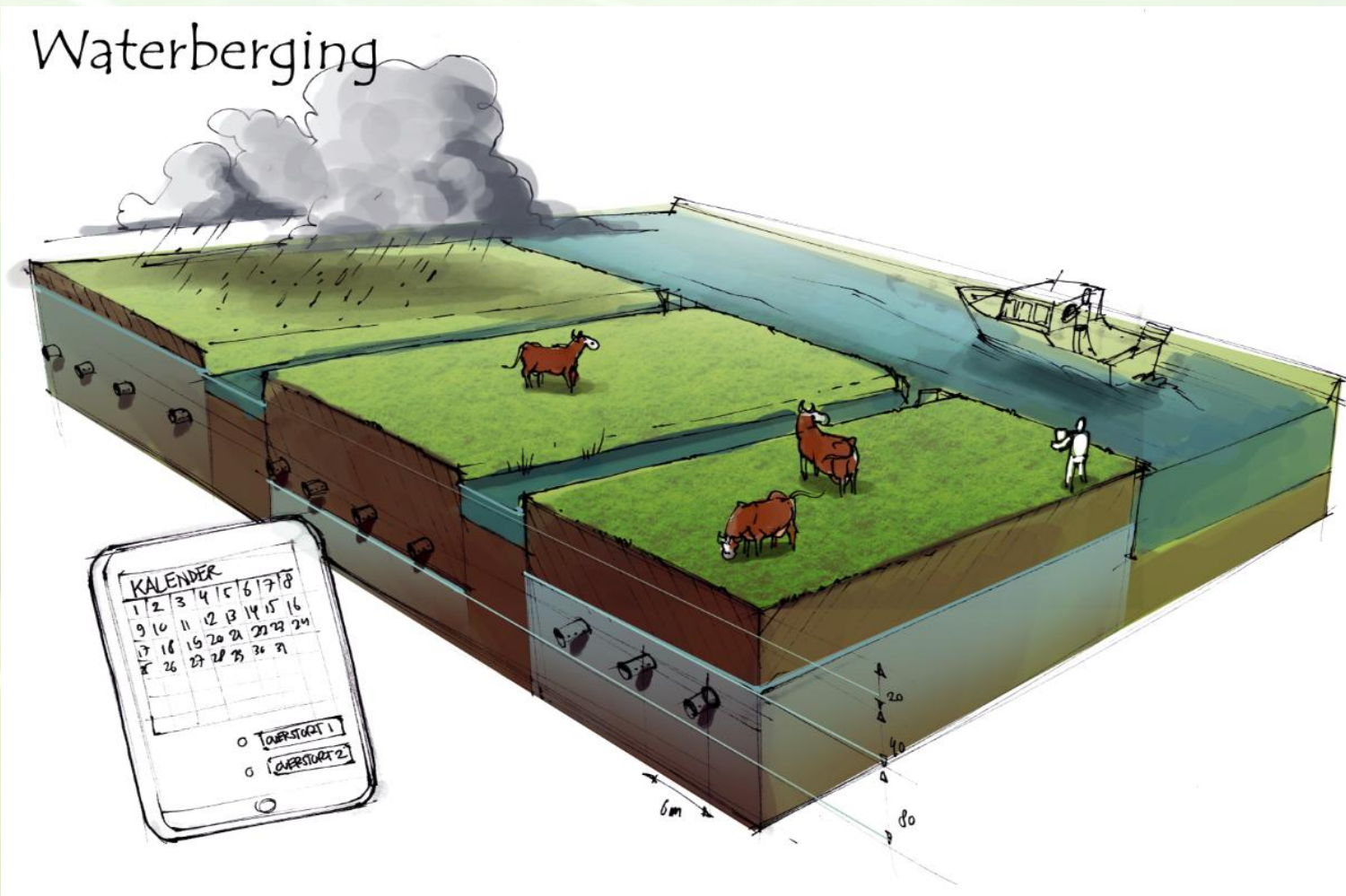
Sturen met Water=

sturen op grondwaterpeil =

- ***Sturen op draagkracht***
- ***Sturen op (piek)berging***
- ***Sturen op benutting voedingsstoffen***
- ***Sturen op gras (o.a. ruw eiwitgehalte)***
- ***Sturen op bodemleven = sturen op weidevogels***
- ***Sturen op emissies naar lucht en water***

Sturen met Water

Waterberging



Casus Sturen met water

Hoe maak je een goed idee toepasbaar?

Alle belangen gediend, dus iedereen blij?

Dat ligt er aan wie mag sturen. En hoe.

Vragen voor de werksessie:

Wat komt er kijken bij zo'n systeeminnovatie?

Met welke belangen moet je rekening houden?

Hoe richt je het systeem in op polderniveau?

Wat zien we over het hoofd?



VEENWEIDEN
INNOVATIECENTRUM

