

Kennisbasisonderzoek voor Impact

Prof.dr. Martin Kropff
Raad van Bestuur Wageningen UR



Ons gezamenlijk domein in focus van belangstelling

- Wereldvoedselvraagstuk
- Biodiversiteit
- Duurzame voedselproductie
- Gezonde en veilige voeding
- Klimaat
- Plattelandsontwikkeling
- Transitie

Gezonde Voeding en Leefomgeving

- Duurzame landbouw & visserij
- Besmettelijke dierziekten
- Voeding & gezondheid
- Biomassa
- Ketens

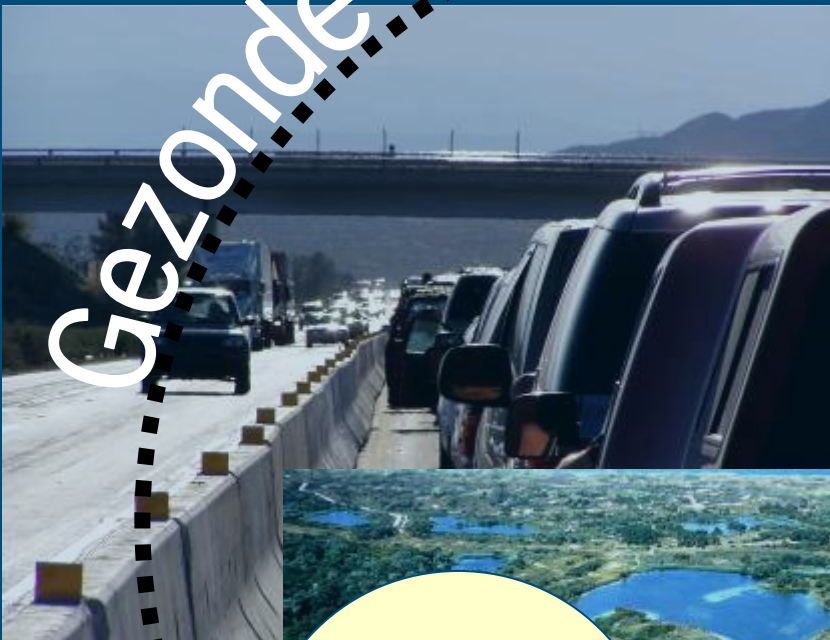
Voeding
& Voedselproductie

Wh...

A... used
in a ma... ary
plasti... , will be
discom... organisms
into water and ca... , not posing
an impact to the nature.



Gezonde Voeding en Leefomgeving



**Voeding
& Voedselproductie**



Leefomgeving

**Marine resource management
Landschap en landgebruik
Natuur & Biodiversiteit
Watermanagement
Competing claims**

Gezonde Voeding en Leefomgeving

Gedrag & perceptie

Voedselzekerheid

Consument

Institutes

Burger

Gezondheid

Lifestyle

Levensomstandigheden



World Hunger
Campaign
October 2006



Voeding
& Voedselproductie

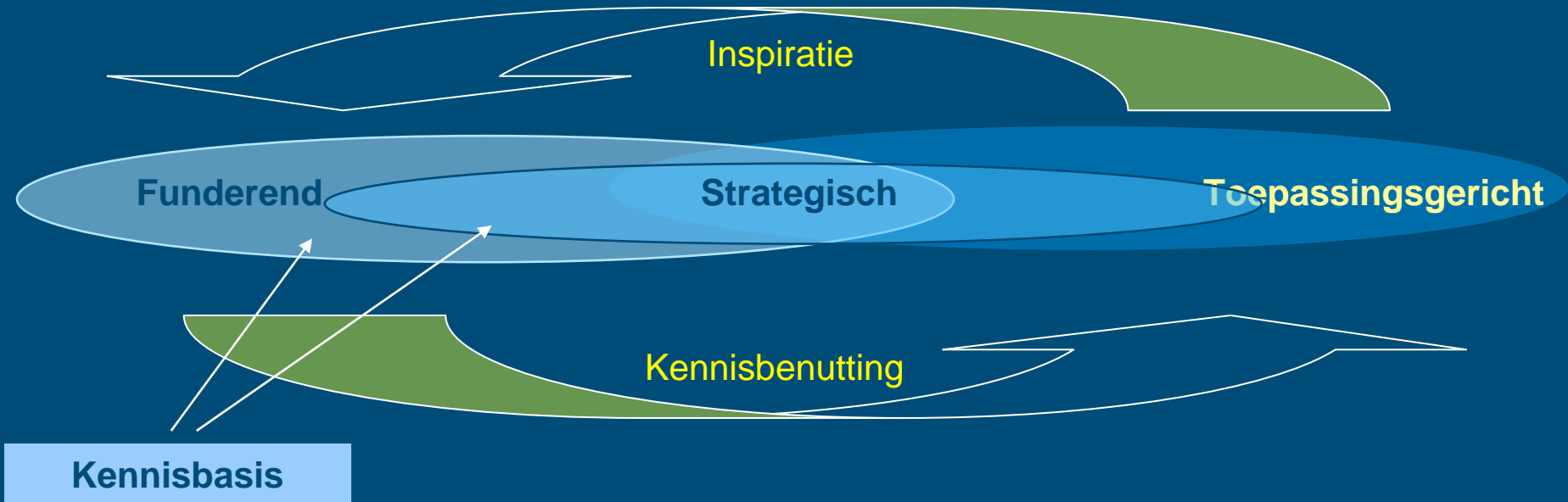
Leefomgeving



WAGENINGENUR

For quality of life

Samenhang in onderzoek (ism vele kennisinstellingen)

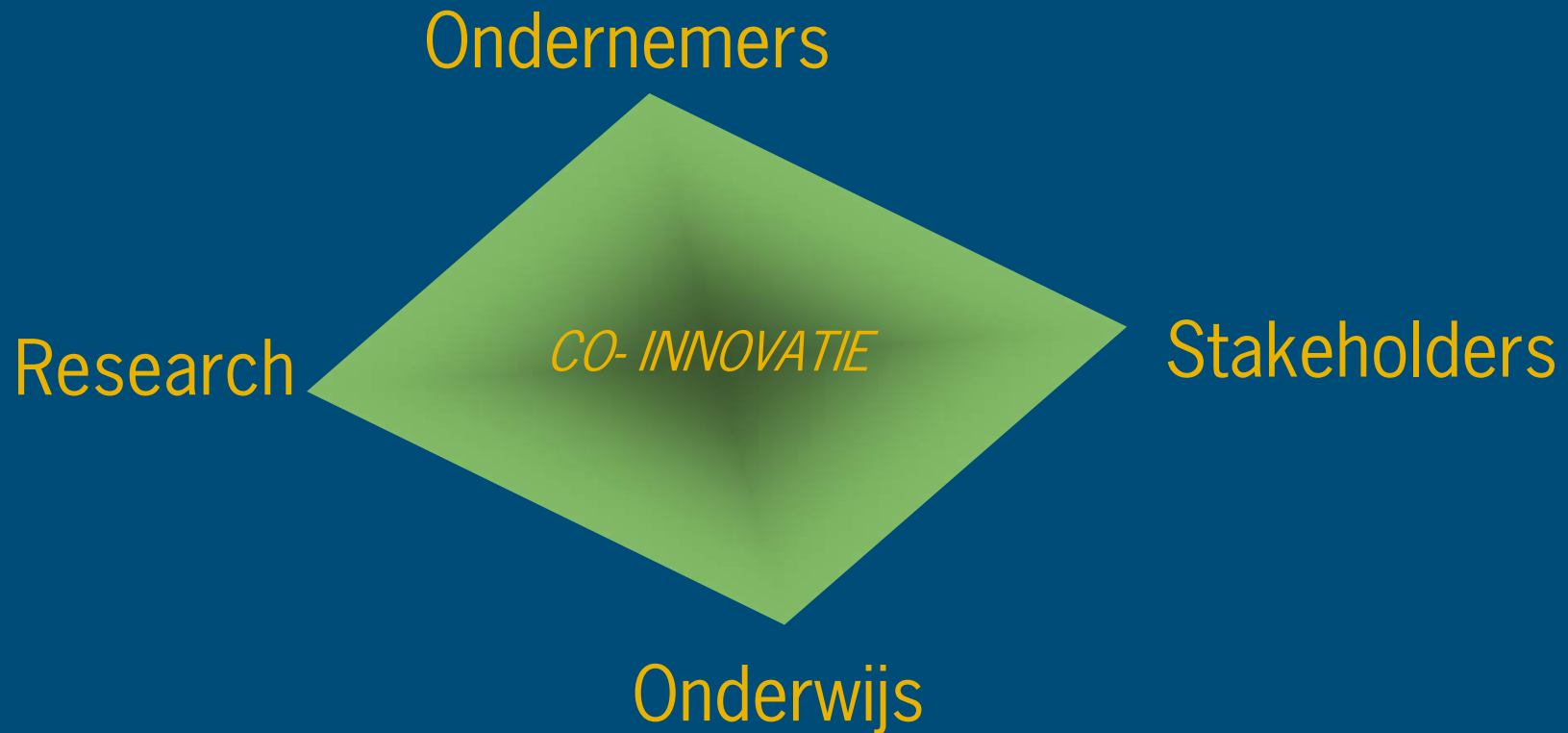


Positie kennisbasis

Kennisbasis onderzoek:

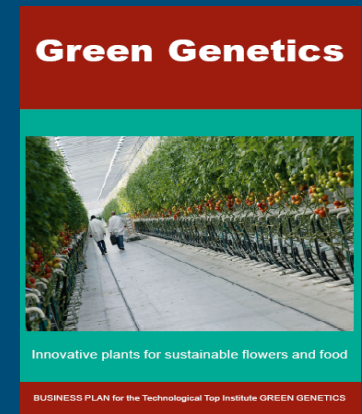
- De basis voor relevante kennis over 3 – 5 jaar
- Zekert de kerncompetenties groene kennisstelsel
- Legt de basis voor toekomstig
 - BO
 - WOT
 - Co-innovatieprocessen

Co-innovatie: ook in programmering



Strategie voor Kennisontwikkeling

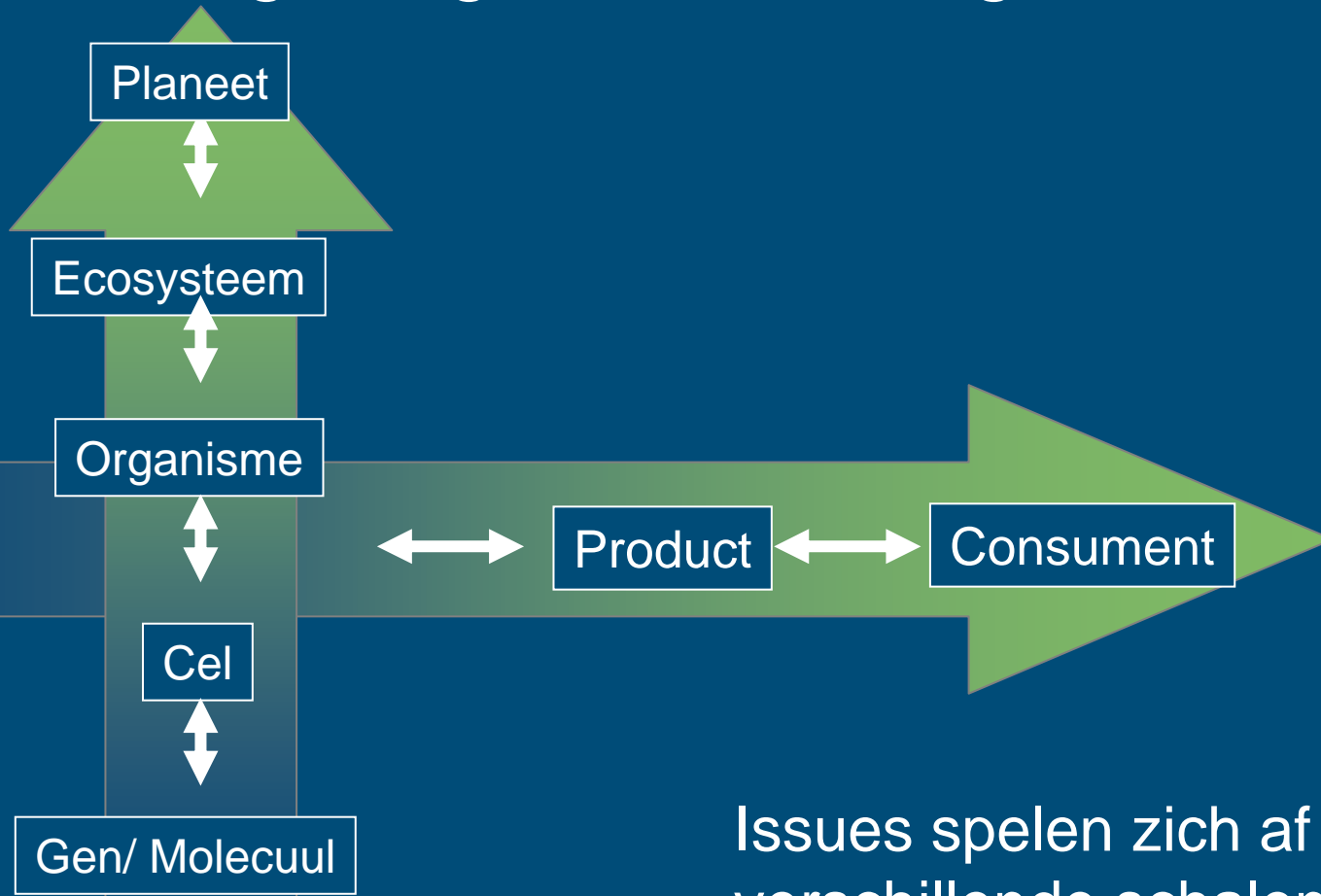
- Innovatie uit maatschappelijke ontwikkelingen
 - Politieke agenda (=maatschappelijke agenda)
 - Ontwikkelingen bedrijfsleven
 - Verbinden grijs/groen
 - Verbinden kennisinstellingen
- Spin in toekomstgericht web
- Grote allianties
 - Regionaal
 - Internationaal
- Focus en massa



KB Impact

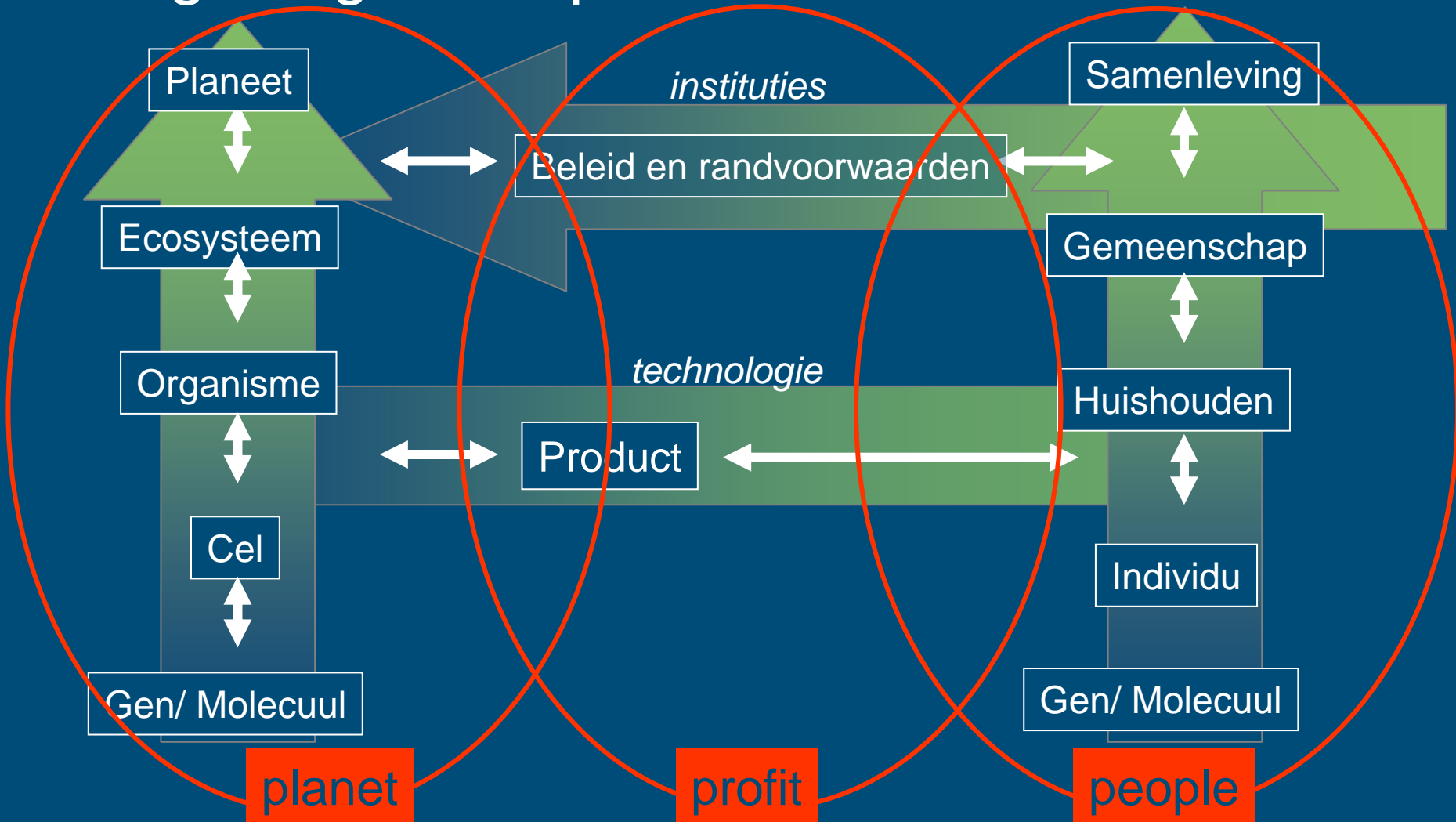
- Samenwerking in grote verbanden
 - FES (Phytophthora, aardappelgenoom, AI, Kennis voor klimaat)
 - Samenwerking met TTI's
 - Waddenacademie
 - Participatie in Bsik-programma's
 - Transforum, STW, NWO
 - Internationaal: Noord-Zuid, EU, China, Latijns Amerika
- Groene kenniscoöperatie
- Maar ook o.a. via:
 - Smaaklessen
 - Allianties met gezondheidszorg

De Wageningse benadering



Issues spelen zich af op verschillende schalen bijv. global change, gezonde voeding....

Wageningse aanpak



Doorstromen van nieuwe kennis

■ Voorbeelden

- KB1 en 2 (ontwikkeling groenblauwe ruimte & klimaatverandering):
 - Onderzoek effecten klimaat op ruimtelijke kwaliteit EHS gebruikt in verkenning beleidsconsequenties
 - Software landschapsmodellen toegepast bij MNP-graadmeters voor landschap, beleving & recreatie (WOT)
- KB4 (Duurzame landbouw):
 - Modellen terughoudend bemesten i.r.t bodemvruchtbaarheid ingezet voor effecten mestbeleid (BO-05)
 - Kennis nieuwe kasconcepten en energie ingezet in BO-07
- KB5 (Plant & dier voor de gezonde mens):
 - Doorstroom van met TIFN ontwikkelde kennis naar bedrijfsleven

Toekomstgerichte Wageningse thema's

■ Maatschappelijk

- Bio-based economy (gebruik biomassa)
- Klimaatbestendige kustzones
- Voeding, gezondheid en gedrag

■ 'Enabling expertises'

- Bio-nanotechnologie (for food)
- Systeembioologie (i.r.t. genomics)
- Koppelen van schaalniveaus en governance



Biofuels

*The fuel of
the future*



KB 2008 Bevindingen

- Hoofdconclusie: LNV heeft behoefte aan
 - Componentkennis (bijv. dynamisch voeren)
 - Maar vooral aan systeembenaderingen (Life – Social Sciences)
 - Verbinden schaalniveau's
 - Governance
 - Brugprojecten (vanuit verschillende KB projecten): Samenhang
 - Wageningen UR haar wetenschappelijk netwerk goed inzet
 - Meer dialoog over KB

KB 2008 Opmerkelijke punten

1. Groenblauwe ruimte
 - Ecolandschapsdiensten voor gebiedsontwikkeling (co-innovatie)
2. Klimaat
 - Klimaat als aanjager van transities
3. Ketens & agrologistiek
 - Aangrijpingspunt en interventiestrategieën: systeembenadering
4. Duurzame landbouw
 - Dynamisch voeren: bedrijfsleven zeer 'eager' (2e P)

KB 2008 Opmerkelijke punten

5. Plant & Dier voor de gezonde mens

- Gezonde voeding door graduele aanpassing producten

6. Voedselveiligheid

- Toxicogenomics om dierproeven te vervangen

7. Transitieprocessen

- Hoe kun je naar een waardecreatiemodel komen?
- Stad zoekt boer

8. Dierenwelzijn & diergezondheid

- Het ijsbergeffect van dierziekten (omgeving, genetica, pathogeen)

KB 2008 Opmerkelijke punten

10. Biobased Economy

- Behoeftte aan veel nieuwe technologieën
 - Biobuthanol uit stro en gras
- Systembenadering (sluiten kringloop, C2C)

LNV-domein in het hart van de samenleving

