

Transitie naar een duurzame - natuurinclusieve landbouw

Jan Willem Erisman



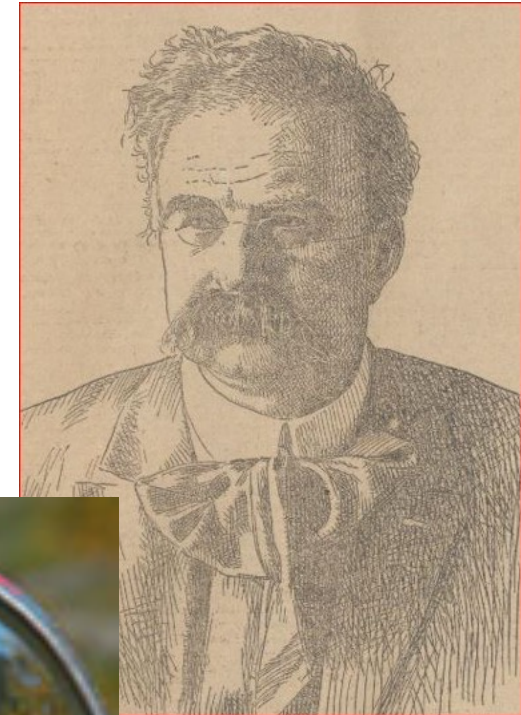
NH, 25 november 2016



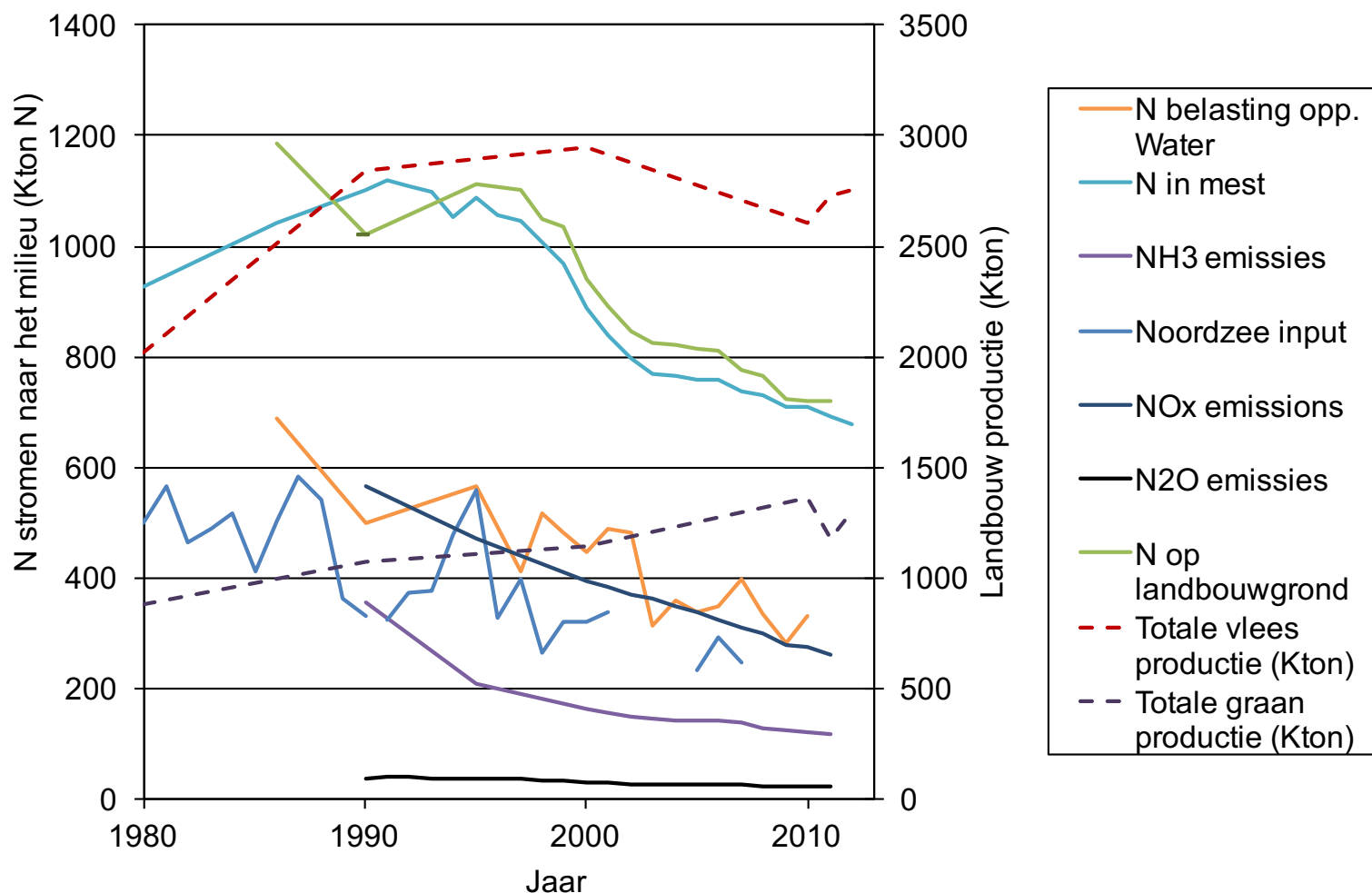
Louis Bolk (1866-1930)

“Hoe ruimer zou onze opvatting van het leven zijn, indien het ons gegeven was dit eens te bestuderen met verkleinglazen”

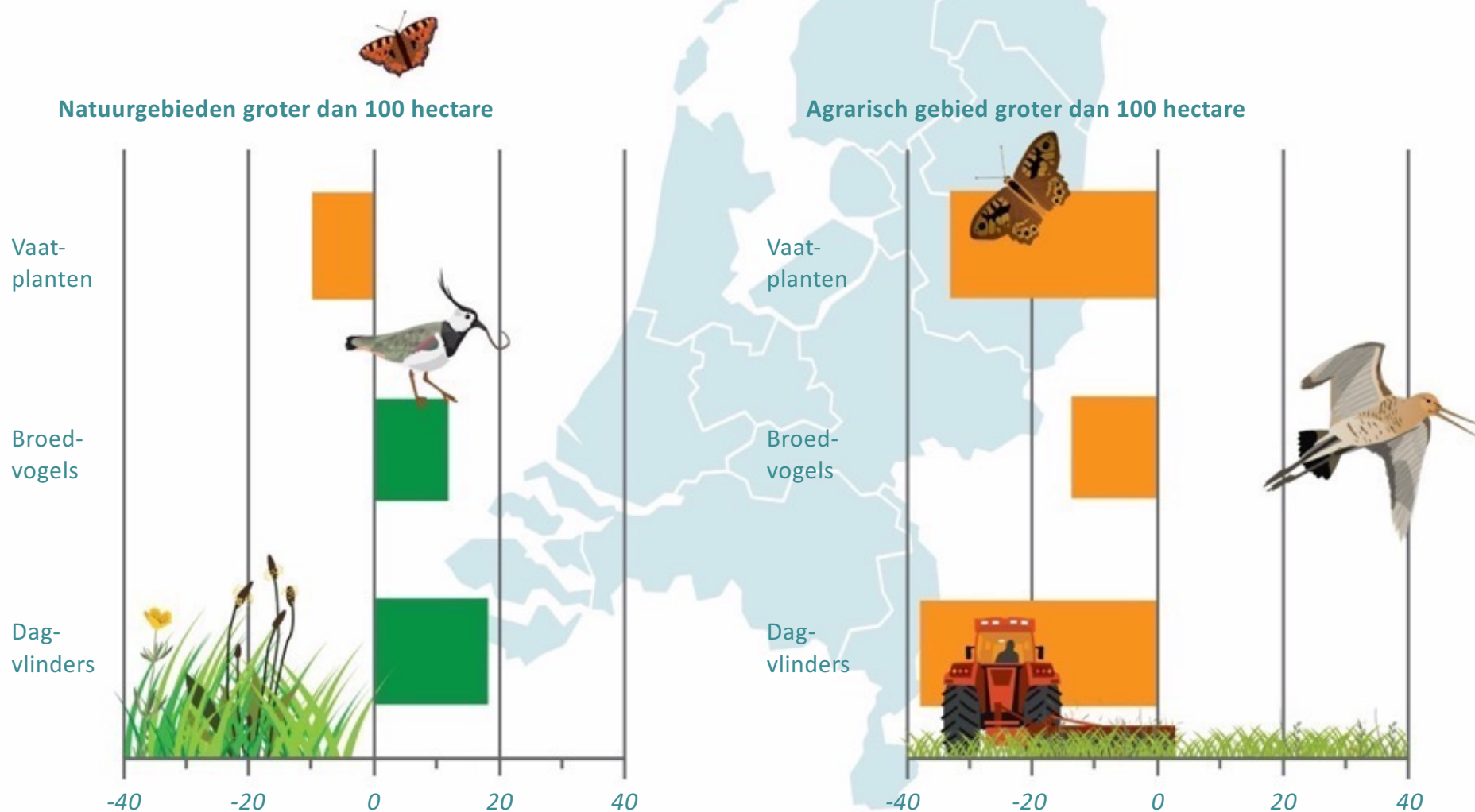
LOUIS BOLK
INSTITUUT 40 JAAR



Succesvol Nederlands stikstofbeleid: afname milieudruk en hogere productie



Verandering aanwezigheid doelsoorten, 1990-2005 ten opzichte van 1975-1989



Bron: FLORON, SOVON, Van Swaay 2009;
Living Planet Report, Natuur in Nederland, WNF, 2015

Een veerkrachtig voedselsysteem vraagt om een systeembenadering

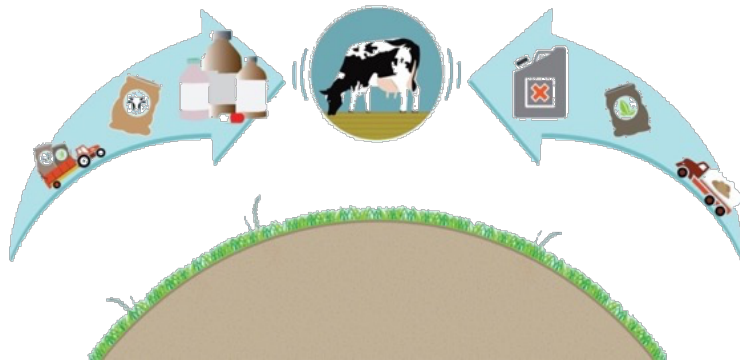


Biodiversiteit en de landbouw

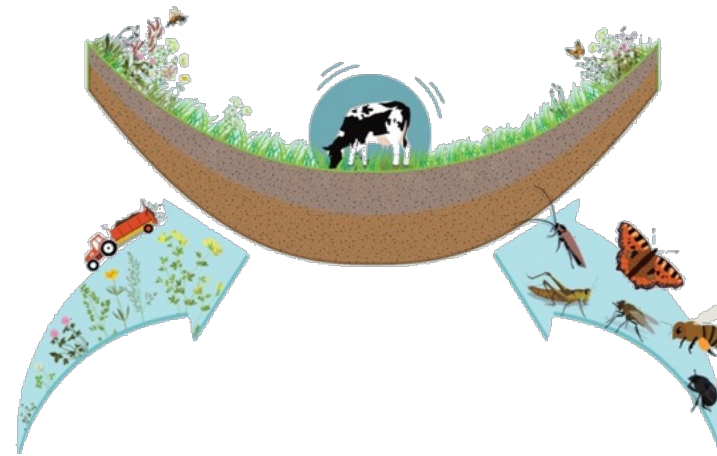
- Biodiversiteit is de rijkdom en diversiteit van al het leven op aarde. Biodiversiteit gaat niet alleen over de individuele soorten, maar juist de diversiteit van ecosystemen, soorten en genen, en de samenhang daartussen.
- Landbouw is afhankelijk van biodiversiteit en draagt bij aan biodiversiteit, voedselproductie en beheer van ecosysteemdiensten



De huidige en veerkrachtige landbouw

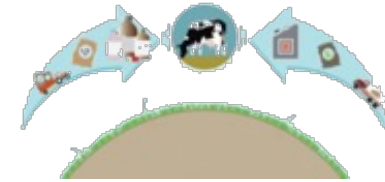


- Korte termijn rendement
- Probleemgericht
- Variatie uitschakelen
- Continue monitoring en direct ingrijpen
- Hoog risico
- Statisch evenwicht

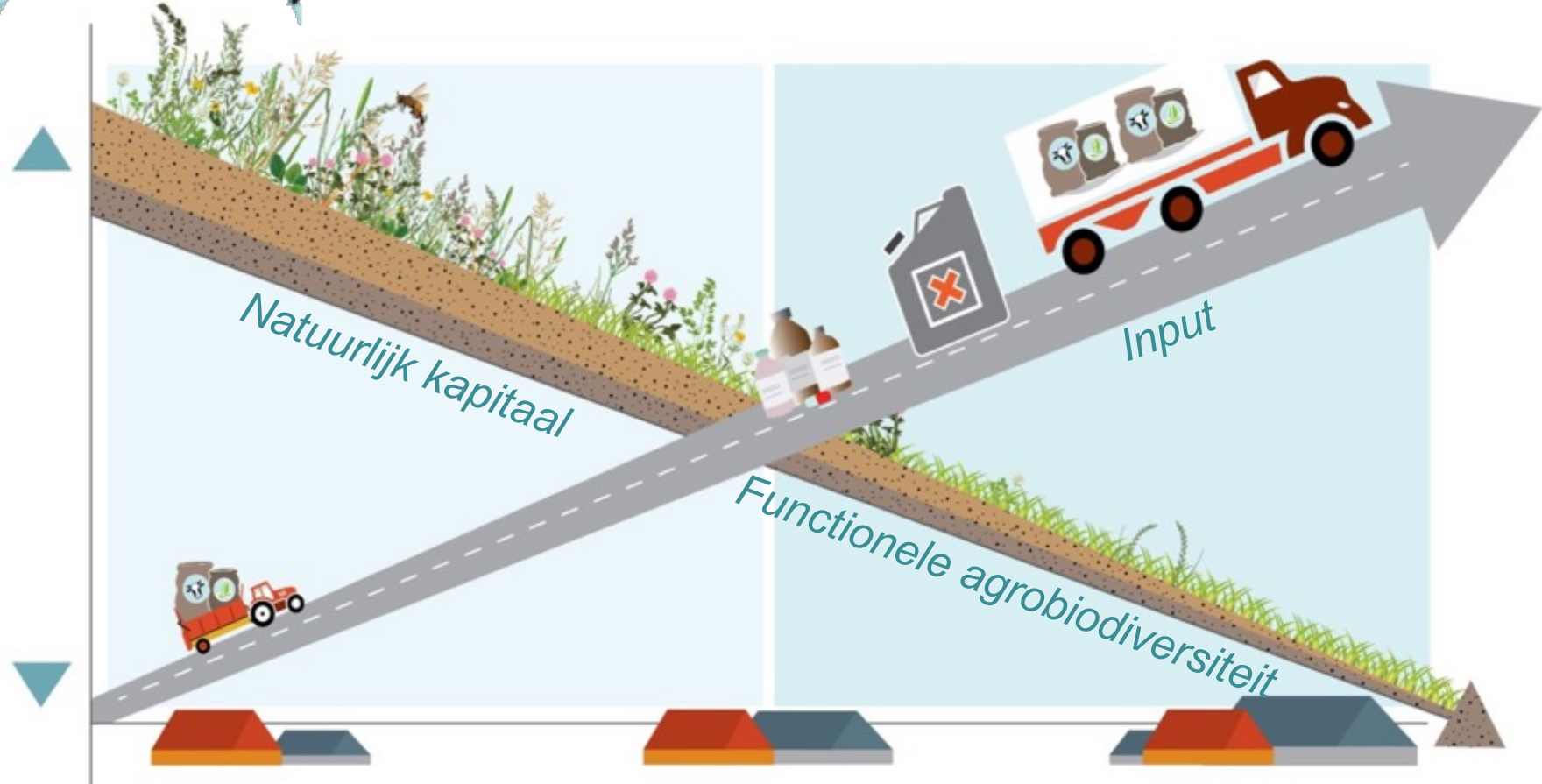


- Lange termijn: robuust
- Systeemgericht
- Variatie gebruiken
- Zelfregulerend vermogen stimuleren, indirect sturen
- Laag risico
- Dynamisch evenwicht

Hoge efficiëntie ten koste van biodiversiteit



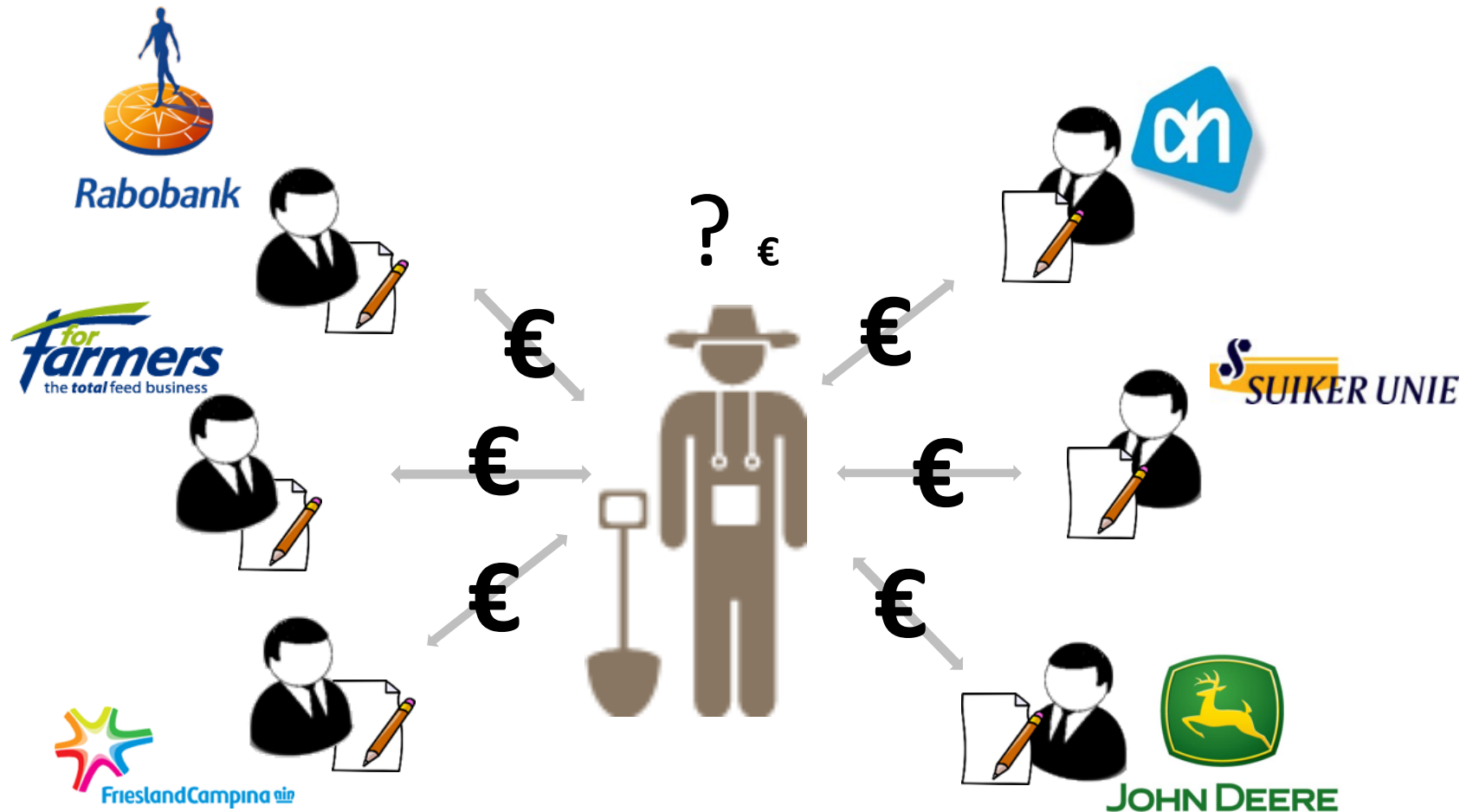
de natuurlijke kennisbron








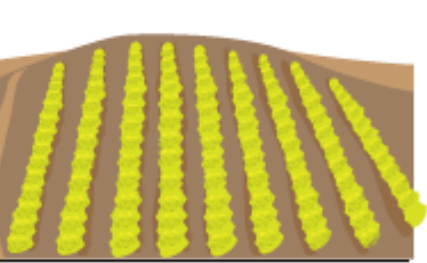


LOUIS BOLK
I N S T I T U U T

Intensiteit van bedrijf

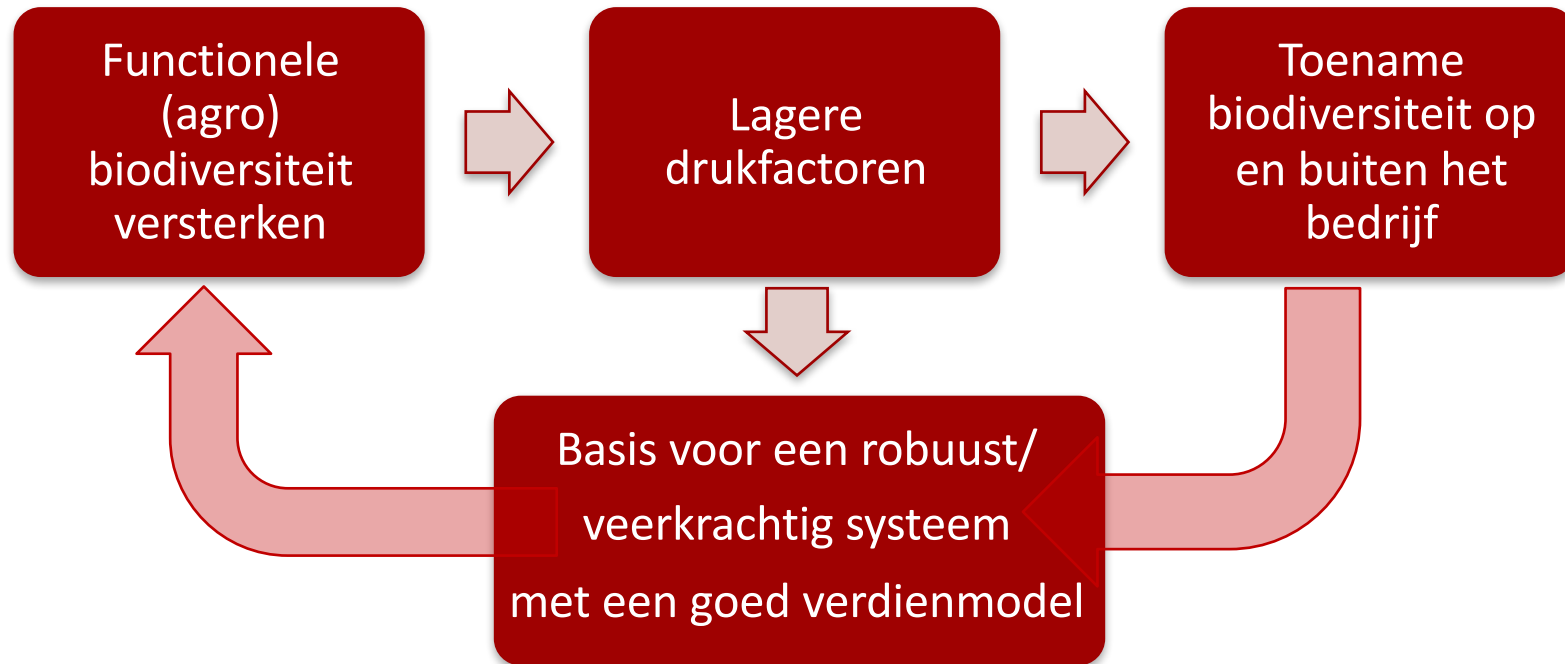
Wat verdient de boer in het voedselsysteem?



(Bio)diversiteit als basis voor veerkracht

	Grote diversiteit	Weinig diversiteit
Genetische Variatie gewassen	<p>Rice of different varieties</p> 	<p>Rice of single variety</p> 
Diversiteit op Het bedrijf	<p>Maize and beans intercrop plus agroforestry</p> 	<p>Maize in monoculture</p> 
Variatie in een Regio		
Variatie in dieet		

Biodiversiteit bevordering, risico verlaging en duurzame landbouw

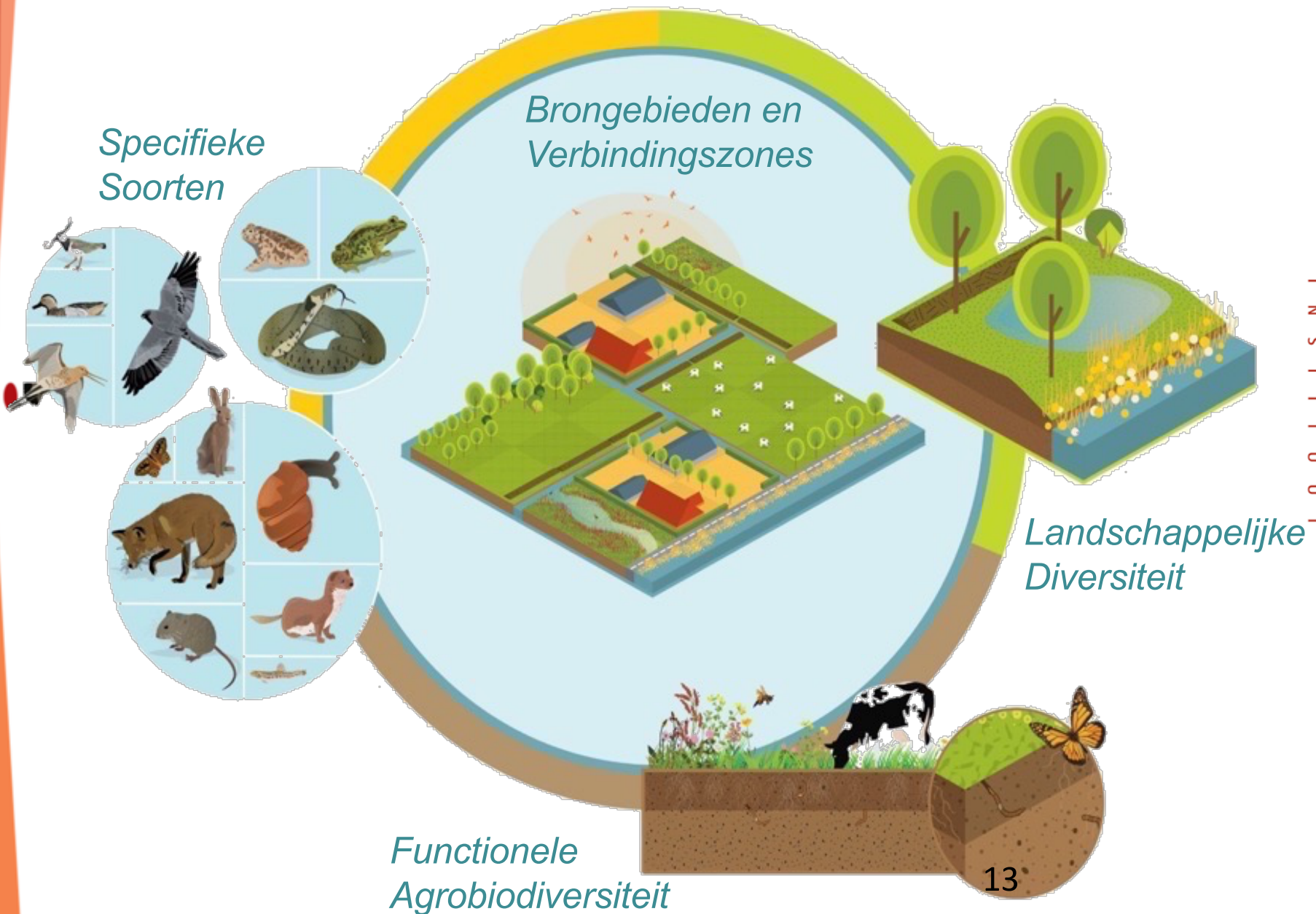


Conceptueel kader biodiversiteit voor Natuurinclusieve landbouw

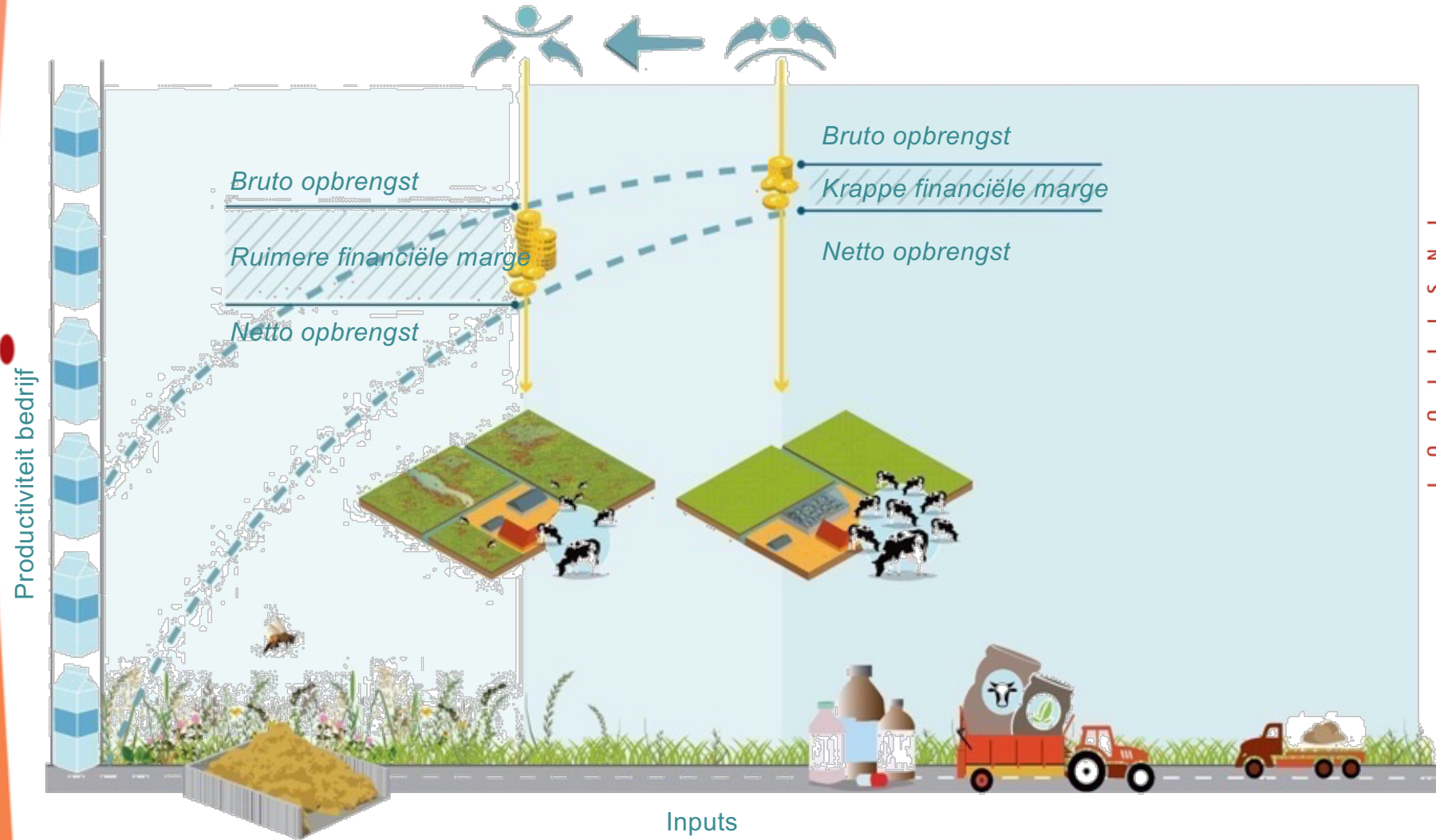
Natuurinclusieve landbouw is een vorm van duurzame landbouw als onderdeel van een veerkrachtig voedselsysteem, gebruikmakend van de natuur/(bio)diversiteit, met een gezond verdienmodel



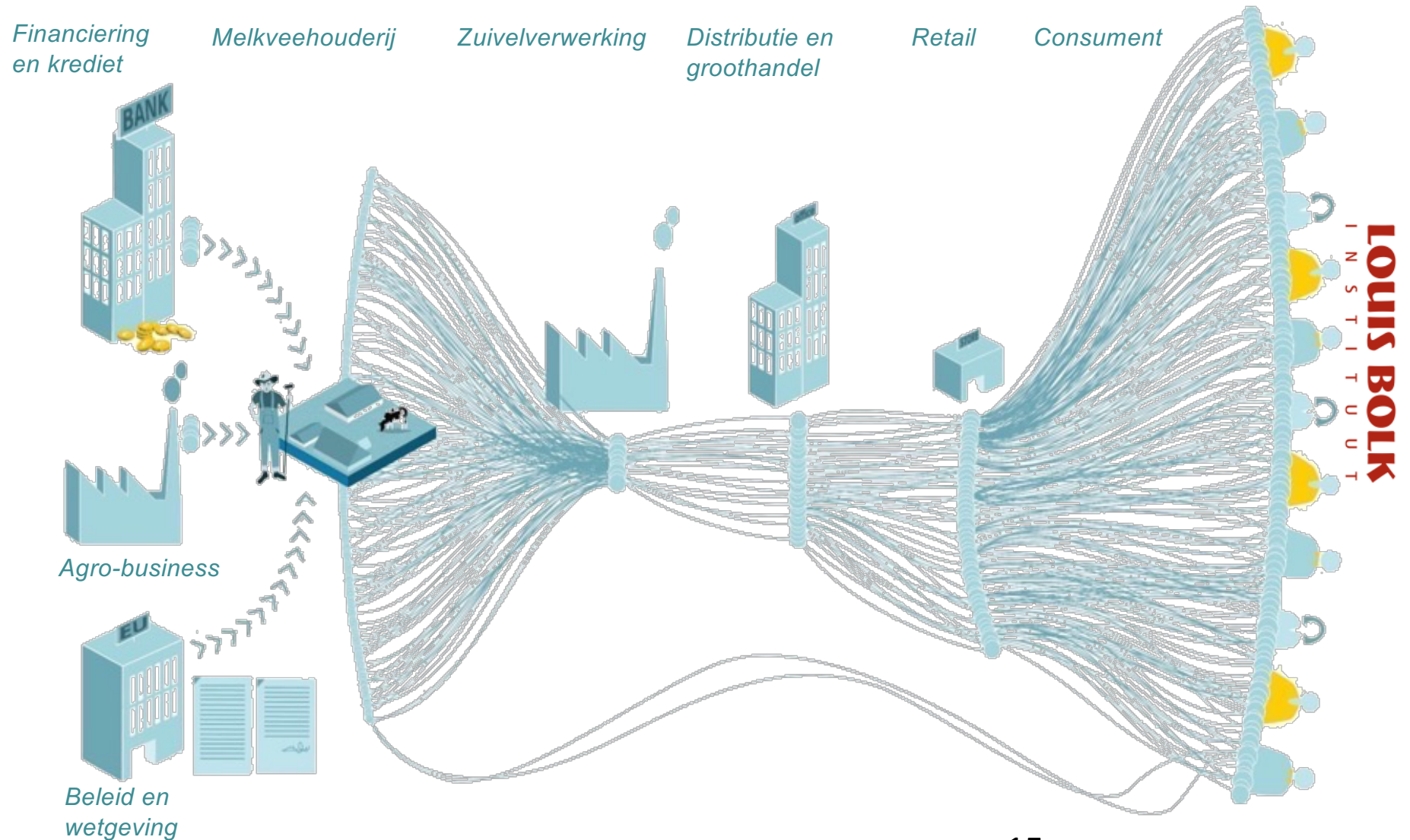
De 4 samenhangende pijlers van biodiversiteit



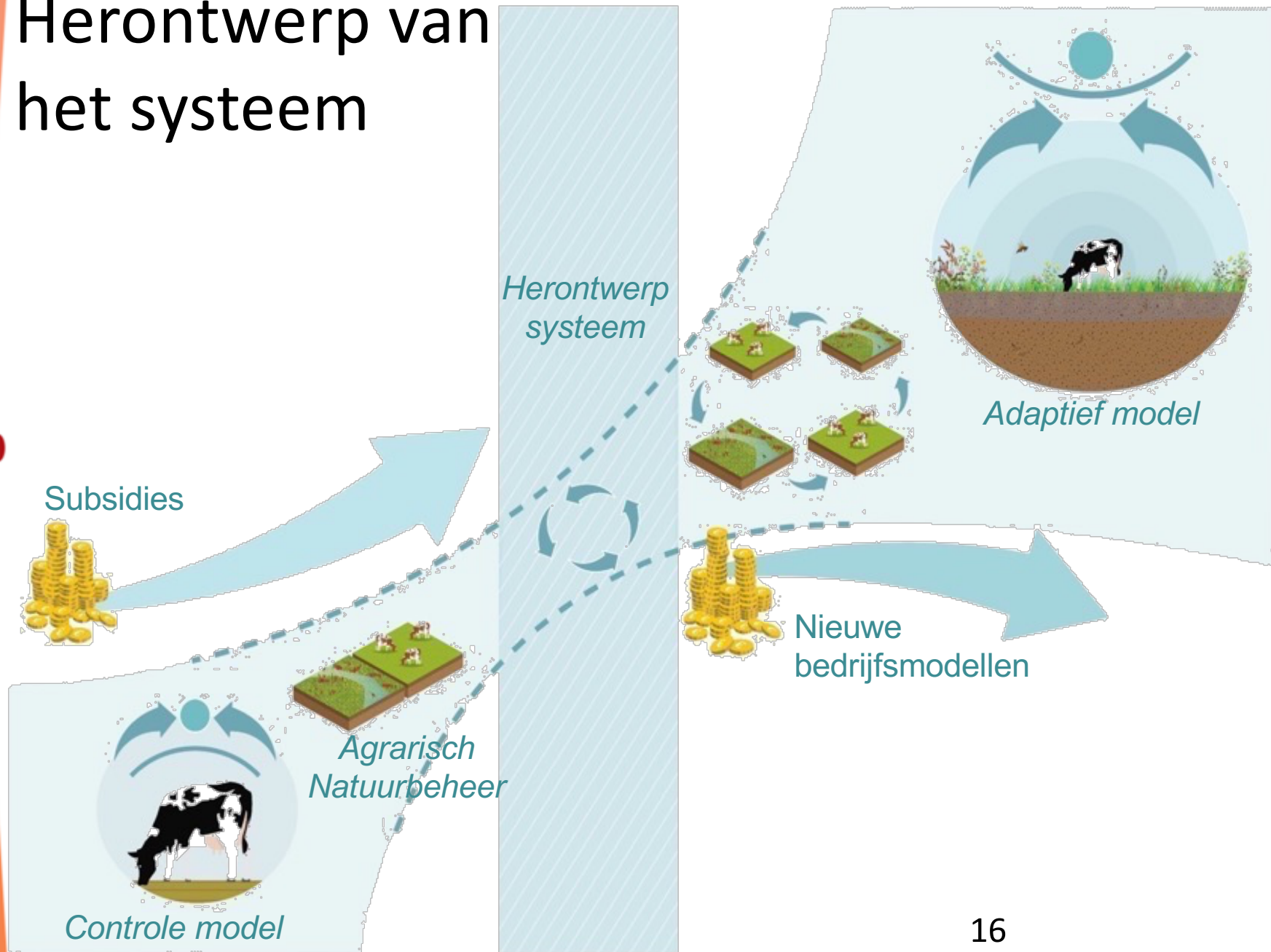
Herontwerp van het systeem: stuur op financiële marge



Andere verdienmodellen in de keten



Herontwerp van het systeem



Bedankt voor uw aandacht

j.erisman@louisbolk.nl
www.louisbolk.org

