

Ontwerpen voor multi-functionele landbouw

Jeroen Groot^{1,2}, Derk Jan Stobbelaar^{1,2,3}, Bart Venhorst^{1,2,4}, André Jellema^{1,5}, Niels Dignum^{1,2}, Walter Rossing¹, Martin van Ittersum², Henk Renting³, Kees Booij⁴ & Jan Douwe van der Ploeg³

Wat willen we in de groene ruimte?

Veel tegelijk, dus multifunctionaliteit:

- Agrarisch inkomen genereren
- Voedsel produceren
- Recreatie
- Ruimte voor wilde planten en dieren
- Herkenbaar landschap
- Behouden cultuurhistorie

Onderzoeksvraag:

In welke mate kan landbouw een multifunctionele rol spelen en welke consequenties heeft dat?

Insteek vanuit het onderzoeksproject

Multifunctionaliteit kan zich ontwikkelen bij een goed samenspel tussen rendabele agrarische bedrijfsvoering, voorkomen & overleven van soorten, en herkenbaar cultuurlandschap. Inzicht in mogelijkheden en beperkingen van verschillende opties helpt bij de gedachtevorming over regionale ontwikkeling.

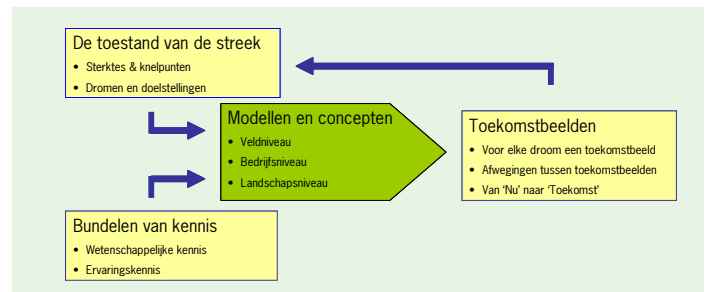
Methoden in het onderzoeksproject

Ontwerpen: discipline-kennis integreren in alternatieve ontwerpen

Prototyperen: ruwe ontwerpen evalueren met de streek

Iteratief: herhaling van stappen met steeds meer detail

Interactief: samen met mensen in de streek onderzoek doen



Onderzoeksgebieden

- Noordelijke Friese Wouden (melkveehouderij)
- Kennislandgoed Flevoland (akkerbouw)
- Vendée, Frankrijk (melkveehouderij)
- Eure et Loire, Frankrijk (akkerbouw)

Landschapsidentiteit

Past het landschap bij de ondergrond en bij mensen die er wonen?



Herkenbaar cultuurlandschap

Bedrijfsstijlen

Doelen van boeren en de vormgeving daarvan in bedrijven



Rendabele bedrijfsvoering



Soortenrijkdom

Institutionele vernieuwing

Dynamiek van instellingen bij rurale ontwikkelingen

Landschapsecologie

Voorkomen van soorten in relatie tot het landschap

Voedselwebben

Voedselrelaties tussen soorten in een agro-ecosysteem