

# KB1 – Programma 3: Ruimte voor functiecombinaties met natuur

Jana Verboom  
31 augustus 2006



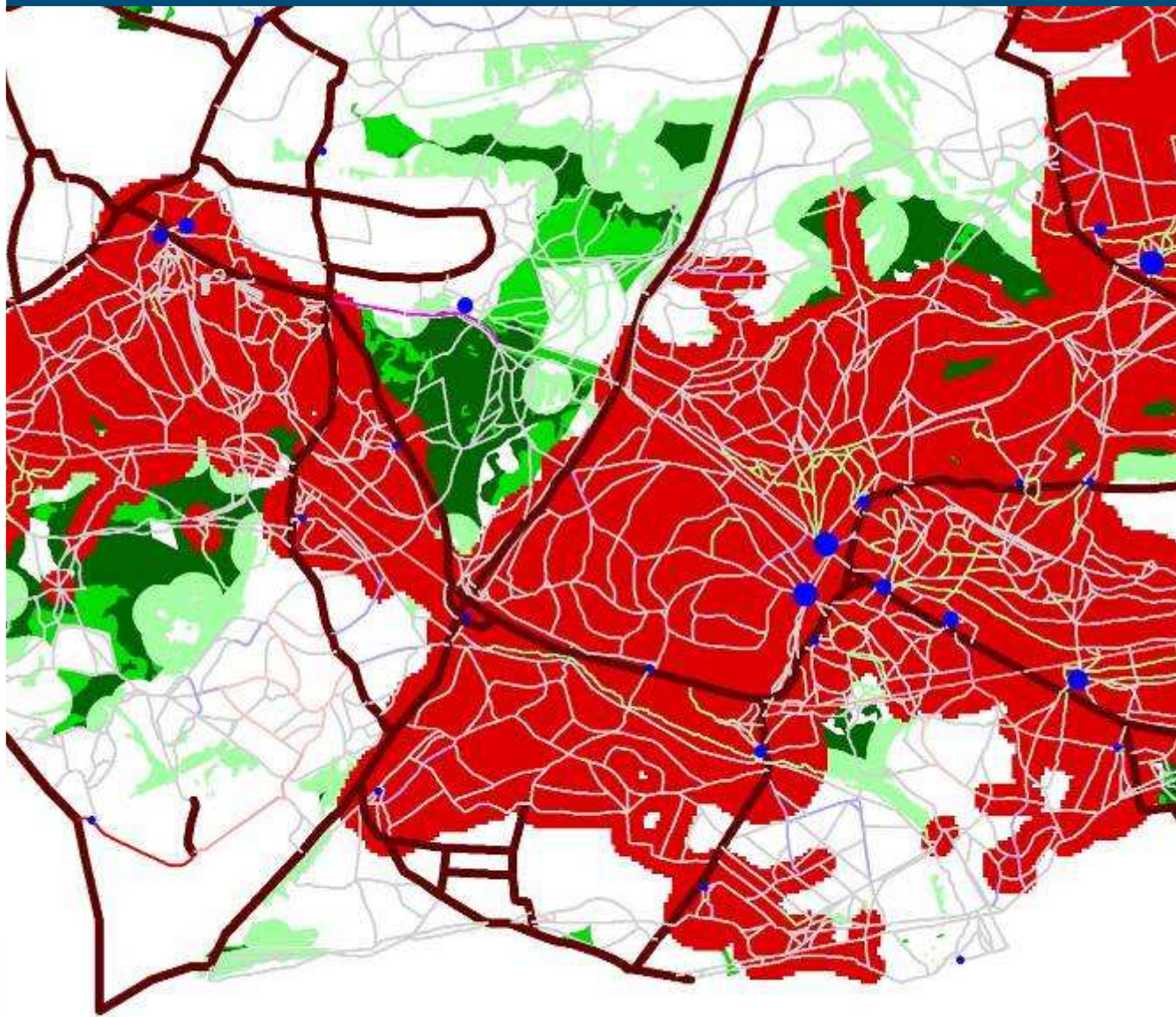
## 3.4 Ruimte voor functiecombinaties.

Grenzen en mogelijkheden, kosten en baten van ruimtelijk combineren van functies. Hoe kunnen ruimtelijke structuren worden ontworpen die combinaties van functies duurzaam ondersteunen, terwijl ze kosteneffectief zijn en maatschappelijk gedragen worden? Speciale aandacht voor groenblauwe netwerken (groenblauwe dooradering) en de combinatie daarvan met rode netwerken (infrastructuur). Mogelijkheden voor duurzame combinaties van natuur en waterfuncties, in relatie tot functioneren ecosystemen en populaties van soorten, ruimtelijke oplossingen door natuur- en landschapsontwikkeling voor problemen bij waterbeheer (klimaatverandering). Daarnaast invloed van recreatie op natuur in ruimtelijk perspectief, ruimtelijke oplossingen daarvoor.

# Infrastructuur + natuur (functiebehoud) + recreatie



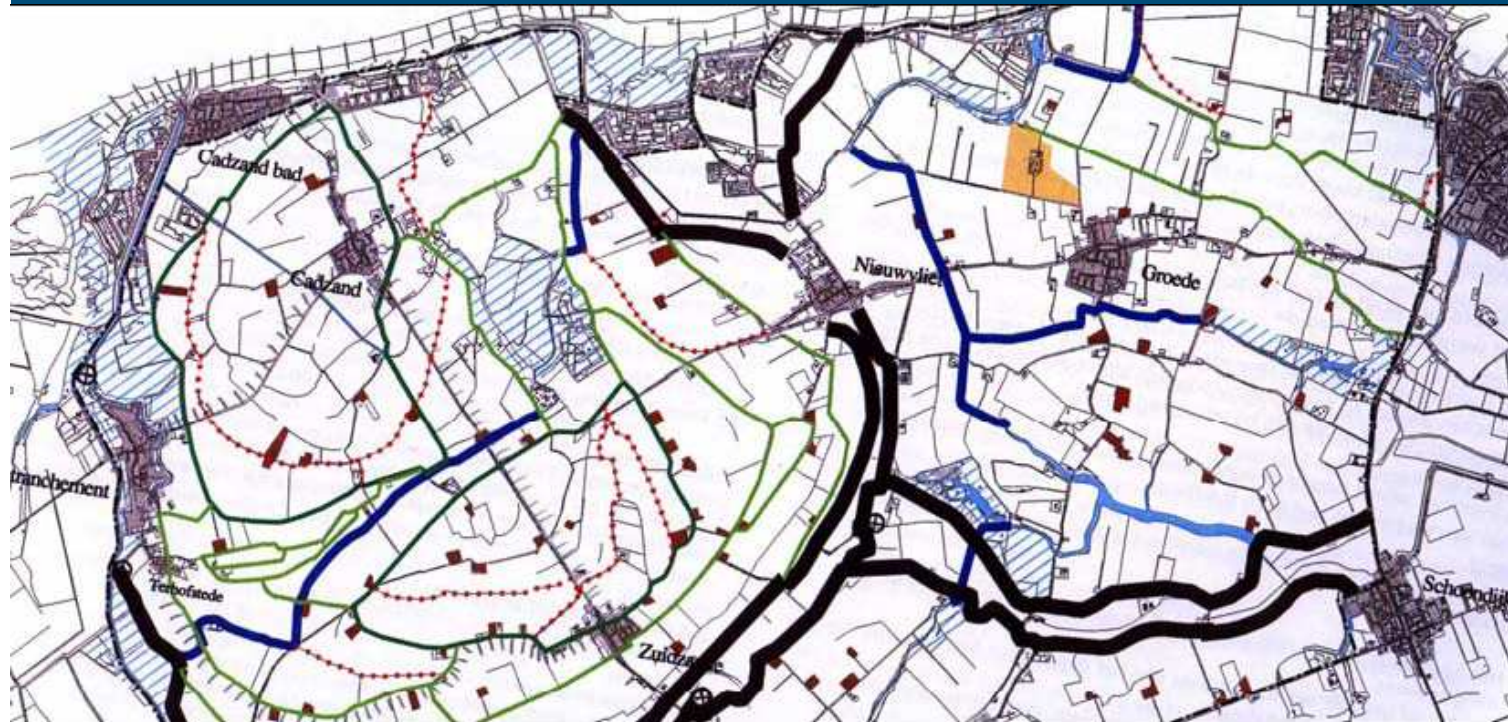
# Natuur en recreatie (PROGRESS)



# Natuur en bedrijven- terreinen



# Groenblauwe dooradering en plaagregulatie



ALTEERRA

WAGENINGEN UR

# Relevante trends (Kropff, Strategische conferentie LNV)

- verstedelijking en toenemende populatiedichtheid;
- druk op milieu, landgebruik en natuur;
- concurrentie in landgebruik;
- vraag om gebiedsgerichte, multidisciplinaire kennis;

# Conclusie:

Functies combineren moet

En gebeurt al

Maar wat levert het op?



Echte  
functiecombinatie of  
puzzelen met ruimte?

Wat is de relatie tussen vorm  
en functie? Hoe beïnvloeden  
functies elkaar?

PATRONEN (VORM)

PROCESSEN (FUNCTIE)

Multidisciplinair  
plannen, hoe  
creer je  
synergie?

Draagvlak?

Hoe meet je functies?  
(monitoring), moet  
(semi)kwantitatief!

Ruimtelijke  
planvorming

Functievervulling  
voldoende?

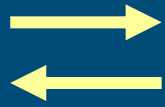
Hoe vergelijk je  
functies? Common  
currencies?

Wat zijn de normen,  
thresholds,  
minimumvoorwaarden  
en hoe bepaal je ze?

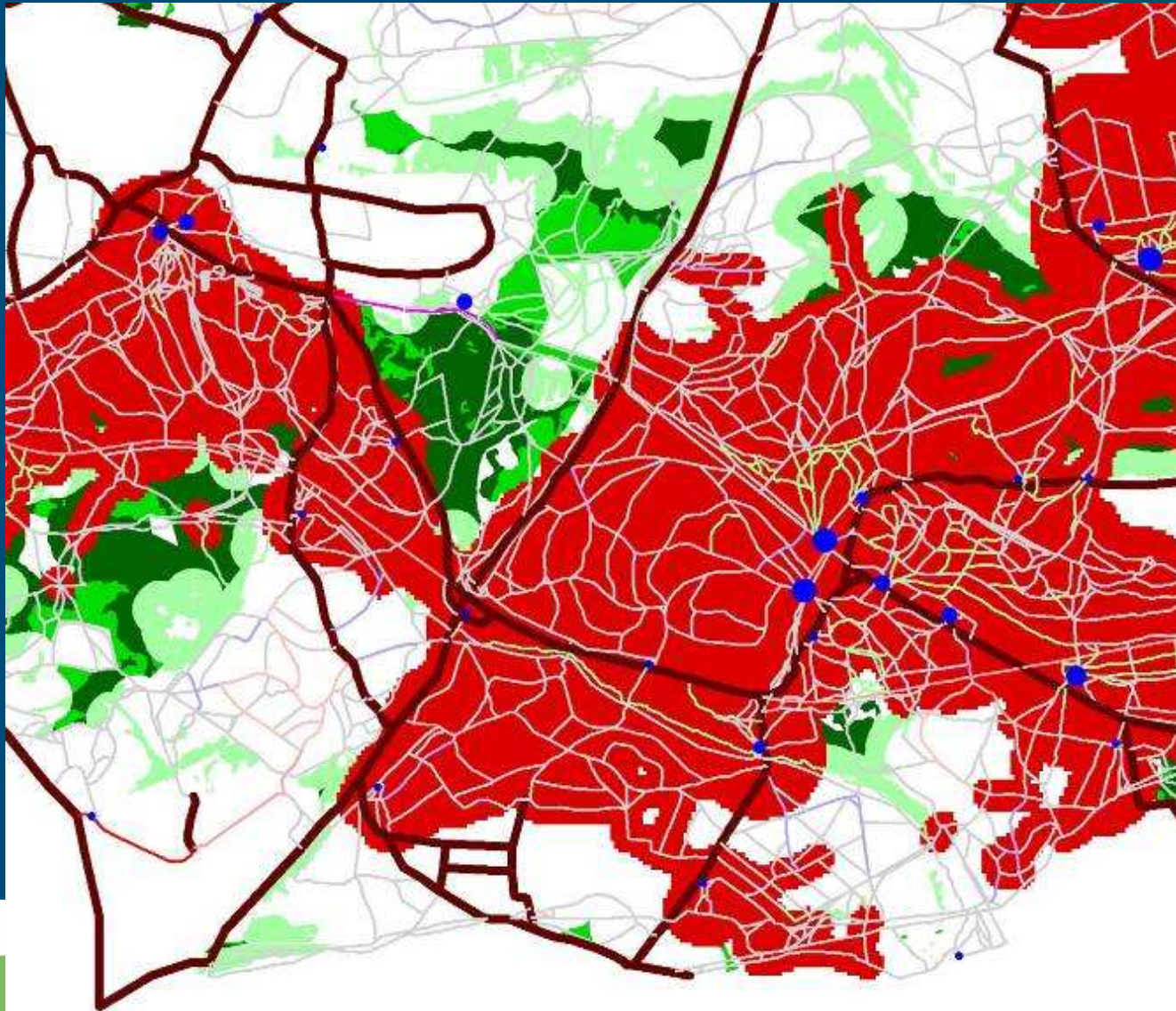
# Kennisvragen

- Wat is de relatie tussen vorm en functie? Monodisciplinair deels bekend (flora, fauna), deels niet (gezondheid, recreatie, ...). Hoe beïnvloeden functies elkaar?
- Hoe meet je functies? (monitoring), dit moet (semi)kwantitatief als je functies wilt vergelijken of trends wil meten.
- Wat zijn de normen, thresholds, minimumvoorwaarden en hoe bepaal je ze?
- Multidisciplinair planproces, hoe creëer je draagvlak? Hoe creëer je synergie tussen functies?

Natuurwaarde



Recreatie



# Voorbeeld: populatiedynamica (fauna)

$$\frac{dN}{dt} = rN \frac{(K - N)}{K}$$

Oppervlakte, isolatie,  
interne heterogeniteit

Abiotische randvoorwaarden:  
water, bodem

Infrastructuur: verkeerssterfte,  
verstoring

Vegetatiestructuur

**r, K, var**

Klimaatsverandering

Recreatie:  
verstoring

Landschap: corridors,  
barrieres

**Populatie-omvang,  
extinctiekans**

**Aanvaardbaar?**

# Kennisvragen

- Wat is de relatie tussen vorm en functie? Monodisciplinair deels bekend (flora, fauna), deels niet (gezondheid, recreatie). Hoe beïnvloeden functies elkaar?
- Hoe meet je functies? (monitoring), dit moet (semi)kwantitatief als je functies wilt vergelijken of trends wil meten, MKBA.
- Wat zijn de normen, thresholds, minimumvoorwaarden en hoe bepaal je ze?
- Multidisciplinair planproces, hoe creëer je draagvlak? Hoe creëer je synergie tussen functies?

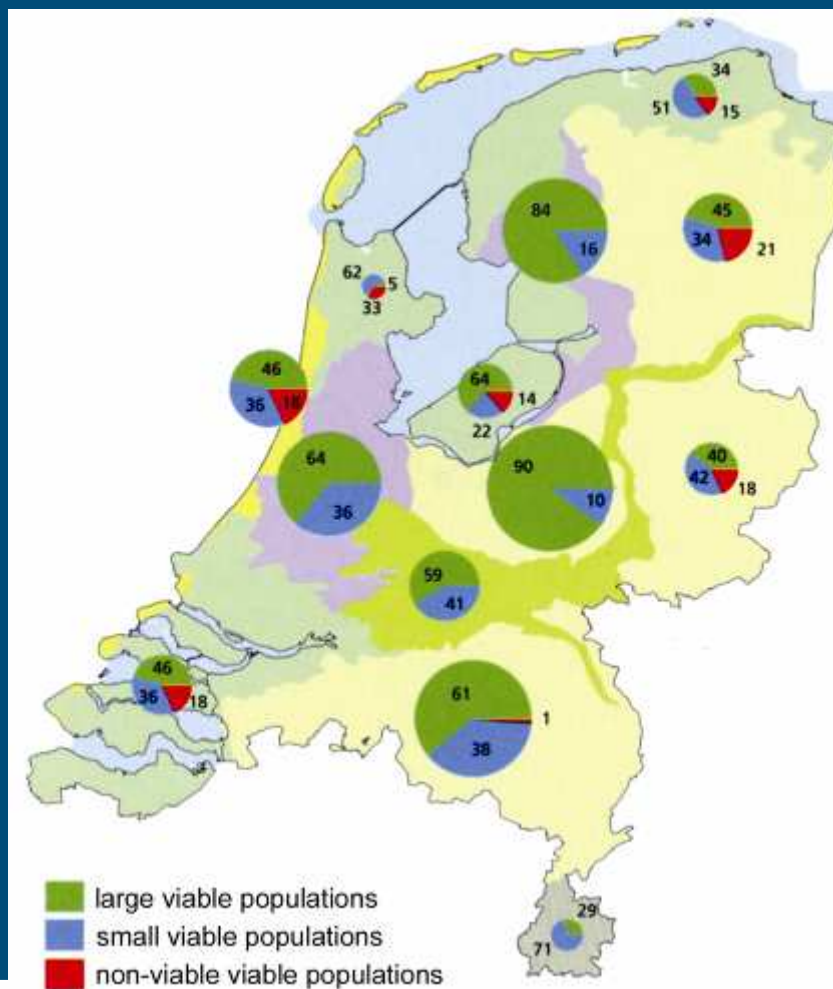
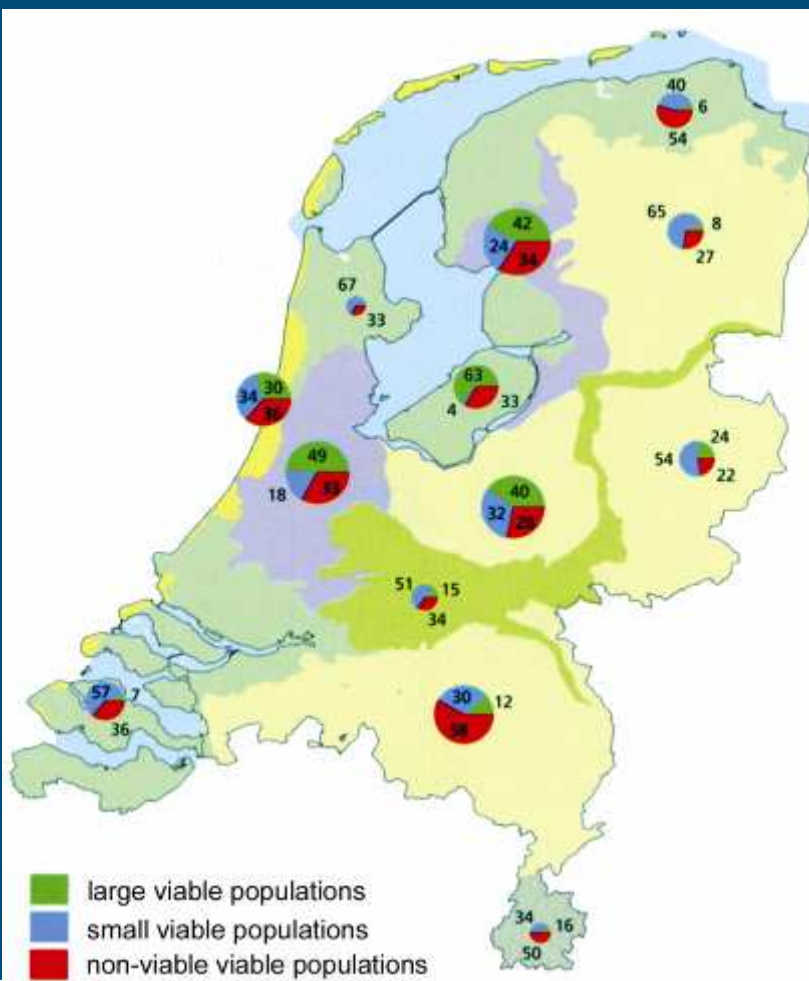
Wanneer is compensatie/mitigatie effectief?  
Wanneer is het voldoende (functiebehoud)



# Kennisvragen

- Wat is de relatie tussen vorm en functie? Monodisciplinair deels bekend (flora, fauna), deels niet (gezondheid, recreatie). Hoe beïnvloeden functies elkaar?
- Hoe meet je functies? (monitoring), dit moet (semi)kwantitatief als je functies wilt vergelijken of trends wilt meten, MKBA.
- Wat zijn de normen, thresholds, minimumvoorwaarden en hoe bepaal je ze? Optimalisatie? Multicriteria analyse?
- Multidisciplinair planproces, hoe creëer je draagvlak? Hoe creëer je synergie tussen functies?

# Scenario studies LARCH



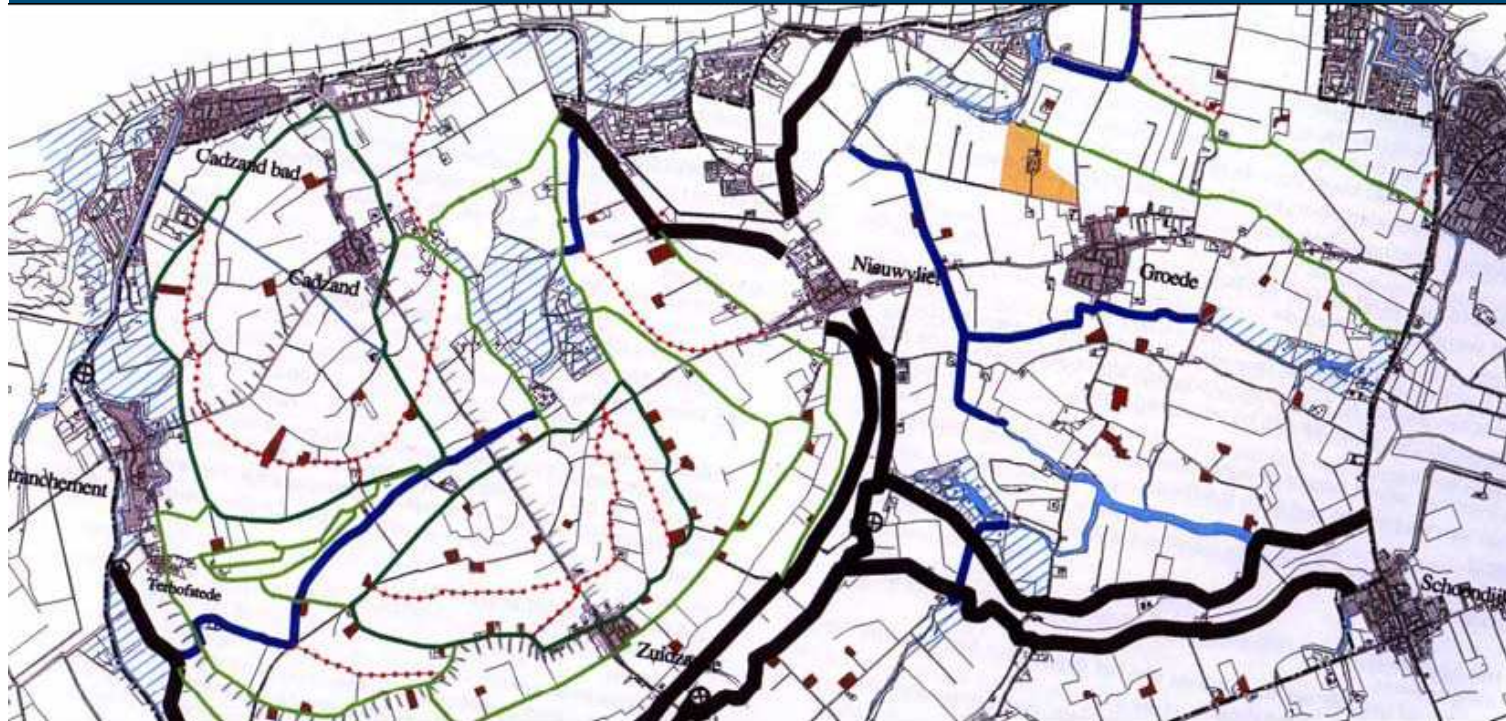


# Kennisvragen

- Wat is de relatie tussen vorm en functie? Monodisciplinair deels bekend (flora, fauna), deels niet (gezondheid, recreatie). Hoe beïnvloeden functies elkaar?
- Hoe meet je functies? (monitoring), dit moet (semi)kwantitatief als je functies wilt vergelijken of trends wilt meten, MKBA.
- Wat zijn de normen, thresholds, minimumvoorwaarden en hoe bepaal je ze? Optimalisatie? Multicriteria analyse?
- Multidisciplinair planproces, hoe creëer je draagvlak? Hoe creëer je synergie tussen functies?

# Groenblauwe dooradering:

Synergie tussen biodiversiteit, plaagreductie, recreatie, waterberging



# Functiecombinaties met Natuur discussie:

- \* wat zijn kennishiaten?
- \* waar willen we zijn in 2010 / 2015?
- \* welk onderzoek in KB-1 nodig?

© Wageningen UR

