

Biomassa, ruimte en klimaat
Beoordeling ruimtelijke gevolgen stimulering
biobrandstoffen;
gezamenlijk eindproduct IC2, IC3 en ME04

Dr. Tom Kram (PBL)
Dr. Eric Koomen (VU-RE)
Dr.Ir. Bert Annevelink (WUR AFSG)

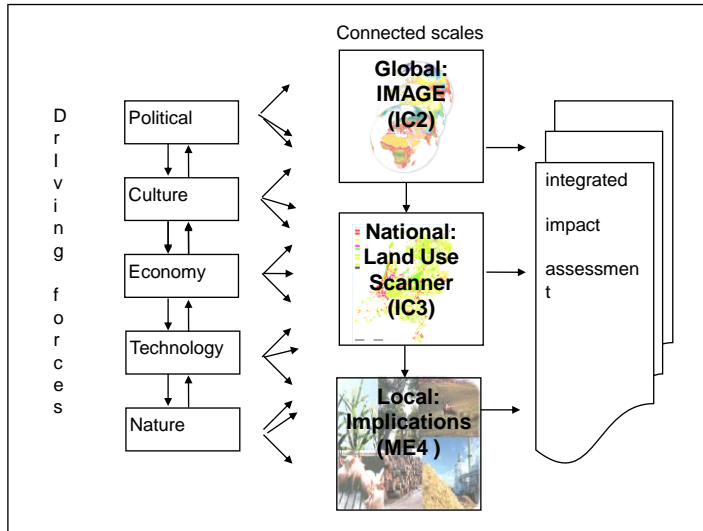


Achtergrond

- Biomassa is in potentie belangrijke mitigerende maatregel
- Onbekende effecten op broeikasgasemmissie, natuur en landschap in Nederland en daarbuiten
- In KvR (IC2, IC3 en ME4) aandacht diverse aspecten
- Op gestructureerde wijze kennis bundelen
- Toepassing in toekomst scenario met concrete doelstelling voor stimuleren van biobrandstoffen in EU
- Inzicht geven in:
 - mondiale gevolgen van deze ingreep (emissie, verlies aan bos)
 - veranderingen in Nederlands ruimtegebruikspatronen
 - lokale ruimtelijke inpassingsvraagstukken (economie, emissie, invloed op bodem)



Project raamwerk



Planbureau voor de Leefomgeving

WAGENINGEN UR
For quality of life

Universiteit
amsterdam

Onderdeel 1: global integrated model

Wereldwijde modellering van klimaat en landgebruik

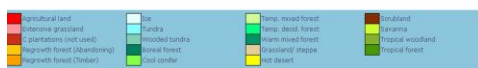
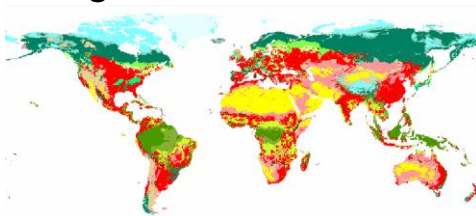
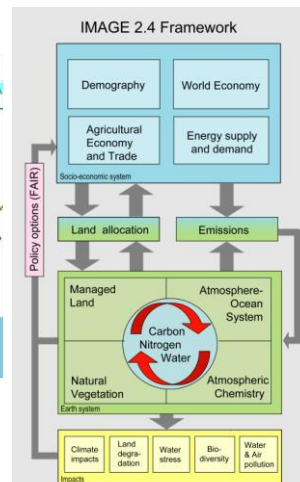


IMAGE 2.4: 0.5°x 0.5°



Planbureau voor de Leefomgeving

WAGENINGEN UR
For quality of life

Universiteit
amsterdam

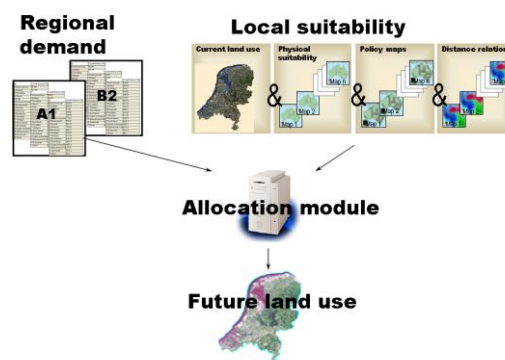
Onderdeel 1: komt uit IC2 project

- Focus op broeikasgasemissies uit landgebruik
- Modelling van landgebruik en bijbehorende emissies op mondiale schaal
- Analyse van diverse mitigatie opties binnen zowel regio's als sectoren
- Bestaand model instrumentarium wordt verbeterd, uitgebreid en op elkaar afgestemd
- Einddoel is bijdrage Nederlandse ruimtegebruiksectoren aan emissiereductie te bepalen, gegeven mondiale/nationale doelstellingen, klimaatregimes, ander beleid etc.



Onderdeel 2: nationaal ruimtegebruik

Ruimtescanner integreert diverse sociaal-economische ontwikkelingen en klimaat scenarios tot lokaal ruimtegebruik (100m)

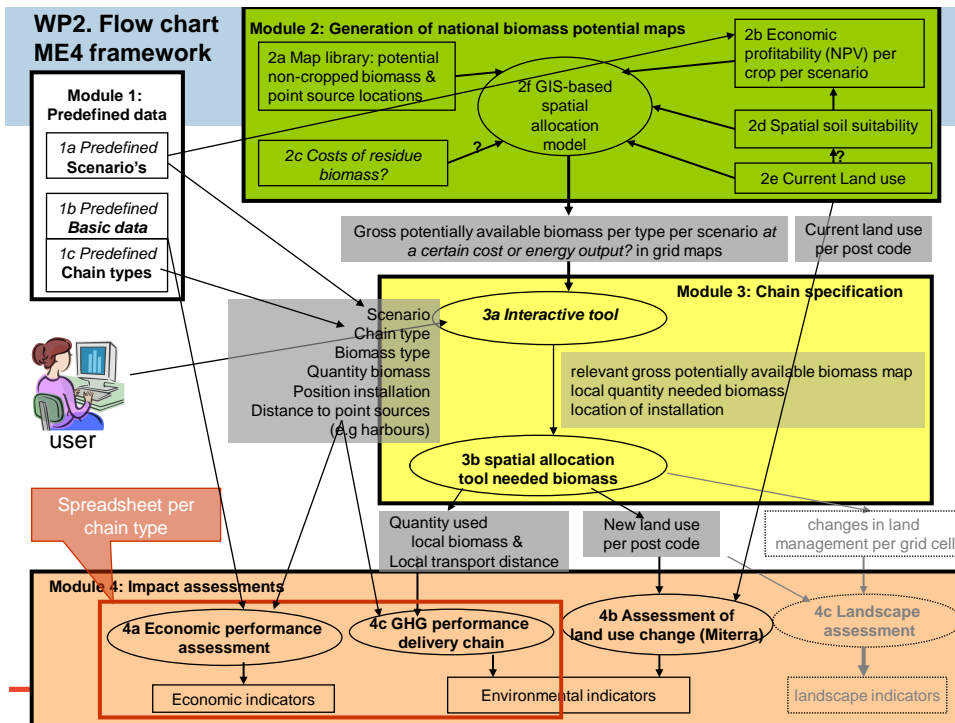


Onderdeel 2: komt uit LANDS (IC3)



Onderdeel 3: lokale inpassing

- Focus op ontwerpen duurzame regionale biomassaketens
- Ontwikkelen van een geïntegreerd raamwerk voor analyseren en beoordelen ruimtelijke implicaties (kansen en effecten)
- Onderzoek naar mogelijkheden in Nederland voor productie en gebruik biomassa onder verschillende scenarios
- Testen methode om stakeholders actief te betrekken in ontwikkelen van biomassa ketens



Doel eindproduct

1. demonstreren van de toepasbaarheid van het reeds ontwikkelde instrumentarium in de IC2, IC3 en ME04 projecten aan de hand van een gezamenlijke case;
2. aandragen van inhoudelijke informatie over de mogelijke gevolgen op mondiaal, nationaal en lokaal niveau van het stimuleren van biobrandstoffen; en
3. benoemen van methodische knelpunten die optreden bij het combineren van de verschillende benaderingen.

Doelgroepen eindproduct

1. nationale overheden voor wat betreft de gevolgen van het stimuleren van biobrandstoffen
2. lokale en regionale overheden voor wat betreft de inpassingsproblematiek die samenhangt met het stimuleren van biobrandstoffen
3. wetenschappers voor wat betreft de methodische aspecten van de voorgenomen koppeling van uiteenlopende benaderingen



Organisatie eindproduct

WP1 definitie toekomstscenario

Selectie bestaand scenario waaraan specifieke stimuleringsmaatregel voor biomassateelt (productie bioenergie) wordt toegevoegd

WP2 verkenning mondiale gevolgen

Toepassing van het scenario in IMAGE levert:

- ruimtebeslag van biobrandstoffen voor de EU-27 lidstaten
- indirecte (internationale) effecten

WP3 verkenning nationale gevolgen

De nationale vraag naar ruimte voor biobrandstoffen uit WP2 wordt met Ruimtescanner uitgewerkt tot ruimtegebruiks-patronen

WP4 regionale inpassingsproblematiek biomassaketens

Op basis biomassateeltlocaties uit WP3 wordt ingegaan op inpassingsproblematiek. Voor regionaal voorbeeld scenario doorrekenen om effecten te beoordelen

WP5 communicatie en organisatie

Aandacht voor potentiële gaten en overlappen tussen verschillende methoden voor ruimtelijke, thematische en temporele resolutie



Resultaten eindproduct

- Beknopte eindrapportage
 - Vastleggen opgedane kennis over methodische aspecten voor vakgenoten en beleidsmatige conclusies voor beleidsmakers
- Eigen “spatial impacts of biofuels” sessie op KvR slotconferentie in 2010
 - Feedback krijgen van vakgenoten en beleidsmakers
- Presentatie op slotconferentie 2010
 - Uitdragen opgedane kennis

