

Kennisinfrastructuur voor een nieuwe economie

Kennisinfrastructuur BBE



WAGENINGEN UR
For quality of life



Samenvatting

De contouren van een nieuwe economie tekenen zich af, een *bio-based economy* die is gebaseerd op het gebruik van hernieuwbare grondstoffen. De *Kennisinfrastructuur Bio-based Economy*, een analytisch en multidisciplinair netwerk van modellen dat in de praktijk wordt getoetst, vormt de basis voor duurzaamheidscriteria die overheden stellen aan deze nieuwe economie.

De contouren van een nieuwe economie tekenen zich af, een *bio-based economy* die is gebaseerd op het gebruik van hernieuwbare grondstoffen. Dat is nodig, omdat de fossiele brandstoffen in de nabije toekomst op zullen raken en de vraag naar energie en producten alleen maar zal stijgen. Er worden echter vraagtekens gezet bij die nieuwe economie. Zo heerst er onduidelijkheid over de invloed van biobrandstoffen op voedselprijzen; schattingen lopen uiteen van een prijsstijging tussen drie en 75 procent.

Het debat over de *bio-based economy* wordt overheerst door tegen-gestelde meningen en sterke statements. In de wetenschappelijke arena heerst er een consensus over de manier waarop de *bio-based economy* kan worden opgepakt, maar dat er wel betere informatie nodig is over de hulpbronnen van bio-energie, het landgebruik en de impact van zo'n nieuwe economie op maatschappij en economie. Hiervoor is de nieuwe *Kennisinfrastructuur Bio-based Economy* opgericht.

De *Kennisinfrastructuur Bio-based Economy* is een kennismodel en -netwerk, waarin bestaande kennis over de potentie ten aanzien van de *bio-based economy* in kaart wordt gebracht, maar waarin ook de ontbrekende kennis wordt benoemd. Witte vlekken in de modellen, analysemethoden en de verzamelde data zijn vaak de oorzaak van verwarring en tegenstellingen in het maatschappelijke debat, en van onzekerheid bij het bedrijfsleven ten aanzien van investeringen in de *bio-based economy*.

De nieuwe kennisinfrastructuur zorgt voor een fundamenteel verbeterd, uitgebreid en geïntegreerd netwerk van modellen, dat gebruikt kan worden voor scenariostudies naar overheidsbeleid en marktbevingen op de schaal van de wereld of een regio. Dankzij nieuwe inzichten ontstaat

Partners

- LEI, onderdeel van Wageningen UR
- Planbureau voor de Leefomgeving
- Copernicus Instituut Universiteit Utrecht
- Supervisory Board: FAO, UNEP, OECD, IPCC, IEA



een nieuwe basis voor de analyse van de maatschappelijke en economische impact van de *bio-based economy*, wat een fundament oplevert voor de mogelijke certificering van de productie en het gebruik van biomassa.

Een sleutel in de nieuwe kennisinfrastructuur is het behalen van synergie tussen de *bio-based economy*, de voedselproductie en het landgebruik, maar ook tussen de nieuwe markt van de bio-based producten en de bestaande markten van bijvoorbeeld bosbouw en landbouw. Een zelfde soort synergie wordt gezocht bij de verificatie van de gebruikte modellen en gegevens. Om betere data te verkrijgen, zal via pilots en demonstraties nadrukkelijk contact worden gezocht naar de praktijk van de *bio-based economy* in de belangrijke biomassaproducerende landen. Hierdoor wordt duidelijk welke gevolgen het opschalen van biomassaproductie heeft.

Door de nieuwe *Kennisinfrastructuur Bio-based Economy* ontstaat een coherent, analytisch en multidisciplinair netwerk van modellen voor de toepassing van duurzaamheidscriteria, zoals die door de Europese Unie en diverse overheden zijn geformuleerd. Dit zorgt voor een zorgvuldigere en bredere maatschappelijke en economische discussie over de *bio-based economy*, en levert een basis voor beleid en zakelijke initiatieven. De nieuwe *Kennisinfrastructuur Bio-based Economy* sluit aan bij vergelijkbare projecten in het buitenland, voor uitwisseling, samenwerking en een eenduidige methodologische aanpak. ■

Contact

Hans van Meijl
LEI, onderdeel van Wageningen UR
hans.vanmeijl@wur.nl
070-3358169