

Delen van lesmateriaal Biobased Economy

Gerlinde van Vilsteren

22 mei 2014



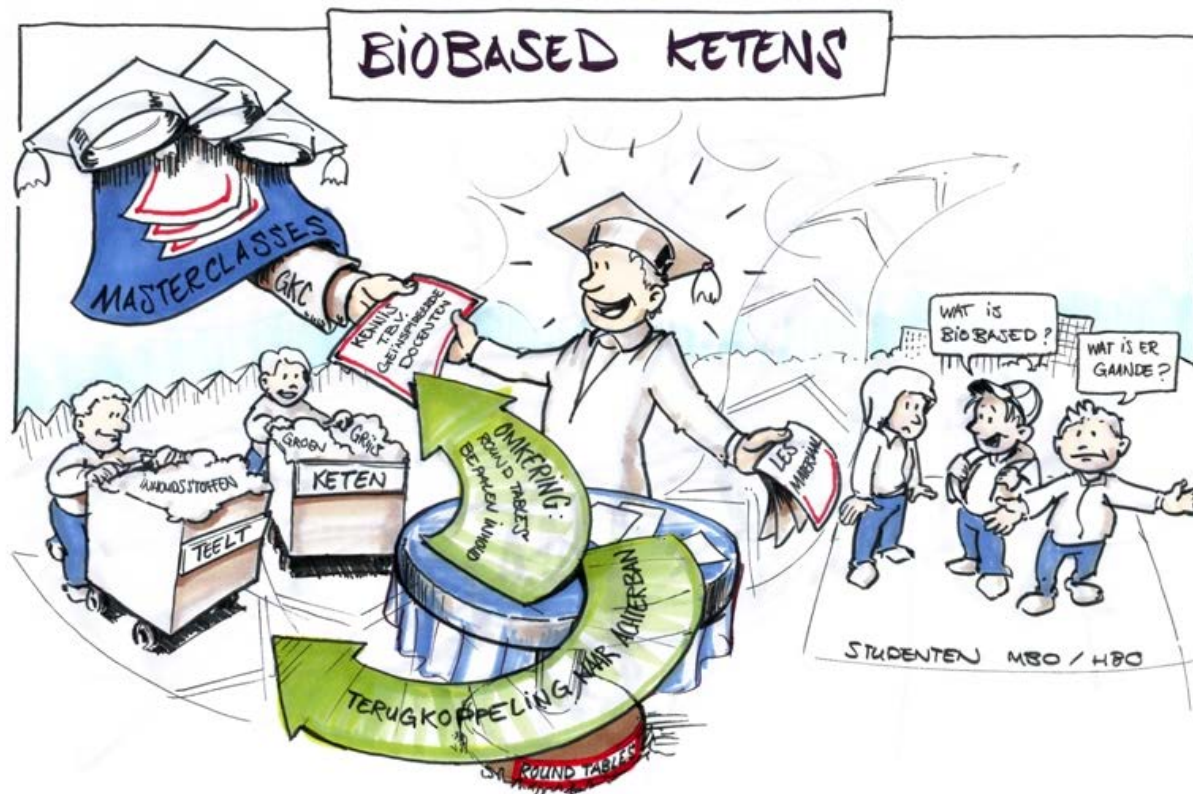
Groene Kennis
Coöperatie



Groen
Kennisnet



Kennis van BBE in onderwijs vergroten



Groeiende belangstelling voor BBE in onderwijs

- Als voorbeeld in bestaande vakken, zoals chemie, NLT, etc
- Als basismodule, minor en keuzemodule binnen een bredere opleiding
- Als opleiding puur op BBE gericht

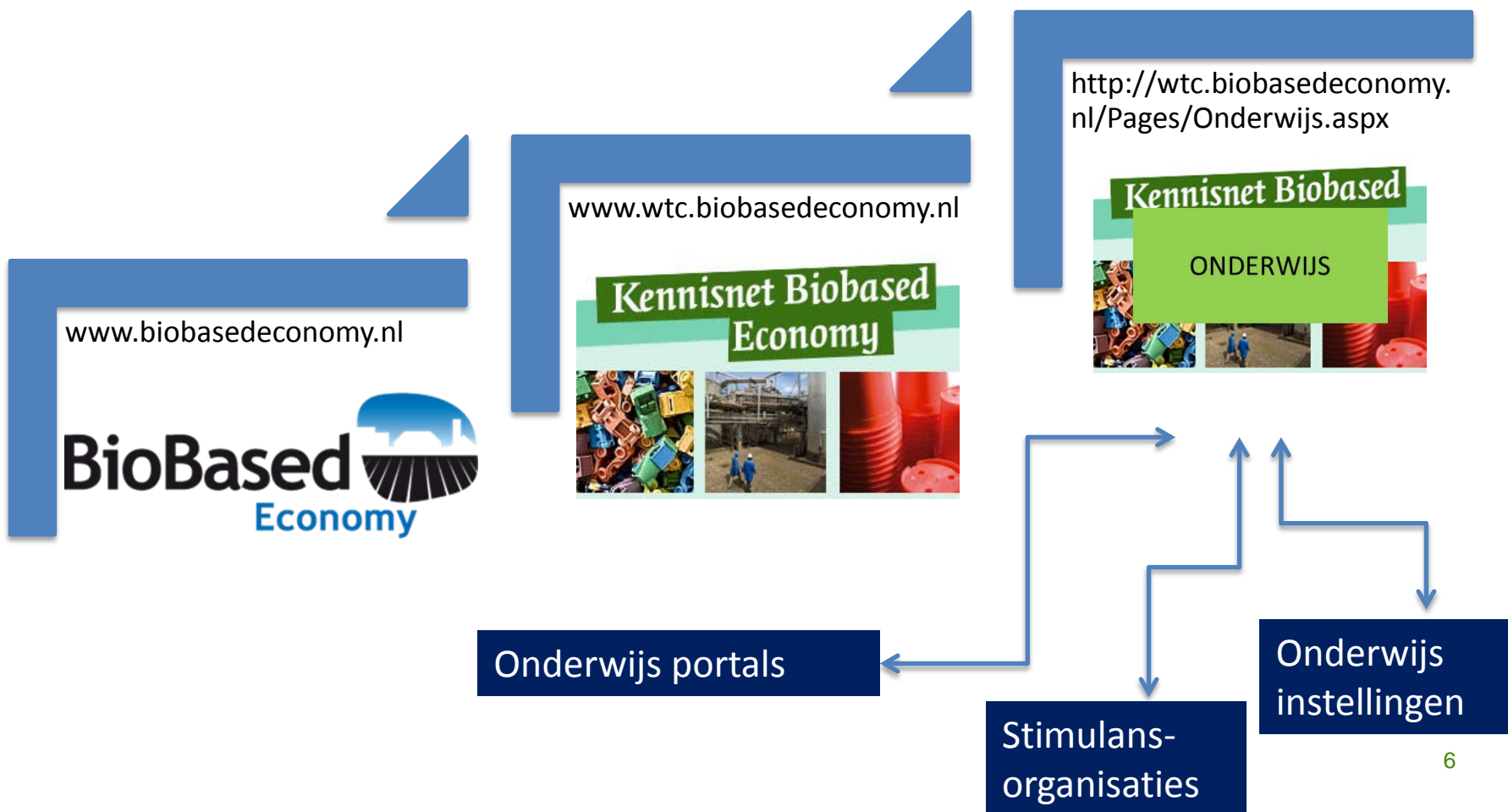
Wat wil je bereiken met BBE-onderwijs?

- Een bredere mindset
- Onderkennen van het multidisciplinaire karakter
- Transitie, systeemverandering
- Interesse kweken voor een groene en / of technische opleiding

GKC-impuls BBE-leermiddelen

- MBO-keuzemodule i.s.m. CIV-T&U, CIV-BBE en [Ontwikkelcentrum](#)
- MBO-docententraining 25 en 26 juni 2014
- Praktijkvoorbeelden bruikbaar maken voor onderwijs
- Ontsluiten lesmateriaal
- VMBO-lesmateriaal

Website



Onderwijspagina Kennisnet Biobased Economy

- **Ambitie:**
 - Eén platform voor alle BBE-leermiddelen voor alle onderwijsniveaus.
- **Doelgroep:**
 - Docenten en studenten / leerlingen
- **Doel:**
 - Onderwijs m.b.t. BBE stimuleren en ondersteunen
 - Efficiëntie in leermiddelen ontwikkeling
- **Afzenders:**
 - Kennisinstellingen (onderzoek en onderwijs) op gebied van BBE uit groene en niet-groene domein
- **Aanpak: groeimodel**

- [onderwijspagina](#)

Indeling

Hoogste niveau

Homepagina Onderwijs met zes aanklikbare blokken per niveau

Tweede niveau

Pagina PO

Pagina VO (VMBO) + opleidingen MBO

Pagina VO (HAVO/VWO) + opleidingen HBO

Pagina MBO+ opleidingen MBO + HBO

Pagina HBO + lectoraten + opleidingen HBO + WO

Pagina WO + opleidingen WO + Leerstoelgroepen

Derde niveau

Tussenpagina met duiding bij leermiddel

Dossier bij praktijkvoorbeelden

Vierde niveau

Document, link naar wikiwijs of contactpersoon om document op te vragen

Zoeken



- Zoekmachine algemeen

- ⇒ Voor docenten is educatief zoeken wenselijk
 - ⇒ eerst educatief metadateren
 - ⇒ dan educatieve zoekmachine installeren

Materiaal aanleveren via...

- Via de in de centra betrokken onderwijsinstellingen
- Via Wageningen Bibliotheek
- Via CBBE

Expositie Biobased Economy

- [Link](#)



MBO docententraining

25 en 26 juni 2014

Wageningen



Cursus

Biobased Economy voor MBO-docenten

Geeft u les op het MBO en wilt u actief en gericht aandacht besteden aan de Biobased Economy? Gaat u komend schooljaar aan de slag met de keuzemodule Biobased Economy? Kom dan naar deze training voor MBO-docenten, ontwikkeld door de Groene Kennis Coöperatie samen met de centra voor innovatief vakmanschap voor Tuinbouw en Uitgangsmaterialen en voor de Biobased Economy (CIV-T&U en het CIV-BBE).

Doelgroep

U bent als docent actief in een (groene) MBO-instelling en doceert relevante vakken voor de biobased economy. Denk hierbij aan gerichte vakken in de teeltrichtingen (met name tuinbouw en akkerbouw), dierhouderij en levensmiddelen-technologie, maar ook aan algemene vakken als chemie en biologie. U wilt meer grip krijgen op de theorie en praktijk van de biobased economy. Graag verwelkomen we telkens 2 docenten per school, bij voorkeur vanuit een beroepsgericht en een algemeen vak (bijvoorbeeld tuinbouw en chemie).

Resultaat

Na afloop weet u wat de Biobased Economy gaat betekenen voor de agrarische sector, welke kansen er liggen en met welke zaken er rekening gehouden moet worden. U heeft voldoende handvaten om hier direct mee aan de slag te gaan in uw instelling. U bent in staat om de keuzemodule biobased economy in uw onderwijs op te nemen, weet welke theorie voor uw leerlingen relevant is en kunt de verbinding tussen de agrarische sector en de praktijk van de biobased economy leggen.

Locatie:	Wageningen
Data:	woensdag 25 en donderdag 26 juni 2014
Cursusleider:	dr.ir. Ben van den Broek

Onze aanpak

Om u als MBO-docent te faciliteren wordt deze docententraining georganiseerd. In anderhalve dag ervaart u wat de Biobased Economy gaat betekenen voor de maatschappij, de agrarische sector en de verwerkende industrie in het bijzonder. Welke kansen liggen er en met welke zaken moet rekening worden gehouden. De belangrijkste basisbegrippen en theorie uit de biobased economy worden behandeld, u gaat op excursie naar het algae park en u oefent met een practicum dat de theorie ondersteunt. Hierbij komen verschillende aspecten aan bod, variërend van technologie, economie en de keten, tot maatschappelijke vragen die voortkomen uit het inzetten van groene grondstoffen (inclusief reststromen, afvalstromen etc.) voor plastic, verpakkingsmaterialen, chemie en/of energie. Aan het eind van de training heeft u samen met uw collega voldoende handvaten om direct aan de slag te gaan in uw instelling.

... kennis vermenigvuldigt zich door delen

- Maak gebruik van het beschikbare materiaal
- Deel je eigen materiaal



Voor meer informatie

- Gerlinde van Vilsteren
gerlinde.vanvilsteren@wur.nl

Met bijzondere dank aan Hilda van der Pol
(Groen Kennisnet)