

Centre for Biobased Economy

Gerlinde van Vilsteren, 24 juni 2015

CBBE

Binnen het Centre for Biobased Economy (CBBE) bundelen onderwijsinstellingen en het bedrijfsleven hun krachten om professionals op te leiden voor een sterke Biobased Economy.

- Kennisoverdracht en onderwijsontwikkeling
- Versterking toepassingsgericht onderzoek
- Stimulering van innovatieprojecten

Het CBBE bestaat uit Wageningen UR | CAH Vilentum | HAS Hogeschool | Inholland | Van Hall Larenstein | Hogeschool van Arnhem en Nijmegen | Avans Hogeschool | HZ

Ondersteuning door EZ en OCW (CoE-BBE)

Marktonderzoek onder VWO-leerlingen, 2011 (n=4000)

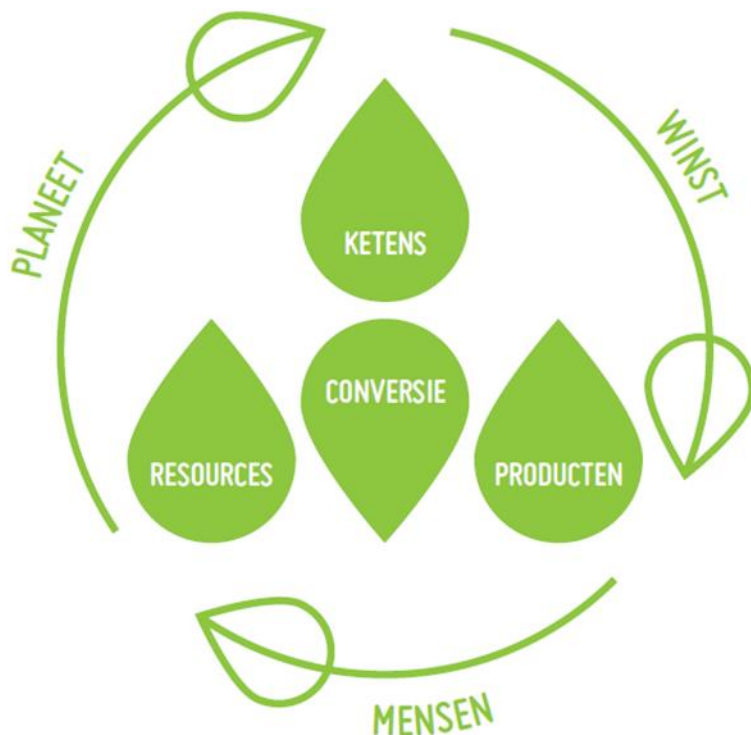
- 7% weet wat biobased economy is
- 70% heeft nooit van term biobased economy gehoord
- Na uitleg: 70% heeft positief gevoel bij biobased economy
- 40% zou het willen studeren
- 20% primaire productie, 50% technologisch, 30% maatschappelijk



Wat wil je bereiken met BBE-onderwijs?

- Vakexpertise blijft ongewijzigd cruciaal.
- Een andere mindset nodig
 - breder arsenaal aan grondstoffen, toepassingen en producten
 - denken in kringlopen en ketens
- Waardepiramide en biocascadering ('vierkantsverwaardig')
- Multidisciplinair en cross-sectoraal
- Transitie (systeemverandering) naar een biobased society

Educatie en training Biobased Economie



Materiaal

- Lesmodule
- Opdrachten en toetsvragen
- Praktijkvoorbeelden / video
- Projecten uitvoeren

Ontmoetingen

- Docentendagen / - trainingen
- Bedrijf-kennis-overheid

Projecten

- Zelf ervaren, zelf doen

⇒ Voor verschillende doelgroepen (van PO tot LLL)

⇒ Voor alle aspecten (multidisciplinair)

Continue leerlijn voor de Biobased Economy

Vanaf basisschool tot life long learning

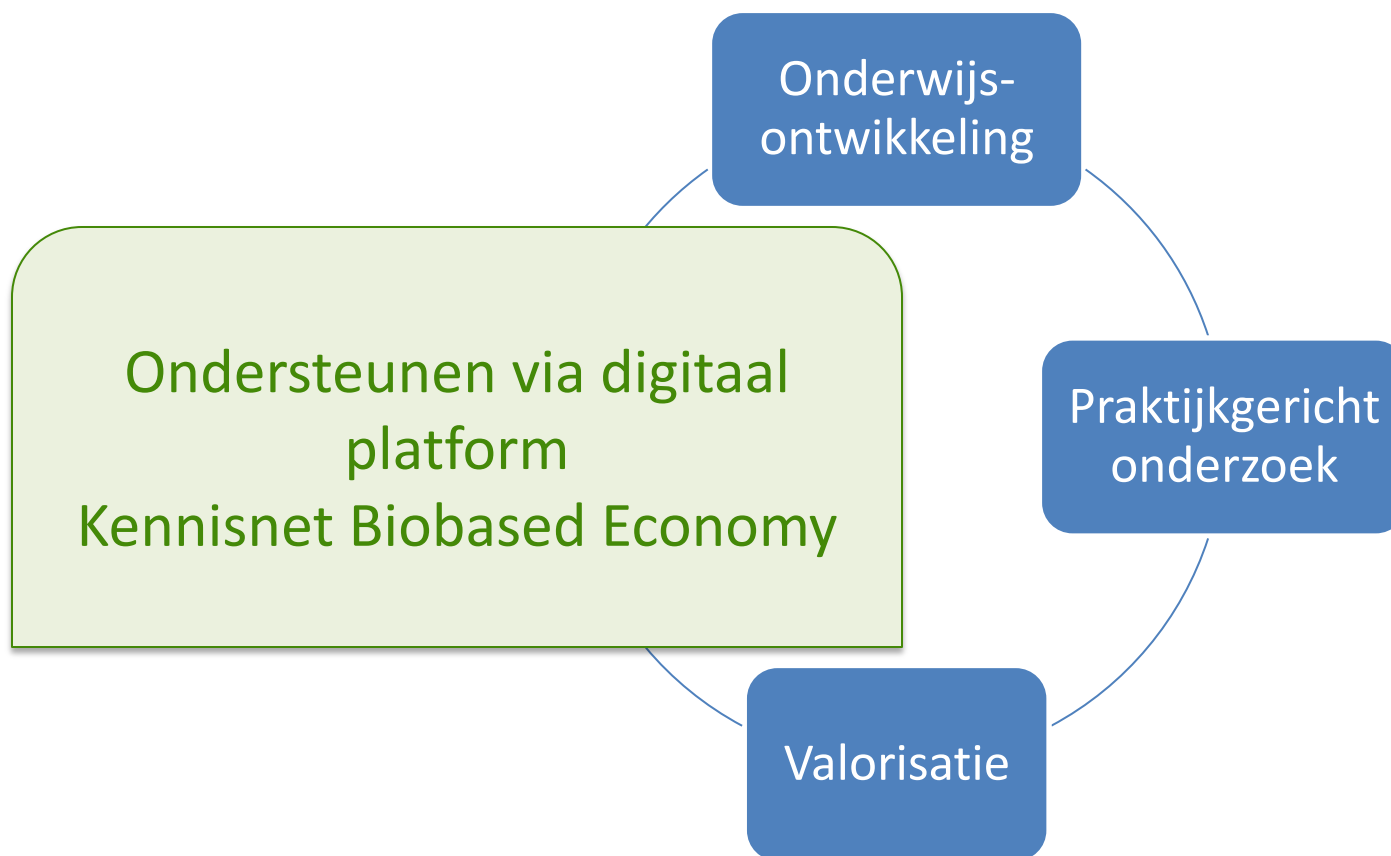
- Modules en proefjes voor alle leeftijden (> 10 jaar)
- Keuzemodule van CIV-T&U voor het MBO, ontwikkeld in nauwe samenwerking met Wageningen UR
- CBBE-wiki voor eerste jaars-HBO-studenten:
http://maken.wikiwijs.nl/51426/Introduction_to_the_Biobased_Economy
- BSc-minoren, MSc-specialisatie, PhD-cursussen
- Cursus en training voor Life Long Learning

Maar ook voor docenten en het brede publiek

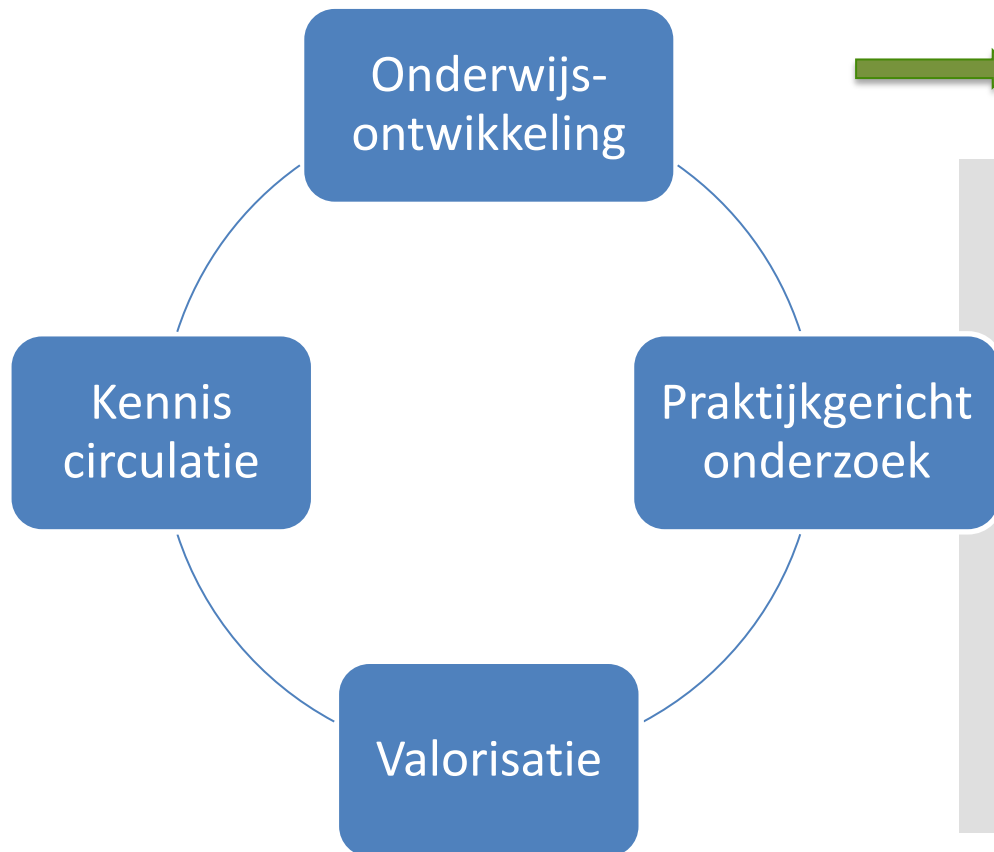
- MOOCs (TU-Delft, Avans/HZ, WU)
- Training en cursus voor docenten door Wageningen Academy en CBBE
- Website met onderwijsmateriaal, gefaciliteerd door CBBE
www.biobasedacademy.nl



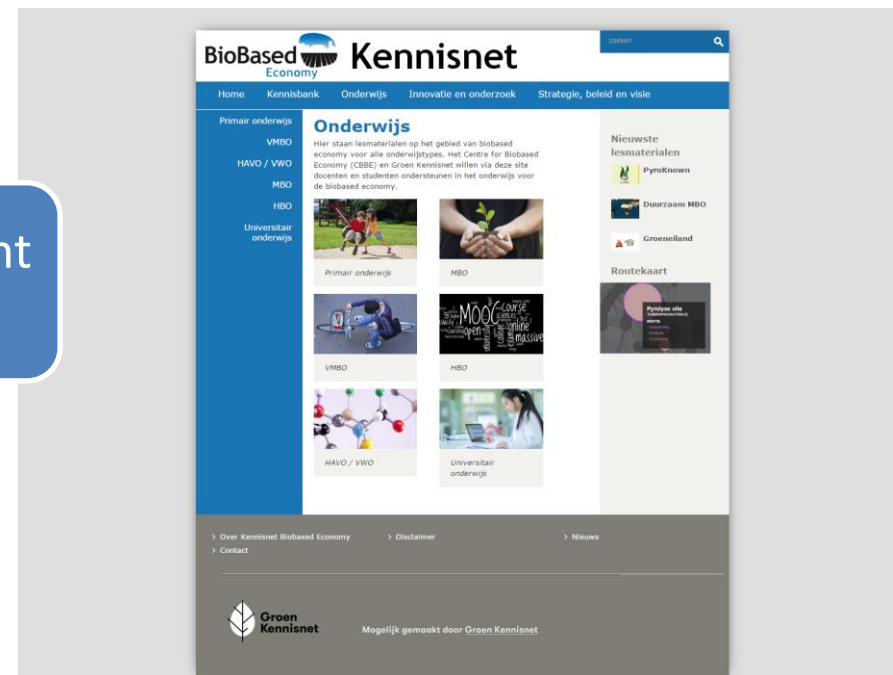
Functies van centrum



Onderwijsontwikkeling



Minoren, modules, opleidingen,
etc: voor PO tot WO
www.biobasedacademy.nl



BioBased Economy Kennisnet

Home Kennisbank Onderwijs Innovatie en onderzoek Strategie, beleid en visie

Primaar onderwijs

- VMBO
- HAVO / VWO
- MBO
- HBO
- Universitair onderwijs

Onderwijs

Hier staan lesmaterialen op het gebied van biobased economy voor alle onderwijsstypes. Het Centre for Biobased Economy (CBE) en Groen Kennisnet willen via deze site docenten en studenten ondersteunen in het onderwijs voor de biobased economy.

Primaar onderwijs

MBO

VMBO

HBO

HAVO / VWO

Universitair onderwijs

Nieuwste lesmaterialen

- PyraKnoen
- Duurzaam MBO
- Groenland

Routekaart

Parasite site

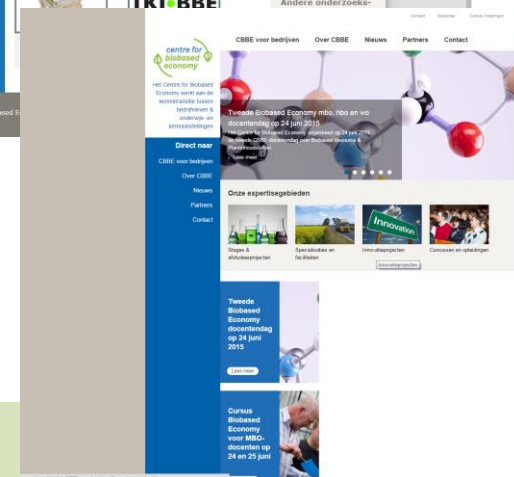
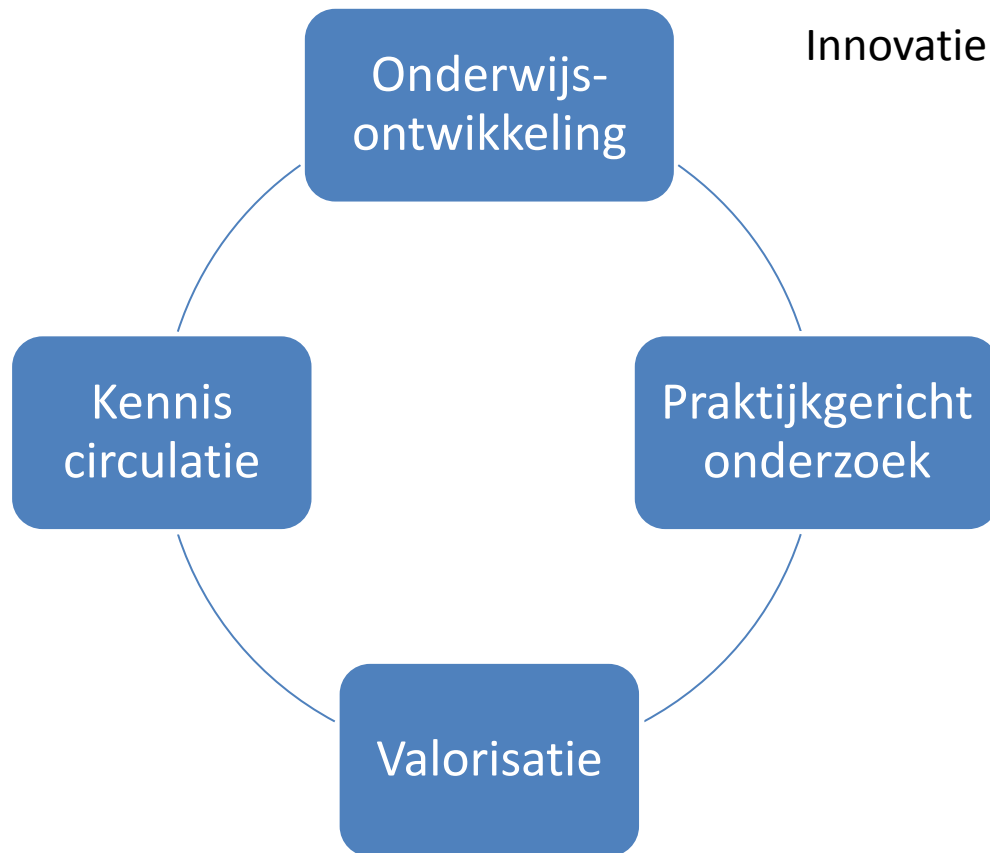
> Over Kennisnet Biobased Economy > Disclaimer > Nieuws > Contact

Groen Kennisnet

Mogelijk gemaakt door Groen Kennisnet

Praktijkgericht onderzoek en Valorisatie

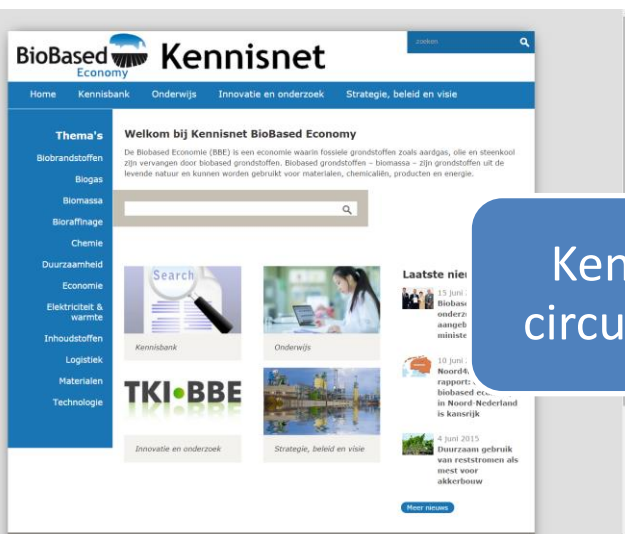
Innovatieprojecten van bedrijven en onderwijs



Kenniscirculatie

Kennisbank

Doelgroep: maatschappij



Strategie,
beleid en visie

Onderwijs-
ontwikkeling

Kennis
circulatie

Praktijkgericht
onderzoek

Valorisatie

CBBE-docentendagen 2015-2016

	Sustainable Transition / Sustainability Analysis	Biobased Resources / Plant inhoudstoffen	Biorefinery / Biobased Products	Biobased Logistics / Ketens
Datum:	4 februari 2015	24 juni 2015	5 november 2015	21 januari 2016
Trekkende instelling	VHL	HAS Hogeschool / WU	HAN / Avans / CAH Vilentum	Inholland

CBBE – contactpersonen voor bedrijven

Gerlinde.vanvilsteren@wur.nl

Wilt u meer weten of heeft u interesse in samenwerking?

Neem dan contact op met onze onderstaande personen of bezoek www.cbbe.nl.



Brenda Israel
T 0317-480144
brenda.israel@wur.nl



Han van Osch
T 06 1090 5484
ja.vanosch@avans.nl



Hans Derksen
T 06 2080 1276
hans.derksen@wur.nl



Willem Kemmers
T 06 2944 7560
willem.kemmers@inholland.nl



Christien Lokman
T 06 2611 4065
christien.lokman@han.nl of
info@hanbiocentre.nl



Carol van Helmond
T 088 890 3600
c.vanhelmond@has.nl



Annemarie van Leeuwen
T 088 020 5722
a.van.leeuwen@cahvilentum.nl