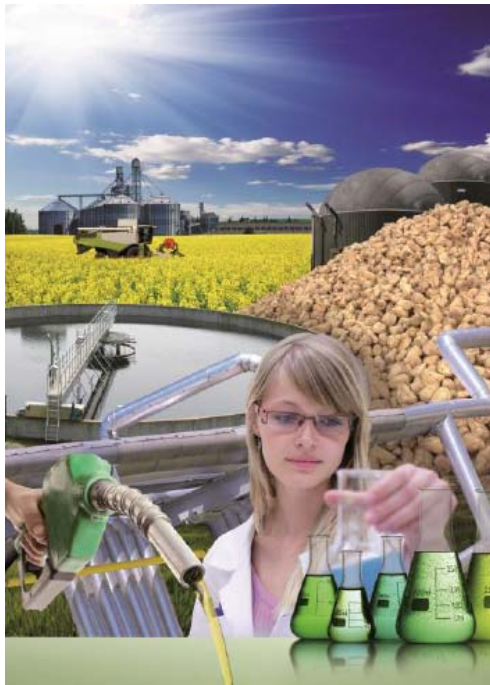


# Minor Biobased Economy bij VHL

## CBBE docentendag 13-9-2016



### Moduleteam:

Hans Derksen	<i>(Lector BBE)</i>
Dick Bonarius	<i>(LS&amp;T)</i>
Oene Schriemer	<i>(BAB)</i>
Jos Theunissen	<i>(MK)</i>
Cees Gouw	<i>(T&amp;A)</i>
Jerke de Vries	<i>(BAB)</i>

# Inhoud

---

- Doel van de minor
- Inhoud
- Toetsing
- Omvang
- Ervaringen
- Vragen en afsluiting



# Waarom deze module?

---

- Bewustwording
  - Eindigen fossiele tijdperk
  - Noodzaak voor herintegratie met natuurlijke cyclus
  - Biobased economy als onderdeel
- Toerusten
  - Biobased economy/ keten te begrijpen
  - Biobased economy/ keten vorm geven en kansen te benutten



# Biobased Economy nieuw?

---

- Zo oud als de mensheid
  - Leer
  - Wol
  - Sisal
  - Lijmen
  - Textiel
  - Etc etc.



# Recente ontwikkelingen





# Doelen van de module

1. Kennis en begrip van de BBE/ keten:  
ketendenken

- Primaire productie/ collectie
- Raffinage
- Processing
- Productie
- Verwerking/ recycling



# Doelen van de module

## 2. Begrip van de waardepyramide



# Doelen van de modules

---

3. Succesvol uitvoeren onderzoek met collega studenten (communicatie binnen keten/ tussen disciplines)
4. Begrip van de waardeketen
5. Beoordeling van duurzaamheid
6. Begrip van businessmodel en financieringsvormen





# Wie geven de module?

---

- Jos Theunissen (duurzaamheid)
- Hans Derksen (financiering)
- Cees Gauw (landbouw)
- Oene Schriemer (business models)
- Dick Bonarius (processing)
- Jerke de Vries (Moduco/ business/ duurzaamheid)



# Wat kun je verwachten?

---

- Leertaken
- Onderzoek
- (Gast)colleges
- Feedback
- Zelfwerkzaamheid
  
- 14 EC verdeeld over twee periode



# Toetsing

---

- Theorie
  - Leertaken
  - Tentamen
- Onderzoeksopdracht
  - Voorstel schrijven
  - Eindverslag en presentatie
- Samenwerking in groep, persoonlijke beoordeling



# Ervaringen

---

- 4 jaar
- Inhoudelijk sterke module
- (Sterk) afhankelijk van de groep studenten
- Begeleiding onderzoeksproces/ groepsproces van groot belang
- Inbedding praktische ervaring van belang
- Opschalen naar 30 EC



Questions?