

# ECP Kennissysteem presentatie & demonstratie

Bert Annevelink & Nathalie Devriendt, 14 mei 2013

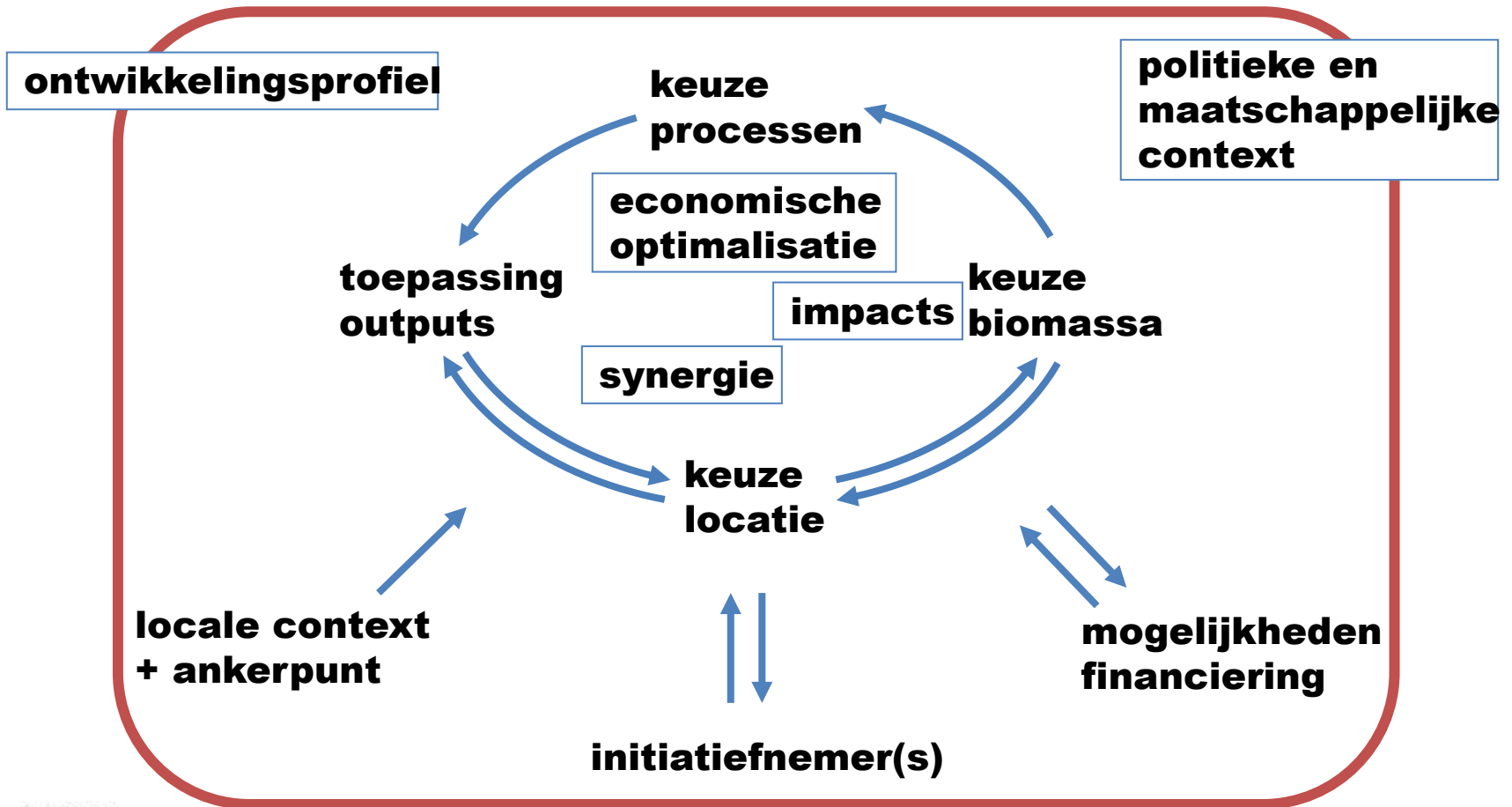
# Doel ECP kennissysteem

- dient als basis om nieuwe initiatieven op andere locaties op weg te helpen
- handvatten en informatie voor ontwikkeling ECP:
  - verhogen slaagkans
  - stimuleren duurzame ontwikkelingsmogelijkheden
  - leveren belangrijke achtergrondgegevens
  - leveren theoretische en praktische informatie
  - kiezen optimale aanpak, rekening houdend met lokale situatie
- gebaseerd op leerprocessen van de eerste vijf ECP-pilots

# Vorm ECP kennissysteem

- interactieve toepassing op ECP website
- boekvorm met zoekfunctie en hyperlinks
- dynamisch onderhoud → aan te passen door onderzoekers zodra nieuwe informatie voorhanden is
- informatie zowel op algemeen als detailniveau:
  - (technische) kennis + kentallen: o.a. biomassa-inputs, verwerkingsprocessen en outputs (zie inhoudsopgave)
  - best practices uit de ECP cases
  - rekentools voor synergie en optimalisatie
- beheerd en gehost door VITO

# ECP kennissysteem



# Kennisplatform op de website

Partners: Avans | Vito | Universiteit Wageningen | Universiteit Hasselt | Hogeschool Zeeland



- Home
- Project
- Kennisplatform
- Leerpunten ECP
- Case studies
- Publicatie en documentatie
- Partners:
  - Projectpartners
  - Stuurgroep
  - Subsidieverleners
- Nieuws
- Contact en vragen

## Home

In het Interreg project 'Energieconversiepark' werken vijf kennisinstellingen uit Vlaanderen en Nederland samen: VITO, Avans Hogeschool, Wageningen Universiteit, Universiteit Hasselt en Hogeschool Zeeland. Hun kennis en ervaring op het gebied van biomassa en duurzame energie wordt ingezet om tot betere oplossingen te komen voor het benutten van regionaal beschikbare biomassa reststromen.

Daarvoor worden case studies gedaan, met als doel haalbare businessplannen. En er wordt een kennisplatform opgezet om bestaande en nieuwe ervaring makkelijker benutbaar te maken.

### Deze website dient om:

- U te informeren over dit project.  
'Project brochure'
- Contacten te leggen met bedrijven en instellingen die in een van de cases willen samenwerken.  
'Casestudies'
- Kennis, informatie en ervaring te delen en toegankelijk te maken.  
'Kennisplatform'

 Zoeken

## Nieuws

- Eindevenement Energie Conversie Parken (14 & 15 mei 2013)
- Druk bezochte ECP-workshop te Mol (9 oktober 2012)
- Beknopte informatie ECP-cases

- kennis platform in hoofdmenu te vinden



Nederland

# Kennisplatform: inhoud

Home » Kennisplatform

Kennisplatform doorzoeken

Zoeken

## Kennisplatform

### ▼ Kennisplatform

- ▶ Leerpunten
- ▶ 1. Routekaart
- ▶ 2. Biomassa
- ▶ 3. Outputproducten
- ▶ 4. Processen
- ▶ 5. Synergie
- ▶ 6. Economie
- ▶ 7. Logistiek
- ▶ 8. Organisatie en financiering
- ▶ 9. Maatschappij, wet- en regelgeving
- ▶ 10. Duurzaamheid
- ▶ 11. Duurzame regio's
- ▶ 12. Tools / sjablonen

## Kennisplatform

In de loop van het project werd een kennisplatform ECP gemaakt. Deze is bedoeld voor wie ook een geïntegreerde aanpak van 'moeilijke biomassa stromen' wil uitwerken. Het bevat praktische tips, een 'stappenplan', modellen en verwijzingen naar diverse rekenmodellen, verwijzingen naar technologie die hiervoor geschikt is en met name ook case beschrijvingen met wat dit project eruit geleerd heeft.

De handleiding is opgedeeld in verschillende hoofdstukken zoals hieronder weergegeven:

- ▶ Leerpunten
  - ▶ 1. Routekaart
  - ▶ 2. Biomassa
  - ▶ 3. Outputproducten
  - ▶ 4. Processen
  - ▶ 5. Synergie
  - ▶ 6. Economie
  - ▶ 7. Logistiek
  - ▶ 8. Organisatie en financiering
  - ▶ 9. Maatschappij, wet- en regelgeving
  - ▶ 10. Duurzaamheid
  - ▶ 11. Duurzame regio's
  - ▶ 12. Tools / sjablonen

Leerpunten >

- verkorte titels inhouds opgave

# Kennisplatform: boekstructuur

Partners: Avans | Vito | Universiteit Wageningen | Universiteit Hasselt | Hogeschool Zeeland



Home » Kennisplatform » 10. Duurzaamheid

Kennisplatform doorzoeken

Zoeken

## 10. Duurzaamheid

Duurzaamheid is uitgegroeid tot een populair concept: het beseft dat het anders moet, is voor iedereen duidelijk. Minder eenduidigheid bestaat er omtrent de concrete invulling van het begrip.

In dit thema gaan we na hoe we het begrip duurzaamheid kunnen meenemen bij de evaluatie van de haalbaarheid van het project. We gaan na welke factoren de duurzaamheid van een ECP bevorderen en welke deze doen afnemen; succesfactoren en knelpunten.

In eerste instantie wordt de complexiteit van het begrip duurzaamheid kort in kaart gebracht. Vervolgens gaan we in op:

- duurzaamheid als evaluatiecriterium;
- de duurzaamheidsvaluatie in de praktijk;
- duurzaamheid van een energieconversiepark;
- succesfactoren en knelpunten bij opzet duurzaam ECP concept;
- linken en rapporten voor verdere informatie over dit thema.

- 10.1 Toelichting & belang ECP
- 10.2 Begrip duurzaamheid
- ▶ 10.3 Duurzaamheid biomassa
- ▶ 10.4 Duurzaamheidsvaluatie ECP
- 10.5 Achtergrondinfo

3.4 Draagvlak vergroten

omhoog

10.1 Toelichting & belang ECP

### Kennisplatform

- ▼ Kennisplatform
  - Leerpunten
  - ▶ 1. Routekaart
  - ▶ 2. Biomassa
  - ▶ 3. Outputproducten
  - ▶ 4. Processen
  - ▶ 5. Synergie
  - ▶ 6. Economie
  - ▶ 7. Logistiek
  - ▶ 8. Organisatie en financiering
  - ▶ 9. Maatschappij, wet- en regelgeving
  - ▼ 10. Duurzaamheid
    - 10.1 Toelichting & belang ECP
    - 10.2 Begrip duurzaamheid
    - ▶ 10.3 Duurzaamheid

- bovenaan blijf je orientatie behouden
- zoekfunctie
- inhoudstabel blijft links zichtbaar
- hoofdstukken tot op 3 niveaus
- als boek doorbladerbaar voor- en achteruit

# Kennisplatform: doorklikmodaliteiten

Home » Kennisplatform » 10. Duurzaamheid » 10.3 Duurzaamheid biomassa » 10.3.1 Criteria & indicatoren

Kennisplatform doorzoeken

Zoeken

## Kennisplatform

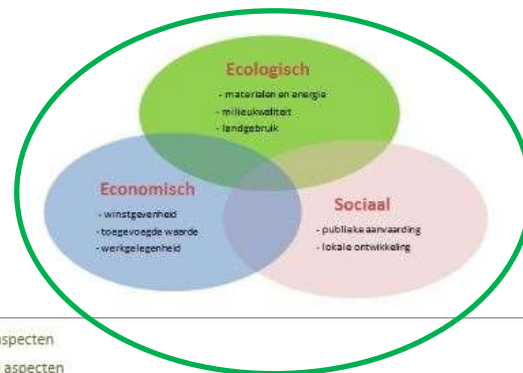
- ▼ Kennisplatform
  - ▶ Leerpunten
  - ▶ 1. Routekaart
  - ▶ 2. Biomassa
  - ▶ 3. Outputproducten
  - ▶ 4. Processen
  - ▶ 5. Synergie
  - ▶ 6. Economie
  - ▶ 7. Logistiek
  - ▶ 8. Organisatie en financiering
  - ▶ 9. Maatschappij, wet- en regelgeving
  - ▼ 10. Duurzaamheid
    - 10.1 Toelichting & belang ECP
    - 10.2 Begrip duurzaamheid
    - ▼ 10.3 Duurzaamheid biomassa
      - ▼ 10.3.1 Criteria & indicatoren
        - Ecologische aspecten
        - Economische aspecten
        - Sociale aspecten

## 10.3.1 Criteria & indicatoren

Er wordt een onderscheid gemaakt tussen principes, criteria en indicatoren, welke een leidraad vormen voor het verantwoord gebruik van biomassa. Duurzaamheid gaat uit van een aantal principes. Om die principes te realiseren, moet aan bepaalde criteria worden voldoen. De criteria moeten eenvoudig, duidelijk, significant en controleerbaar zijn. Of een criterium wordt nageleefd, wordt nagegaan aan de hand van indicatoren. Pas wanneer kan worden aangetoond dat aan de verschillende indicatoren is tegemoet gekomen, kan een project als 'duurzaam' worden beoordeeld.

Wat de productie en inzet van biomassa betreft, is er momenteel nog geen consensus over de te hanteren duurzaamheidscriteria en -indicatoren. Het is immers niet makkelijk om een uniforme set van criteria en indicatoren op te stellen die toepasbaar is op alle biomassaprojecten/systemen. Wel zijn er heel wat initiatieven die elk hun eigen visie, achtergrond en motivatie een set van principes, criteria en indicatoren hebben opgesteld (zie J. van Dam et al. (2010) Overview certification initiatives).

Uit de reeds bestaande standaarden en (vrijwillige) certificeringssystemen werd onderstaande lijst van criteria en indicatoren opgemaakt als overzicht van belangrijke elementen waarmee de inzet van biomassa op zijn duurzaamheid kan worden afgetoetst. Afhankelijk van de specifieke toepassing zullen bepaalde criteria/indicatoren al dan niet (of meer of minder) relevant zijn.



- Ecologische aspecten
- Economische aspecten
- Sociale aspecten

◀ 10.3 Duurzaamheid biomassa

omhoog

Ecologische aspecten ▶

- op figuren doorklikken
- naar interne hoofdstukken
- naar documenten
- naar externe website



# Demonstratie



[www.ecp-biomassa.eu](http://www.ecp-biomassa.eu)