

Interreg
Vlaanderen
Nederland



Europa investeert in uw regio



Europese Unie

Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling



Leerpunten en aandachtspunten bij de ontwikkeling van een ECP

Luc Pelkmans, VITO

Biobased Business Cases 2013

Breda 14-15 mei 2013

- » *Opportunities:*
 - » bestaande faciliteiten uitbreidingsmogelijkheden.
 - » beschikbaarheid van vergunde terreinen
- » *Uitwisselingsmogelijkheden:*
 - » de zoek naar synergieën - vooral rond warmteuitwisseling
 - » in de buurt van biomassa bronnen of logistieke hubs
 - » nabijheid van een netwerk (elektriciteit, gas of warmte)
- » *Toegankelijkheid:*
 - » toegankelijkheid van de site en logistieke mogelijkheden om biomassa aan te voeren, en producten af te voeren (via water en/of weg),
- » *Draagvlak:*
 - » Houding lokale gemeenschap (gemeentebestuur, omwonenden)

Biomassa beschikbaarheid

- » benutbaar biomassa potentieel <<< theoretisch of technisch potentieel.
Je kan je heel rijk rekenen met potentiëlen.
- » Vele biomassastromen liggen op één of andere manier al onder contract of zitten al in bestaande systemen (bv via intercommunales).
- » Bepaalde stromen kosten veel moeite om bij elkaar te brengen (zoals natuurmaaisels).
- » Prijzen of gatefees voor biomassastromen zijn heel onzeker
 - » Afhankelijk van ondersteuningsbeleid
 - » Moeilijk om lange-termijn contracten af te sluiten of betrouwbaar business plan op te stellen.

Technische keuzes bepaald door lokale (externe) factoren

- » Politiek-maatschappelijke randvoorwaarden en regionale inbedding.
- » Type biomassa als basis
- » Fysieke uitwisselingsmogelijkheden
 - » lokale warmteuitwisseling = belangrijk bij locatiekeuze (*warmte is moeilijk transporteerbaar en wordt best lokaal benut*)
 - » andere outputproducten (zoals elektriciteit of biobrandstoffen) zijn veel makkelijker transporteerbaar.
- » Infrastructuur (elektriciteit, warmtenet, aardgasnet) geeft zekere flexibiliteit in afzetmogelijkheden => bufferen tussen vraag en aanbod.

Outputs

- » Biomassa = zeer divers
 - » opwekken van energie (elektriciteit, warmte) of energiedrager (vaste, gasvormige of vloeibare brandstof).
 - » Daarnaast gebruik als grondstof voor producten, materialen, complexe organische verbindingen of componenten.

- » Hoewel veel mogelijk is op chemisch en technologisch gebied, is nog niet alles economisch haalbaar en zinvol in de praktijk.

Blueprint benadering vs stapsgewijze uitbouw

- » 'blueprint' = theoretische uitwerking (op papier), met sterke onderlinge interacties en optimale synergieën.
 - => gelijktijdige ontwikkeling van meerdere processen, vaak door verschillende partijen.
- » In de praktijk meestal vanuit bestaande faciliteiten en installaties. Uitbreiding, ombouw of optimalisatie met nieuwe technologieën en verwerkingsmogelijkheden (mogelijk stapsgewijs).
 - => niet altijd de meest optimale benutting, maar wel sneller te realiseren..
- » 'optimale' oplossingen binnen de huidige randcondities zijn mogelijk niet de finaliteit
 - => technologische evoluties en beperkingen in het wetgevende kader
 - => opties openhouden om in te spelen op wijzigende randcondities (stapsgewijs).

Trekker / ankerpunt

- » Nood aan duidelijke en gedreven trekker.
- » meest werkbaar = als grote partij die zelf al de mogelijkheden heeft om - tenminste deels - een ECP op te zetten.
- » Die partij kan vervolgens zelf uitbreiden of met kleinere partijen allianties sluiten, of overnemen.

- » Soms kan een niet direct belanghebbende partij (regionale overheid of ontwikkelingsmaatschappij) een faciliterende rol spelen om tot een gezamenlijke visie te komen.

Samenwerking en afhankelijkheden

- » Niet evident !!
- » Win-win situaties creëren
- » Garanties inbouwen (via contracten)
- » Vertrouwen dat de samenwerking niet plots eenzijdig wordt opgezegd.
- » Samenwerking start vaak best als het gaat om niet-essentiële onderdelen van de bedrijfsvoering.
 - » Kan startbasis zijn om later rond meer essentiële onderdelen te gaan samenwerken.

Ondersteuningsbeleid blijft bepalend

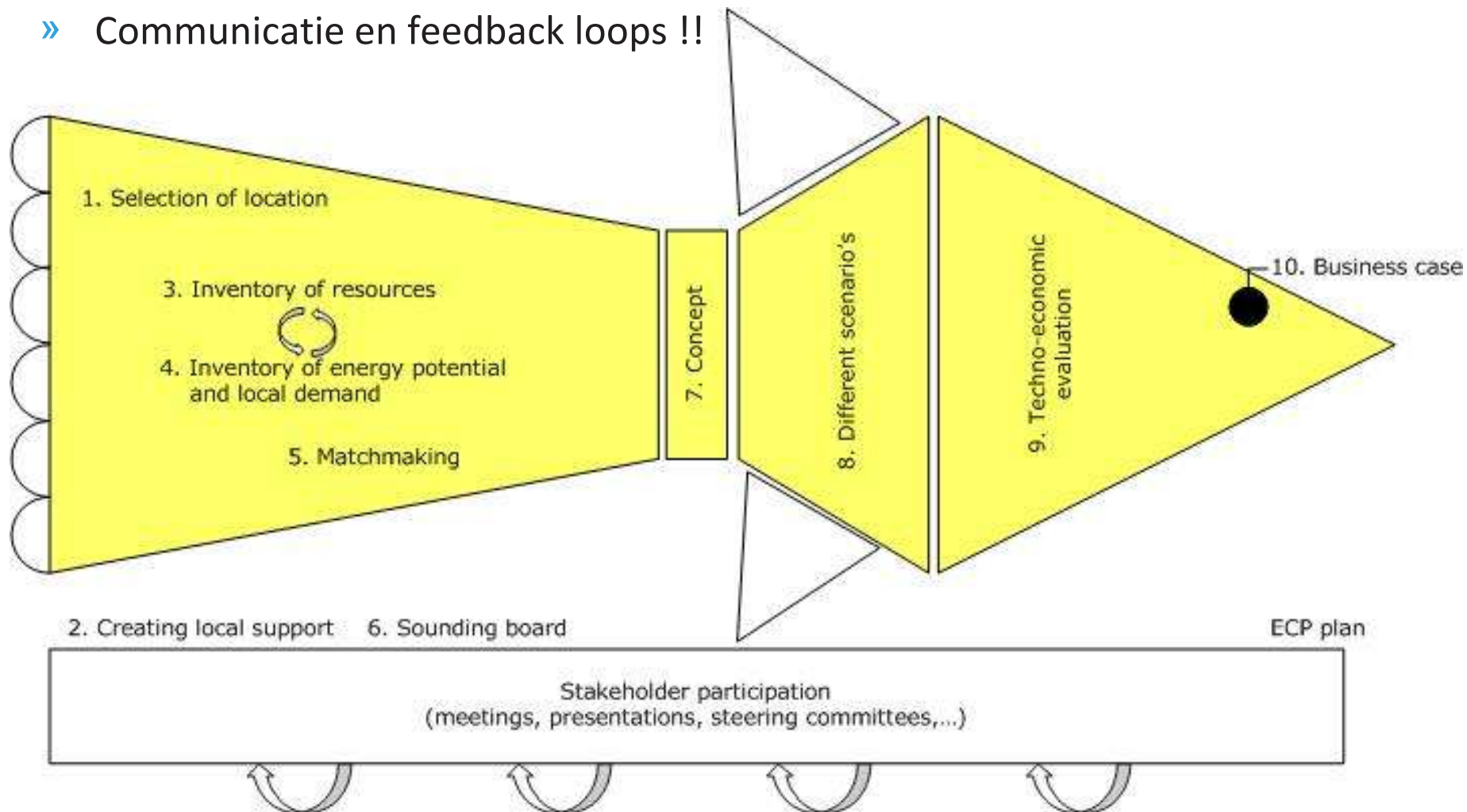
- » economische haalbaarheid van dit type projecten staat of valt nog altijd met het ondersteuningsbeleid (*zonder subsidie blijft moeilijk*)
- » huidige ondersteuningsmechanismen leiden vaak niet tot optimale oplossingen.
 - » onvoldoende balans in ondersteuning tussen de verschillende outputmogelijkheden (elektriciteit, warmte, biobrandstoffen, bio-producten).
 - » kan marktversturend werken



- » In alle ECP cases is er een aanzienlijke besparing in broeikasgassen >90% ten opzichte van een fossiele referentiesituatie
- » Efficiënt gebruik van grondstoffen (energie- en massabalans): fossiele energie-input, maar ook primaire energie-inhoud van de biomassa
- » Andere ecologische impacten ook mee te nemen (lucht, water, bodem, biodiversiteit, landgebruik), vaak voorgeschreven via reglementering
- » Rol in duurzame ontwikkeling (lokale economie)

Hoe begin je eraan?

- » Stappenplan = richtinggevend (geen strikte leidraad)
- » Communicatie en feedback loops !!



Dank voor uw aandacht

Meer info op het ECP kennisplatform

www.ecp-biomassa.eu