



Biorefinery Cluster

“cooperation in bio-valuation”

NOM

Avebe

Cosun

Meneba

Hoofdproductschap Akkerbouw

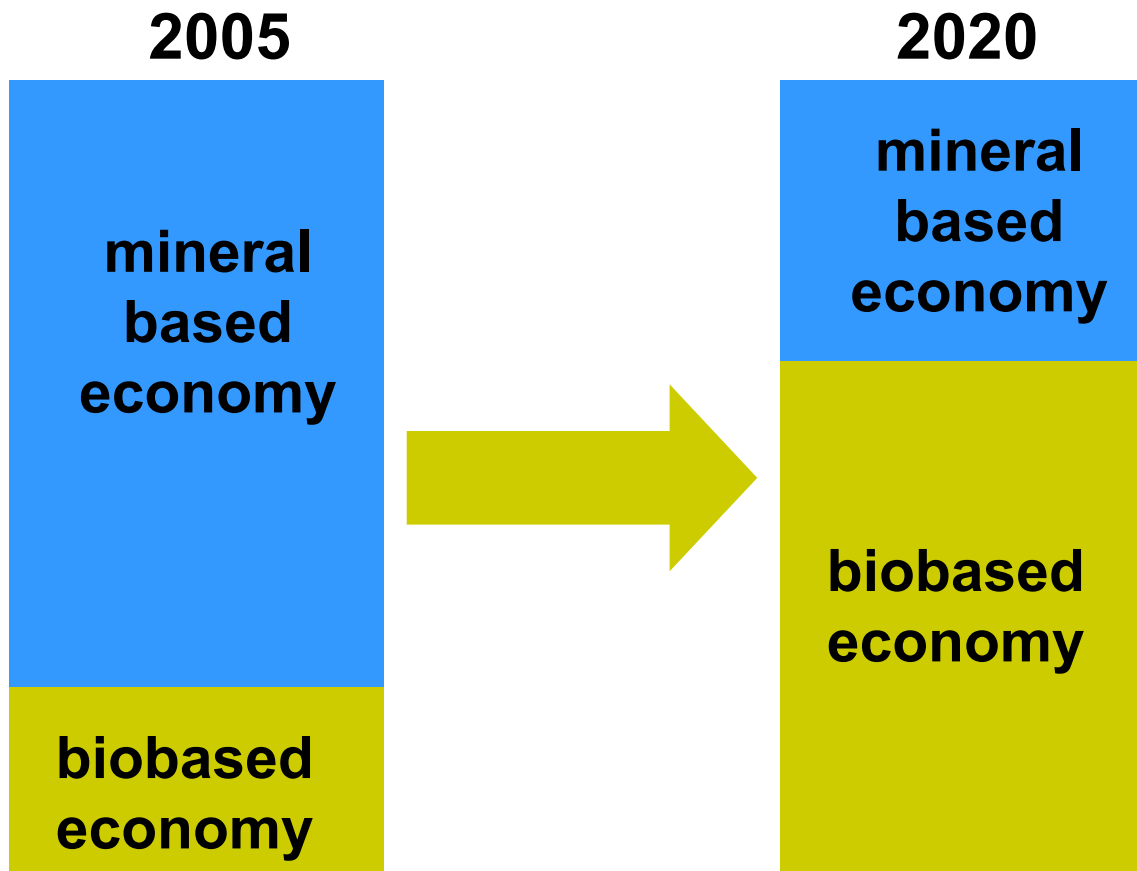
Koninklijke VNP

KIEMKRACHT

Wageningen, 6 december 2007



Aandeel biobased economy stijgt



Waarom actie?



Reactie op hogere grondstof- en energieprijzen

Benutten kansen van de Biobased Economy

- Beter benutting biogrondstoffen
- Meer hoogwaardige bio-based producten
- Daling operationele kosten: ontwikkeling energiezuinige verwerkingstechnologieën

→ Overeenkomsten in doelstellingen



Biorefinery Cluster



Samenwerken in:

- creëren hogere toegevoegde waarde grondstoffen en nevenstromen
- ontwikkelen nieuwe energie-efficiënte technologieën
- versterken Biobased Economy

Door:

- gezamenlijke kennis en technologie-ontwikkeling
- benutten elkaars grondstoffen en reststromen
- kennisuitwisseling



Resultaat: Samenwerking in projecten



- Water and energie management: best practices
- Afvalwaterbehandeling: best practices + technologie-ontwikkeling
- Membraan and RO systemen: haalbaarheid
- Onderzoek naar quick-wins voor toepassing grondstoffen en bijproducten
- Gezamenlijke lobby tav wetgeving en subsidies
- Definiëren en ontwerpen van bio-raffinage concept

- Kennisuitwisseling op raakvlakken (eg. bio-energie, algen, CO2-modellen)



Kansen door bioraffinage – voorbeeld 1



- Benutten elkaars nevenstromen

Vezels:
Input papierindustrie



Decision Support Tool – voorbeeld 2



Duurzame Verwerking van Biobased Reststromen

- voor bedrijf en overheid
- meest duurzame oplossingen (economisch en ecologisch) voor reststroom(her)gebruik
- benodigde technologische doorbraken
- benodigde activiteiten



Conclusie



Biorefinery Cluster:

- Samenwerking tussen niet concurrerende sectoren en bedrijven
- Nieuwe ideeën en kansen
- Versterken van de Biobased Economy
- Richting efficiënte en volledige benutting van bio-based grondstoffen en nevenstromen

cooperation in bio-valuation !



