



Business met biomassa en biobased gas

Een handreiking van het bedrijfsleven



Business met biomassa en biobased gas



Aanpak

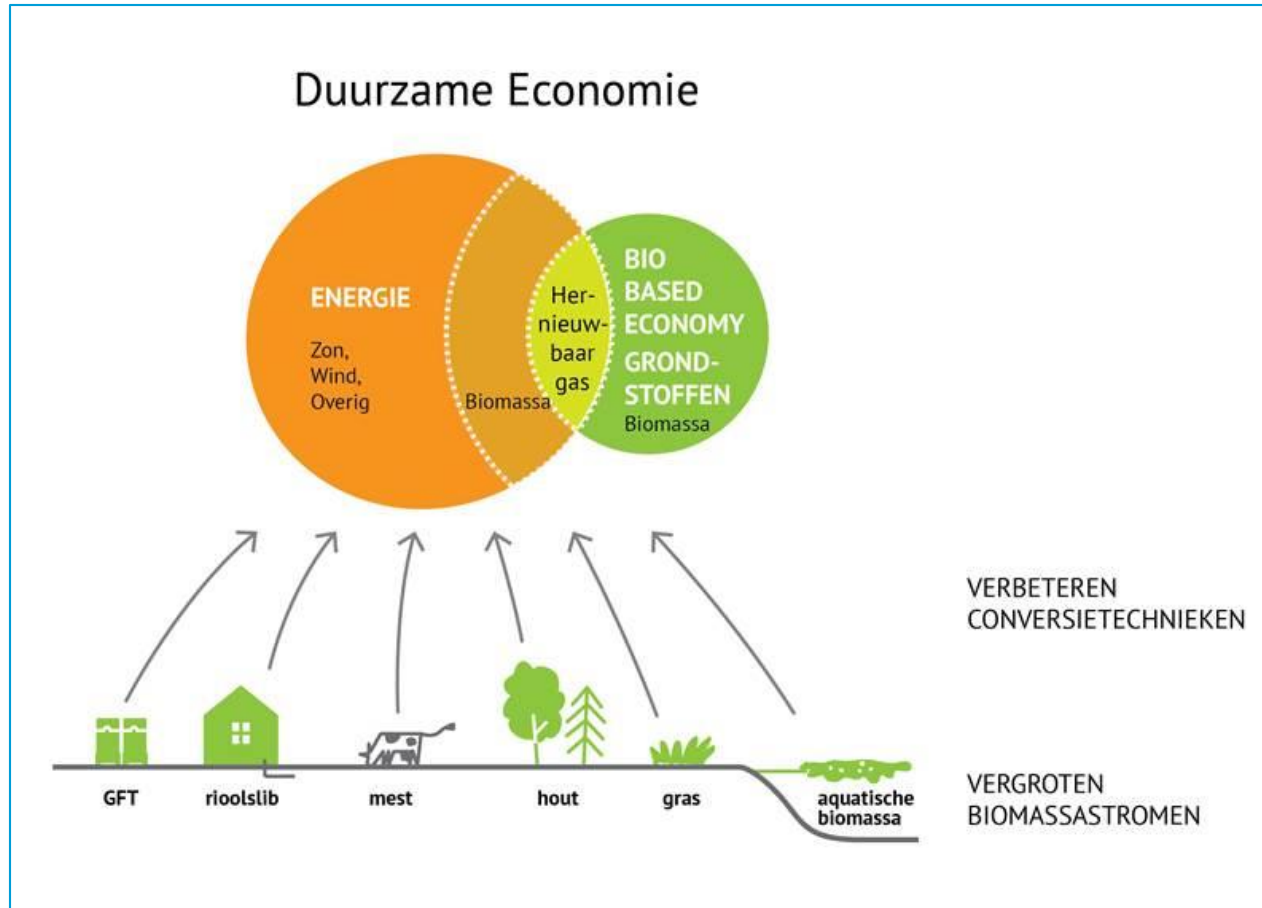
- Duurzame biomassa vormt één van de hoofdingrediënten van de economie
- De deelnemende partijen willen de benodigde investeringen realiseren
- Voor de biobased economie zijn drie ontwikkelprogramma's nodig:
 - Bioraffinage
 - Vergassingstechniek
 - Mestverwaarding
- Noodzakelijk is dat 'groen' de voorkeur krijgt in de markt boven 'fossiel', door vier generieke beleidsinstrumenten:
 - Fonds met risicodragend kapitaal
 - Stimuleren van gecascadeerde inzet van biomassa
 - Experimenteerruimte voor grootschalige bio-installaties
 - Verwaarden van broeikasgasemissiereducties
- Dit biedt grote kansen voor de Nederlandse economie



Wat is het probleem?

- CO₂-reductie heeft nauwelijks waarde >> fossiel is nu goedkoper dan groen
- Technieken zijn nog niet voldoende uitontwikkeld
- Stimuleringsregelingen zijn gericht op energietoepassingen, niet op grondstof
- Wetten: Reststromen zijn soms “afvalstromen”
- Onzekerheid over maatschappelijke acceptatie
 - Maatschappij wil circulair, maar gebruik reststromen geeft discussie
- Ontbreken ketenregisseurs
- Onzekerheid over duurzaamheidseisen aan de biomassa

Biomassa is deel van de oplossing voor chemie en energie

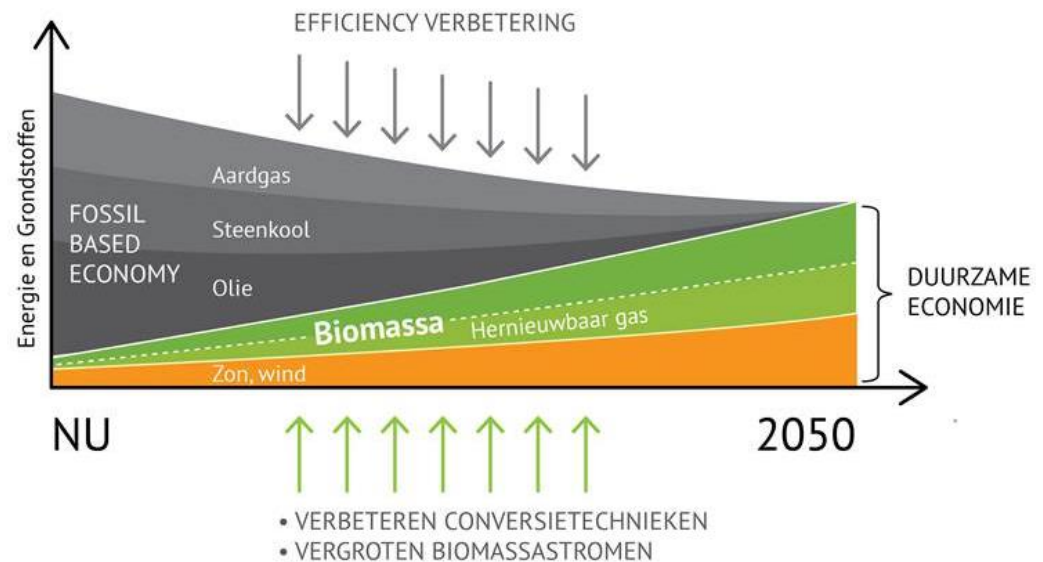


Visie

- Lange termijn: industrie gebruikt biotische grondstoffen
 - Voeding, grondstoffen, energie
- Middellange termijn:
 - Ontwikkelen efficiënte conversietechnieken en nieuwe biomassastromen
- Nabije toekomst:
 - Ontwikkelen nieuwe biomassa-vervaardingsketens
 - Gericht op meervoudige verwaardig en cascadering
 - Focus op chemie en brandstoffen uit suiker, eiwit en reststromen
 - Concurrentie met fossiel

Aanbevelingen

- Stimuleer business met biomassa: grondstoffen en biobased gas
- Sleutelwoorden daarbij: meervoudige verwaarding en cascadering
- Ontwikkelprogramma's met industrie opzetten (techniek en ketens):
 - Bioraffinage
 - Biomassavergassing
 - Mestverwaarding



Ontwikkelprogramma voor transitie-instrumentarium na 2020

Investeringsprogramma van industrie + overheid om het hoofdinstrument na 2020 vorm te geven, met leereffecten uit:

- Ontwikkelprogramma bioraffinage
- Ontwikkelprogramma vergassing op industriële schaal
- Ontwikkelprogramma centrale verwaarding van overmest (gericht op reductie CO_{2eq})

Generieke beleidsinstrumenten

Fonds met risicodragend
kapitaal

Stimuleren cascadering

Experimenteerruimte
verwaarden digestaat bij grote
industriële vergisters

Verwaarden
Broeikasgasreductie