

# Bio-based economy 'Agro met chemie verbinden'



# Bio-based economy 'Agro met chemie verbinden'

Factsheet uit de portfolio van de directie Industrie en Handel versie januari 2008

## Stand van zaken

In oktober 2007 heeft minister Verburg van LNV de overheidsvisie op de bio-based economy in de energietransitie aan de Tweede Kamer aangeboden, mede namens de ministers van EZ, VROM, OS, en V&W. LNV/I&H was penvoerder en projectleider van de visie en werkt samen met de Interdepartementale Programma directie Energietransitie aan de implementatie van de visie. Het Groenboek Energietransitie van het Platform Groene Grondstoffen was inspiratiebron voor de overheidsvisie.

## Feiten en cijfers

- Vanaf eind 19e eeuw kwamen niet-hernieuwbare grondstoffen in zwang: steenkool, aardolie of aardgas. Deze staan nu onder druk.
- Circa 8% van de grondstoffen in de chemische industrie is van hernieuwbare oorsprong. Door industriële biotechnologie verwacht McKinsey een groei tot 20% in 2010.
- Per 2007 is de verplichte bijmenging met 2% biobrandstoffen in Nederland ingevoerd.

## Looptijd

Doorlopend

## Samenwerking

I&H en de ministeries van EZ, VROM, V&W, Fin, BuZa; marktpartijen, WUR, andere kennisinstellingen

## Meer informatie

Ministerie van Landbouw,  
Natuur en Voedselkwaliteit  
Directie Industrie en Handel

- Irene Mouthaan  
telefoon +31 (0)70 378 44 75  
e-mail i.m.mouthaan@minlnv.nl
- Cornelis Mijnders  
telefoon +31 (0)70 378 41 76  
e-mail c.mijnders@minlnv.nl



landbouw, natuur en  
voedselkwaliteit

*Een bio-based economy omvat de toepassing van hernieuwbare, groene grondstoffen voor de vervaardiging van chemicaliën, materialen en producten en voor energie en transportbrandstoffen. Dit levert een bijdrage aan een duurzame economische ontwikkeling. Voorwaarde is een goede samenwerking tussen de agrofoodsector, de chemische industrie en de logistiek.*

## Context

De bio-based economy is een wereldwijde ontwikkeling die veel kansen biedt voor het Nederlandse bedrijfsleven. Hierbij wordt biomassa in de chemie en andere non-food bedrijfstakken gebruikt als groene grondstof voor producten en materialen zoals plastic, lijm en verf, en voor de opwekking van energie. Veelal komt daar biotechnologie bij kijken. Voor Nederland is vooral het gebruik van rest- en nevenstromen uit de agrofoodindustrie interessant. Drijvende krachten achter de ontwikkeling zijn het versterken van de economische concurrentiepositie van het bedrijfsleven, het klimaatprobleem, het reduceren van afval en verspreiding van milieugevaarlijke stoffen, en een geringere afhankelijkheid van aardolie. In de VS, Canada en Japan en in EU-landen als Duitsland, Frankrijk en het Verenigd Koninkrijk zet de overheid fors in op de ontwikkeling van een bio-based economy.

## Kansgebieden

Omdat de bio-based economy een sterk internationaal karakter heeft en aan voortdurende verandering onderhevig is, verschijnen en verdwijnen er kansgebieden. Bedrijfsleven en overheid hebben samen een taak in het onderkennen van deze kansgebieden. Dat kan een basis bieden voor de inzet van overheidsbeleid.

## Bijzondere aspecten

Economische kansen voor Nederland liggen vooral op het gebied van hoogwaardige toepassingen. Duurzaamheidswinst is te behalen door slimme, volledige benutting van beschikbare grondstoffen en neven- en reststromen.

## Uitdagingen

De transitie naar een bio-based economy kent de komende jaren in ieder geval twee uitdagingen. De eerste is het versneld ontwikkelen van nieuwe technologie voor de omzetting van groene grondstoffen. Ten tweede zullen er verbindingen tot stand moeten worden gebracht tussen een veelheid van partijen. Voor het verder helpen van het onderwerp is nauwe samenwerking met EZ, VROM en het bedrijfsleven vereist.

## Aansluiting op LNV-beleid

Sinds 2005 vormt het interdepartementale programma energietransitie het kader waarbinnen LNV werkt aan de ontwikkeling naar een bio-based economy. Het Platform Groene Grondstoffen, met vertegenwoordigers van bedrijfsleven, kennisinstellingen en ngo's, vervult daarbij een bemiddelende rol richting samenleving. Het versterken van de internationale concurrentiepositie en verduurzaming van de agrosector van Nederland op dit gebied is de inzet van Industrie en Handel (I&H).

## Meerwaarde

Het bedrijfsleven is gebaat bij deze ontwikkelingen, die zorgen voor een verbeterde economische concurrentiepositie. Daarnaast levert het een bijdrage aan de nationale economie en een duurzame samenleving in de toekomst. De bio-based economy biedt een alternatief voor schaarse en dure aardolie, en producten kunnen veiliger en gezonder worden gemaakt. Dit spreekt ook consumenten aan.