

| home |

Nederland | energie | 2009-08-18 |

Bron: iNSnet



## Energiemix antwoord op brandstofschaarste

De komende decennia is de wereld in haar brandstofvoorziening afhankelijk van een brede energiemix. Die bestaat uit verschillende alternatieve brandstoffen en brandstoftechnologieën. Naast biodiesel zijn dat groene elektriciteit, waterstof, bio-ethanol, wind- en zonne-energie. In combinatie met relatief schone fossiele brandstoffen als aardgas en LPG, kunnen zij over twintig jaar fossiele dieselolie en benzine grotendeels vervangen.

Een alternatief voor deze brede energiemix is er niet. De komende dertig jaar heeft geen van de individuele alternatieve brandstoffen voldoende volume om te voorzien in de complete energievraag. Er zijn weliswaar al tal van nieuwe technologieën voor brandstofvoorziening, bijvoorbeeld brandstofwinning uit algen, houtsnippers en jatropha, een oliehoudend gewas. Ook is waterstof al geschikt gemaakt voor de aandrijving van automotoren.

Maar veel van deze alternatieven zijn vooral toepasbaar in een laboratoriumomgeving. Daar zien voortdurend nieuwe innovaties het licht. Deze nieuwe technologieën zijn evenwel nog lang niet kostendekkend. Het duurt zeker vijf tot tien jaar voordat deze alternatieve brandstoffen rendabel op de markt kunnen komen. Grootschalige exploitatie duurt nog veel langer.

Overheden moeten zich bewust zijn van de noodzaak van beleid voor een brede energiemix. Zij moeten de ontwikkeling hiervan actief stimuleren. Zeker vanuit de wetenschap dat de vraag naar energie zal blijven toenemen. Zelfs in crisistijd groeien de economieën in het Verre Oosten, waar bijna een derde van de wereldbevolking woont. Het effect van deze voortschrijdende groei is dat de energievoorziening op termijn kan stagneren. Dit kan escaleren in een wereldwijde energiecrisis, mede door de grote afhankelijkheid van instabiele olieproducerende regio's.

Het ontbreken van beleid voor een brede energiemix is bovendien een risico voor de klimaatbeheersing op aarde. Zonder een brede energiemix zijn doelstellingen over beperking van de uitstoot van kooldioxide niet haalbaar. Zo is het nu al de vraag of het Nederlandse klimaatbeleid uitgevoerd kan worden. Onze overheid heeft bepaald dat in 2020 twintig procent van de energie duurzaam gewonnen moet worden. Deze ambitie is alleen haalbaar als de overheid de brede energiemix actief stimuleert waaronder de huidige biobrandstoffen.

Inmiddels zijn er al grote stappen gezet op weg naar de energiemix van de toekomst. Zo is de productie van biodiesel nu al grootschalig. Die bedraagt ongeveer twee miljoen vaten per dag. Deze brandstof dekt in potentie twintig tot dertig procent van de wereldwijde vraag naar dieselolie. Biodiesel wordt in Europa gewonnen uit duurzame grondstoffen, hoofdzakelijk koolzaad, frituurvet en dierlijke vetten. Wereldwijd is er genoeg braakliggende landbouwgrond aanwezig voor de winning van biodiesel, zonder dat de voedselproductie in het gedrang komt.

Daarnaast zijn er ook veel initiatieven genomen voor de grootschalige winning van zonne- en windenergie. De ontwikkeling van veel alternatieve energievormen verloopt op dit moment echter niet snel genoeg om op korte termijn de fossiele brandstoffen te vervangen.

Ondanks de noodzaak om te investeren in een grootschalige energiemix, aarzelen overheden om te investeren in alternatieve en schone brandstoffen. Maatschappelijke discussies over en onderzoek naar de milieueffecten van deze alternatieve energiebronnen, nemen veel tijd in beslag. Diverse overheden neigen ertoe om zich toe te leggen op een beperkt aantal alternatieve brandstoffen en anderen uit te sluiten.

Maatregelen om op korte termijn de brede energiemix te realiseren zijn onder handbereik. Zo kan Nederland de verplichte bijmengregeling voor biodiesel handhaven en in de komende jaren uitbreiden. Verder kan een uitgebalanceerd subsidiebeleid Nederlandse industrieën overtuigen om zich sterker in te zetten op de ontwikkeling en exploitatie van alternatieve

30/10/2010

duurzaamnieuws / iNSnet - internetwe...

energie. De mogelijkheden voor een brede energiemix zijn talrijk. Het is nu de overheid die aan zet is.

*Wilfred Hadders*

Bestuurslid Vereniging Nederlandse Biodiesel Industrie

Bron: **iNSnet**

