

Sponsor Kennisdag Miscanthus Horst



Rabobank



Rabobank



Welke duurzame energie win(d)t

Lambert van Horen

Accountmanager Food & Agri Rabobank HorstVenray

Hoge ambities duurzame energie



	2012	2013	2014	2020
<i>% duurzame energie</i>	4,4	4,5	4,5?	14!
<i>Groeimarkt ondersteund met subsidies (SDE)</i>				

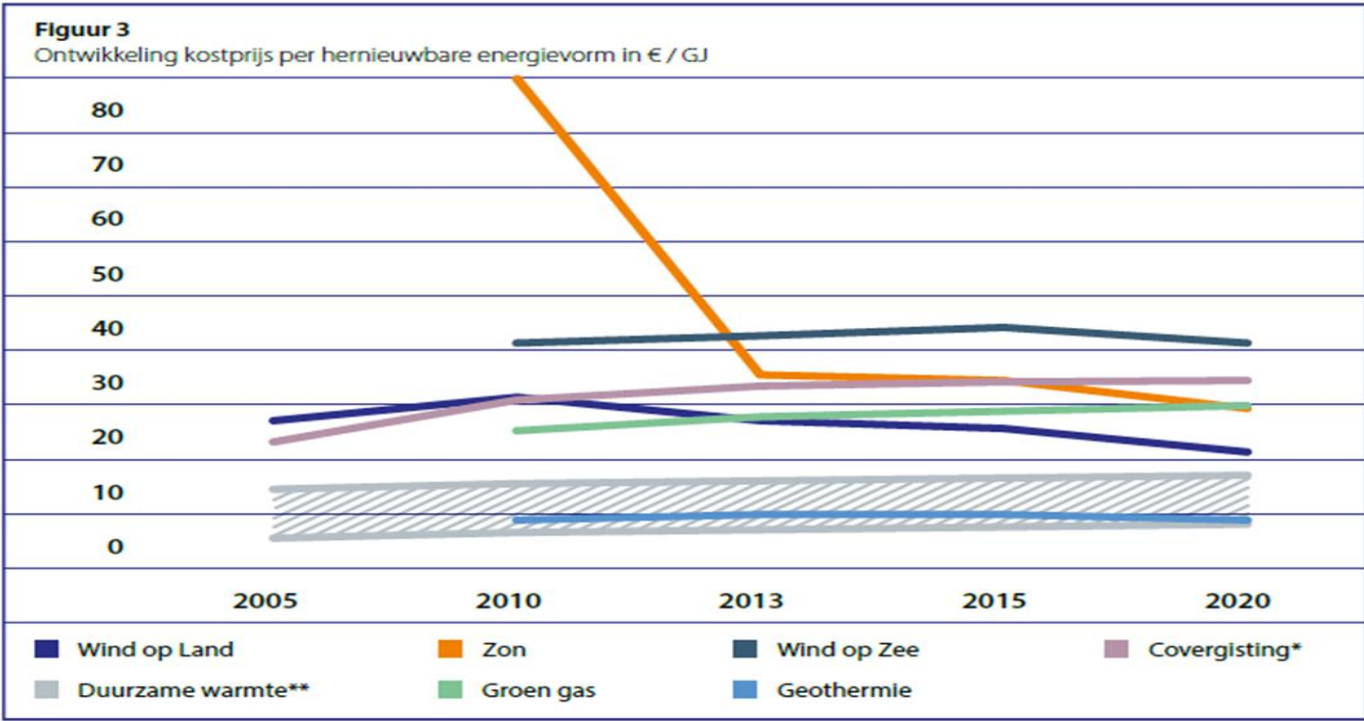
2014:

- Bijstook biomassa in kolencentrales in 2014 gedaald*
- Wind stijgt weer*
- Zon : "runner up"*



Rabobank marktleider in financieren duurzame energie projecten

Kostprijsontwikkeling duurzame energie



Bron: Rabobank
 * Mestcovergisting, stroom met 40% nuttige aanwending van warmte.
 ** Houtkachels, WKO's, Verbranding ruw biogas voor stoomketels etc.

Duurzame warmte : Bodem energie (WKO's), Houtstook, Geothermie en warmtewisselaars goedkoopste duurzame energievorm die geen of weinig subsidie nodig hebben

Subsidie: SDE

(stimulering duurzame energie)

Exploitatie subsidie: vergoed onrendabele top

2015:

- Budget 3,5 miljard
- Openstelling vanaf 31 maart, in 9 fases met oplopende subsidieniveau
- Vergoeding: kostprijs - marktprijs

Nieuw! : Meestook biomassa in kolencentrales

Houtstook: Vanaf 0,5 MWth ook SDE mogelijk



Verwachtingen Rabobank in 2020

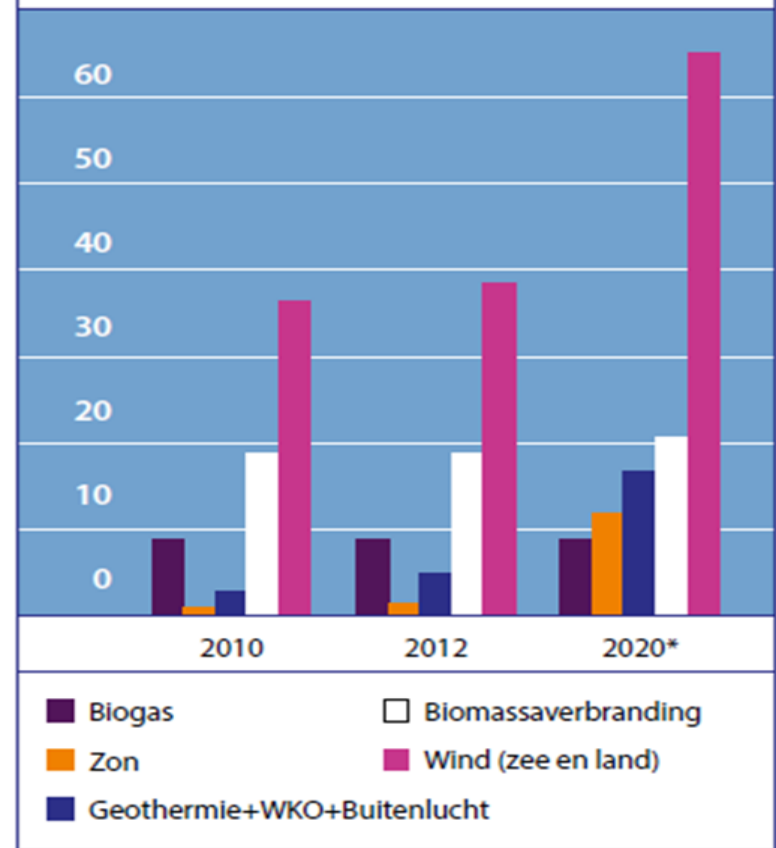


Rabobank verwacht dat zonne-energie en bodem- en luchtenergie procentueel het hardste groeien.

In absolute getallen zal windenergie het meest groeien en hard nodig zijn om de doelstellingen van 14% in 2020 te halen.

Figuur 4

Omvang hernieuwbare energievormen in energieopwekking in PJ/jaar



Bron: CBS

* verwachting Rabobank

Houtstook voor warmte en of stroom



Beschikbaarheid en prijs biomassa remmen groei

Biomassa projecten: (hout wkk , houtkachel)

Ontwikkeling houtprijs t.o.v. olie/gas sterk bepalend voor terugverdientijd.

- *Beschikbaarheid, prijs, kwaliteit biomassa*
- *Aantal uren /jaar warmtevraag*
- *Houtpellets (redelijk stabiel => commodity)*
- *Regionale houtsnippers: Door krapte kunnen prijzen ineens oplopen*
- *Door zelf verbouwen biomassa, minder risico bij krapte regionale biomassa*

Duurzame energie voor eigen gebruik



Laaghangend fruit:

- Energiescan:

- Besparende maatregelen*
- Vervangen verouderde installaties*



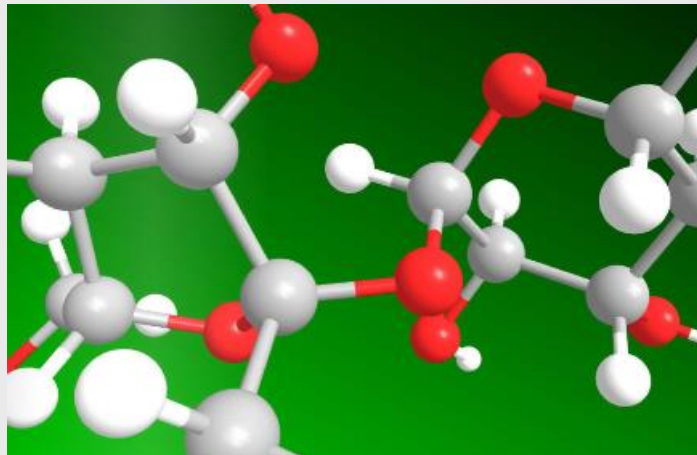
Opwekking duurzame energie:

- Houtkachel*
- Zonne energie*
- Warmte koudeopslag (WKO)*
- Warmte terugwinning*



Groenfinanciering agrificatie

- *Regeling Groenprojecten: Duurzame grondstoffen*
- *Projecten die zijn gericht op de industriële verwerking van landbouwgrondstoffen, of reststoffen van natuurbeheer tot producten die niet geschikt zijn voor menselijke of dierlijke consumptie.*



Groenfinanciering agrificatie



- *Relevante voorwaarden:*
- *Vernieuwend t.o.v. gangbare alternatieven*
- *Aanmerkelijke verbetering voor het milieu*
- *Enig economisch rendement*
- *Vertraging zonder groenverklaring*
- *Minimaal EUR 25.000*
- *Maximaal EUR 35 miljoen*



Groenfinanciering agrificatie

- ***Belangrijke termijnen:***
- ***Groenverklaring maximaal tien jaar***
- ***In werkingtreding maximaal 9 maanden na afgifte***
- ***Binnen 2 jaar na groenverklaring zijn werkzaamheden gestart.***
- ***Bijzonderheden***



Groenfinanciering agrificatie



- *Projectplan e.d.*

=> Aanvraag groenverklaring bij Rijksdienst voor Ondernemend Nederland

- *Groenverklaring: Financieringsaanvraag*
- *Afgelopen jaren: Gemiddelde rentekorting 0,8%*
- *Bepaalde leningvoorwaarden en –typen*
- *Voldoende middelen beschikbaar*



Rijksdienst voor Ondernemend
Nederland

Samenvattend



- *Komende 5 jaar wordt duurzame energie gemeengoed*
- *Snelheid groei afhankelijk van beleid overheid (subsidie)*
- *Zon en duurzame warmte (houtkachel) op bedrijfsniveau*
- *Rabobank marktleider in financieren duurzame energie.*
- *Groenfinanciering mogelijk. Voldoende middelen.*
- *Info: www.rabobank.nl/bedrijven => Rabo Kennis App*



Rabobank



Wint u (met) duurzame energie?

*Lambert van Horen
Accountmanager Food & Agri Rabobank HorstVenray*