







Ministerie van Economische Zaken

Ontwikkelingen in beleid voor bio- energie


Har van Himbergen
Programma Directie Energieuitdagingen 2020
Ministerie van Economische zaken

Bio-energie Oost Nederland - 5 november 2015

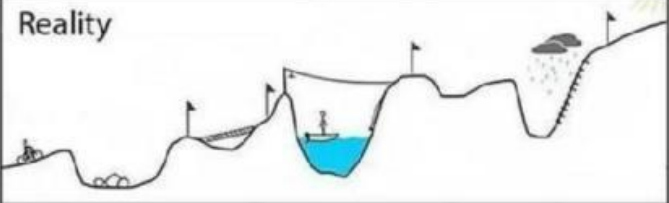




Your plan



Reality



2

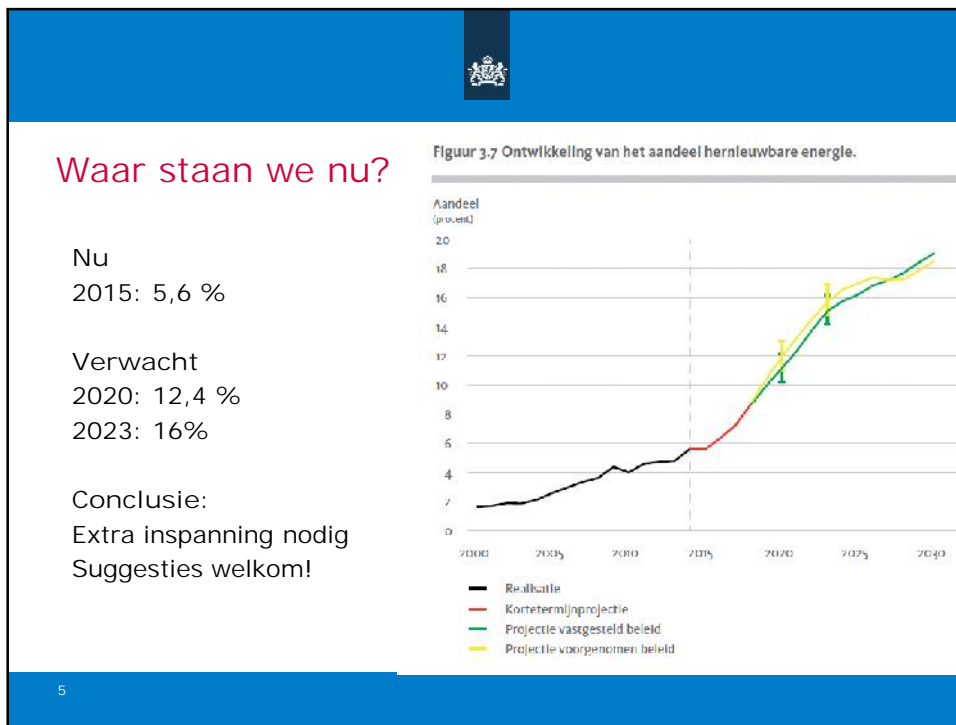




Hoe komen we daar?

- Warmtevisie (april 2015)
- RLI-advies (oktober 2015)
- Energierapport (eind 2015)
- Energie Dialoog (2016)





4





Hoe doen we dat? Samen!

- Energieakkoord
- Overheid –Bedrijfsleven –Kennisinstanties
- Lokaal – Regionaal – Nationaal - Europees



6



Bio-energie in Oost-Nederland

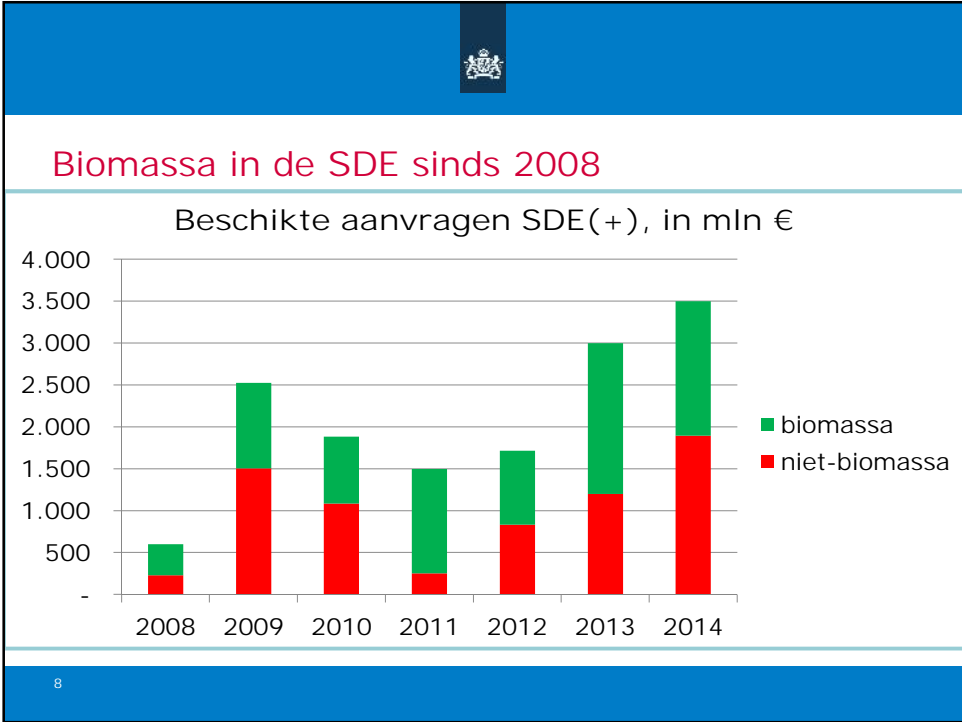
Uitstekende uitgangspositie & inspirerend voorbeeld!


- Toonaangevende Bedrijven
- Hoogwaardige Kennis
- Ambitieuze en betrokken overheid
- Innovatieve Projecten
- Samenwerking met Duitsland
-



Voorop naar de Biobased Economy!

7





SDE+ 2015

Bijstand, gelicenceerde projecten SDE+ 2015 (7 oktober 2015)

Categorie	Type productie-installatie	Aantal aanvragen aangevraagd budget		Waarvan gelicenceerd		aangevraagd budget
		Aantal aanvragen	Millioenen budget	Aantal aanvragen	Millioenen toegezegd budget	Aantal aanvragen
Hernieuwbare elektriciteit						
(€ mln)						
Windsnergie	Wind op land	65		67		8
	Wind in zee	3		3		-
	Wind op verbindende waterkeringen	35		35		-
Zon PV	Zon PV >= 10 kWp	465		40		437
Biomassa	AWZI/RWZI thermische drukhydrolyse	1		1		-
Waterkracht	Geïntegreerde waterkracht met nieuwe turbines	1		1		-
Totaal hernieuwbare elektriciteit		590	1.993,5	145	1.589,7	445
(€ mln)						
Hernieuwbare warmte én WKK						
(€ mln)						
Biomassa	Aflevergisting	5		4		1
	Rij- en Meeloliek	3		-		3
	Mest covergisting	18		1		17
	Mest monovergisting	10		2		11
	Ketel vaste of vloeibare biomassa	81		20		55
	Thermische conversie van biomassa	11		5		0
	Thermische conversie van landbouwvoorraden	8		7		1
Geothermie	Geothermie	6		4		2
Zonthermie	Zonthermie	8		-		8
Totaal hernieuwbare warmte én WKK		153	5.027,6	49	1.910,3	104
(€ mln)						
Hernieuwbaar gas						
(€ mln)						
Gronegas	Gronegas	12		-		12
Totaal hernieuwbaar gas		12	634,8			12
Totaal SDE+ 2015		755	7.655,9	194	3.500,0	561

9



Vooruitblik op SDE+ 2016

- Verplichtingen budget van 8 miljard euro
- 2 openstellingsrondes in maart en september
- Indiening per 0,1 cent / kWh in vrije categorie
- Vanaf 2016 een substantieel hoger budget voor tussensprint richting doelen in 2020 en 2023
- Kamerbrief later deze maand met meer details

10



Wat vinden we belangrijk?

- Kosteneffectiviteit
- Realisatiegraad bio-energie
- Duurzaamheid
- Beperking emissies

Maar de allergrootste zorg:

Zijn er de komende jaren genoeg projecten?

11



In ontwikkeling: kleine warmte opties

- Investeringssubsidie voor projecten die te klein zijn voor SDE+
- Projecten zijn sneller rendabel vanwege hogere energiekosten dan grootschalige toepassingen
- Zonneboilers, warmtepompen en biomassaketels
- Totaal potentieel: ca. 16 PJ
- Oplopend subsidiebudget met 70 miljoen euro in 2016



12



In ontwikkeling: mono mestvergisting

Kleinschalig (zuivel)

- Kostendaling nodig
- Lastig om business case op energieproductie alleen rond te krijgen
- Publiek – Private Samenwerking in ontwikkeling
- Innovatieregelingen uit Top Sector Energie (DEI + HE)

zijn beschikbaar voor goede projecten!

Grootschalig (varkens)

- Organisatievraagstuk
- Rol voor overheid?



13



We staan open voor nieuwe ideeën!



14

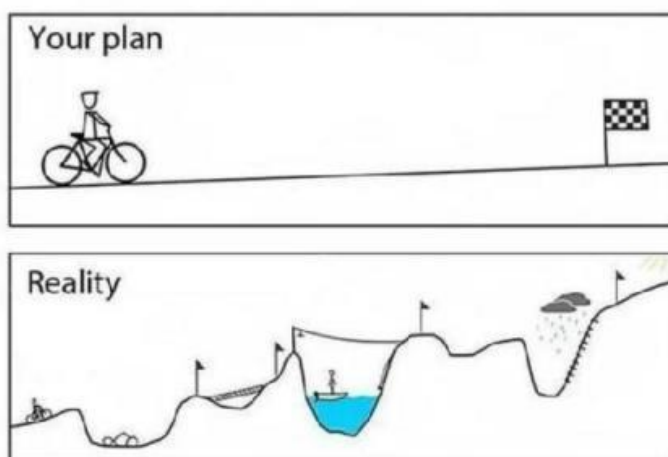


Duurzaamheidscriteria voor vaste biomassa

- Alleen van toepassing op Bij en Meestook & Ketel op houtpellets voor industriële stoom
- Criteria sinds 2015 opgenomen in SDE+ maar nog geen aanvragen
- Kleine aanpassingen voorzien voor 2016
- Consultatie van implementatie in wetgeving begin 2016
- Geen plannen om dit uit te breiden naar andere toepassingen



15



16



Bio-energie projecten in Oost-Nederland: ... op naar die eindstreep!



**we
count
on you**

17



Contactgegevens

Voor vragen of suggesties:

Har van Himbergen
H.vanHimbergen@minez.nl
06-10946578

18

Ministerie van Economische Zaken
10 november 2015

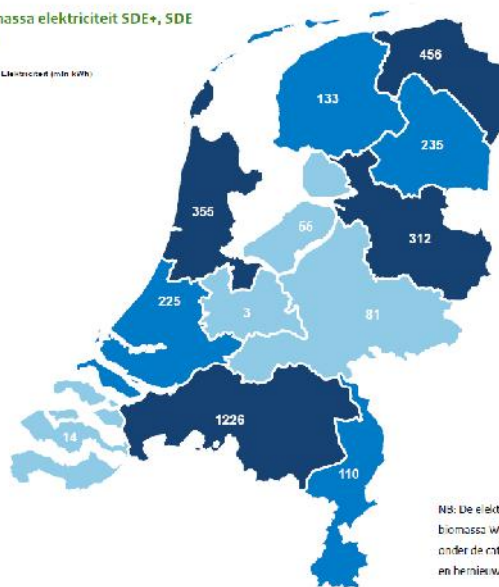


Back-up sheets

Productie biomassa elektriciteit SDE+, SDE en MEP in 2014

Biomassa (Hermaatsbare Elektriciteit) (in MWh)

- < 100
- 100-500
- > 500



NS: De elektriciteitsproductie uit biomassa WKK-installaties valt onder de categorie warmte + WKK en hernieuwbaar gas.

