



ENERGYMATTERS

Kansen najaarsronde SDE+

Rentabiliteit houtstookprojecten

Jeroen Larrivee

www.energymatters.nl

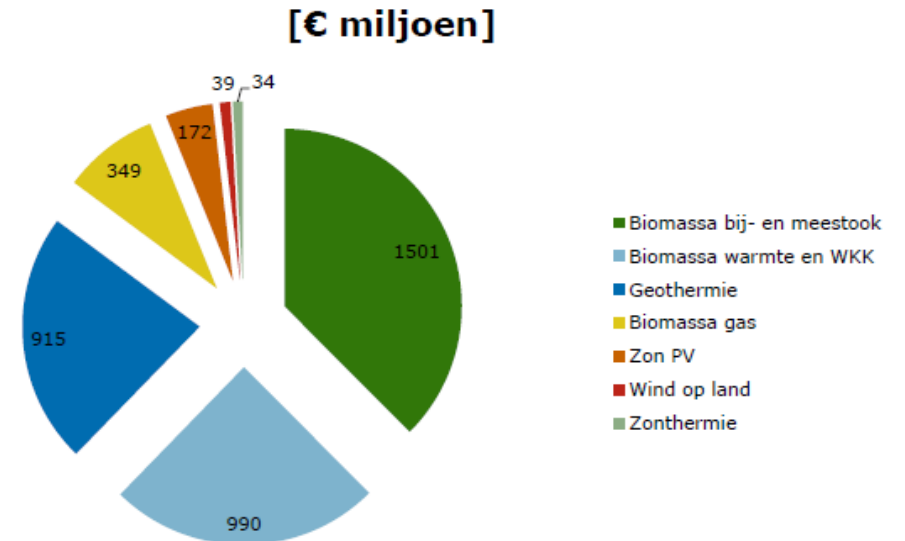
Inhoud

- Terugblik 2016
- SDE+ 2017 & wijzigingen t.o.v. 2016
- Overzicht 2017
- Overzicht bijdragen 2017
- Rekenvoorbeelden Biomassa
- Kansen indiening
- Aandachtspunten

Terugblik 2016

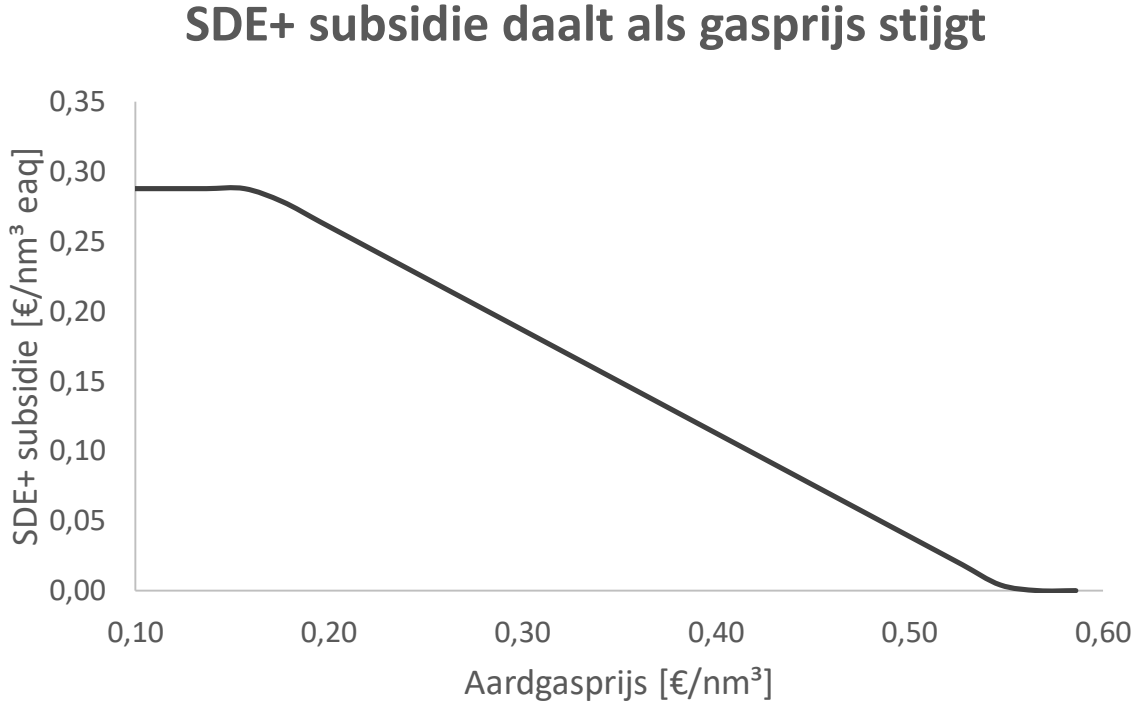
- SDE+ 2016 ronde:
 - 9 mld euro budget
 - 19+ mld euro aangevraagd
 - 3000+ projecten beschikbaar

SDE 2016 1^e ronde



Bron: RVO, 2016

SDE+ bijdrage = basisbedrag - correctiebedrag



SDE+ 2017 & wijzigingen t.o.v. 2016

- Hoger budget (12 mld in plaats van 9 mld)
- Max basisbedrag naar 130 €/MWh
- Subsidie houtstook verlaagd:
 - Hout-WKK: basisbedrag 77€ / MWh verlaagd naar 53 €/MWh
 - Houtketels: nieuwe indeling tot 5 MW en vanaf 5 MW

	Houtketel <5MW	Houtketel >5MW	HoutWKK
Netto subsidie €/MWh	26	31	38
Max vollasturen	3 000	7 000	7 500

Thermische conversie Warmte; $\geq 0,5$ MWth en < 5 MWth

Houtketel 2,5 MWth

- Basisbedrag; 55 Euro/MWh
- Voorlopig correctiebedrag; 29 Euro/MWh
- Max. vollasturen per jaar; 3.000

Voorlopige jaarlijkse SDE+ 2017 bijdrage wordt dan:

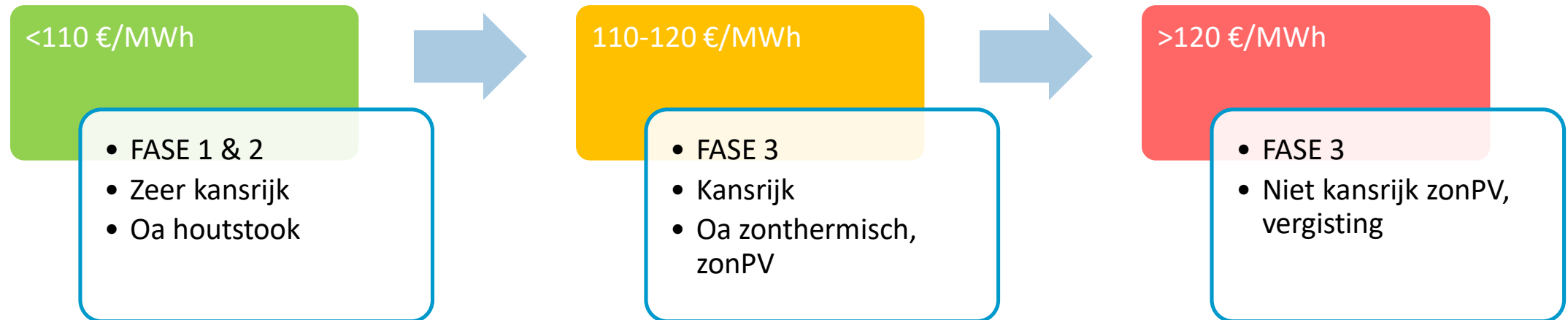
- 195.000 Euro/jaar, en voor 12 jaar; $\sim 2,34$ mln. Euro
(55 – 29 Euro/MWh) x 2,5 MWth x 3.000 uur

TVT op basis van SPOT bij max vollasturen:

- 6-8 jaar

Kansen indiening: fase 1 & 2 zeer kansrijk

- Obv ervaringen: Fase 1 & 2 zeer kansrijk, uitputting in Fase 3 verwacht



Bereken zelf uw rentabiliteit op met de KAE houtstook tool



Model houtstookinstallaties

Resultaten

Beschrijving glastuinbouwbedrijf

Areaal: [hectare]

Belicht

Vul hier uw areaal.

Type teelt

Dimensionering systeem

Schatting piekvraag [kWth] 0

Vermogen houtstook [kWth]

Houtketel

Keuze stookinstallatie

Nieuw ketelhuis bouwen?

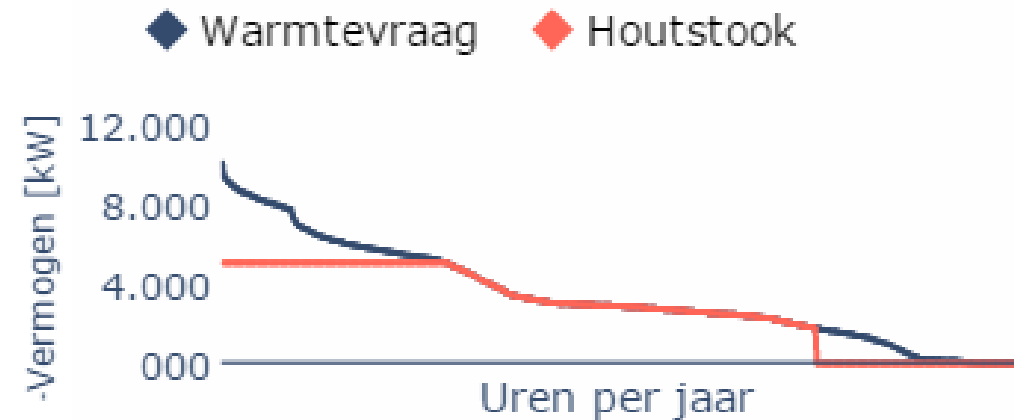
nee

Vul hier de gewenste systeemgrootte in. Tip: Kies een vermogen dat max 50% van de piekvraag dekt. Keuze: hout-ketel of hout-WKK.

Grote kans op SDE+, goede rentabiliteit, echter.....

- Vollasturen kunnen tegenvallen -> dimensionering
- Financiering: SDE+ eis 20% vrij beschikbaar eigen vermogen
 - Liquide vermogen
 - Achtergestelde leningen
 - Gecontracteerde eigen vermogen
- Financiering in de praktijk: bank eist 30% eigen vermogen!
- Kortom: denk vooraf aan dimensionering en financiering

Inzet houtstookinstallatie



Einde

Meer weten over houtstook? Download ons stappenplan en rekentool op <http://energymatters.nl/houtketelmodel/>