

BUSINESS CASE

Groen gas Wijnjewoude

13-11-2019



Rijksdienst voor Ondernemend
Nederland



Samen maken we Wijnjewoude energieneutraal

Boeren gewaardeerde energieproducenten

- ✓ Verdiensten
- ✓ Geen echt risico
- ✓ Geen investeringen

Agenda

1. Introductie
 - Groen Gas Wijnjewoude is bijzonder
2. Monovergisting: collectief, centraal
3. Conclusies
4. Vragen

Introductie

- Persoonlijk
- Groen gas Wijnjewoude
 - Groen gas initiatief Wijnjewoude is bijzonder
 - Opgepikt door RVO/Ministerie EZK

Centrale vraag: kan het uit?, levert het de boer wat op?

Wijnjewoude is bijzonder

Groengas via collectieve, centrale monomestvergisting bij boeren met minder dan 180 koeien

Toelichting

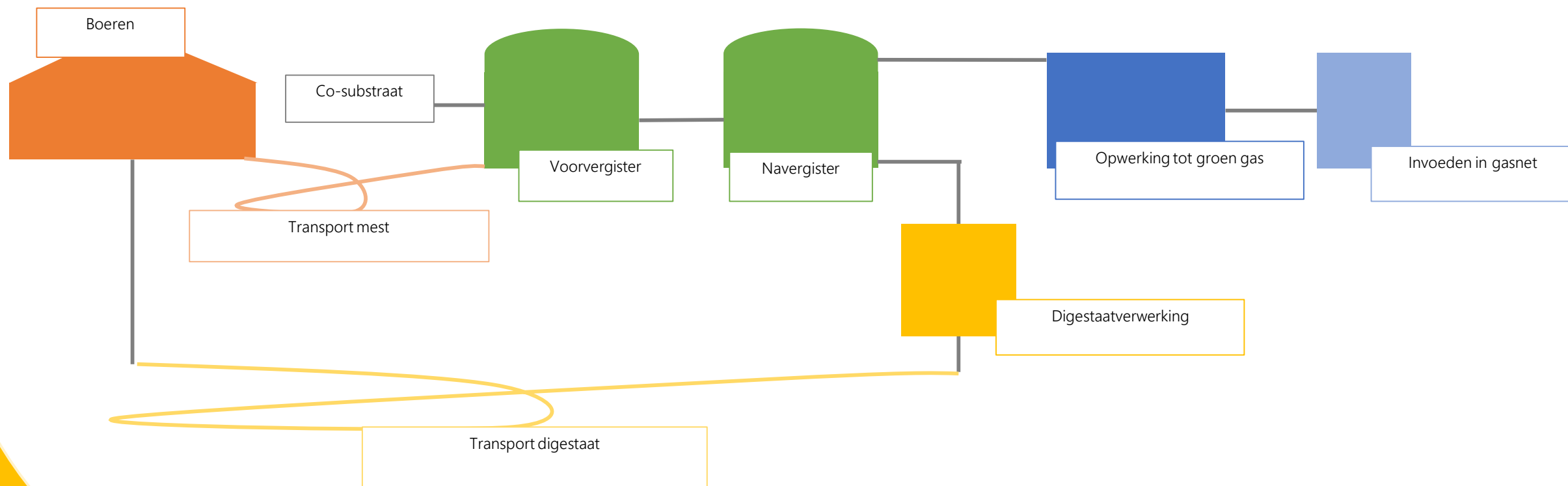
- Toekomstige warmtevraag gebouwde omgeving
 - Aardgas eruit, groen gas erin
- Groen gas via monomestvergisting
 - Ervaring Friesland Campina: monomestvergisting op eigen erf alleen rendabel op grote bedrijven: 14% van de boerenbedrijven, 30% van het groen gas potentieel
 - Niet benutte mest: 400 – 600 miljoen m³ groen gas = 0.75 – 1,25 miljoen ton vermeden CO₂ uitstoot

Hoe

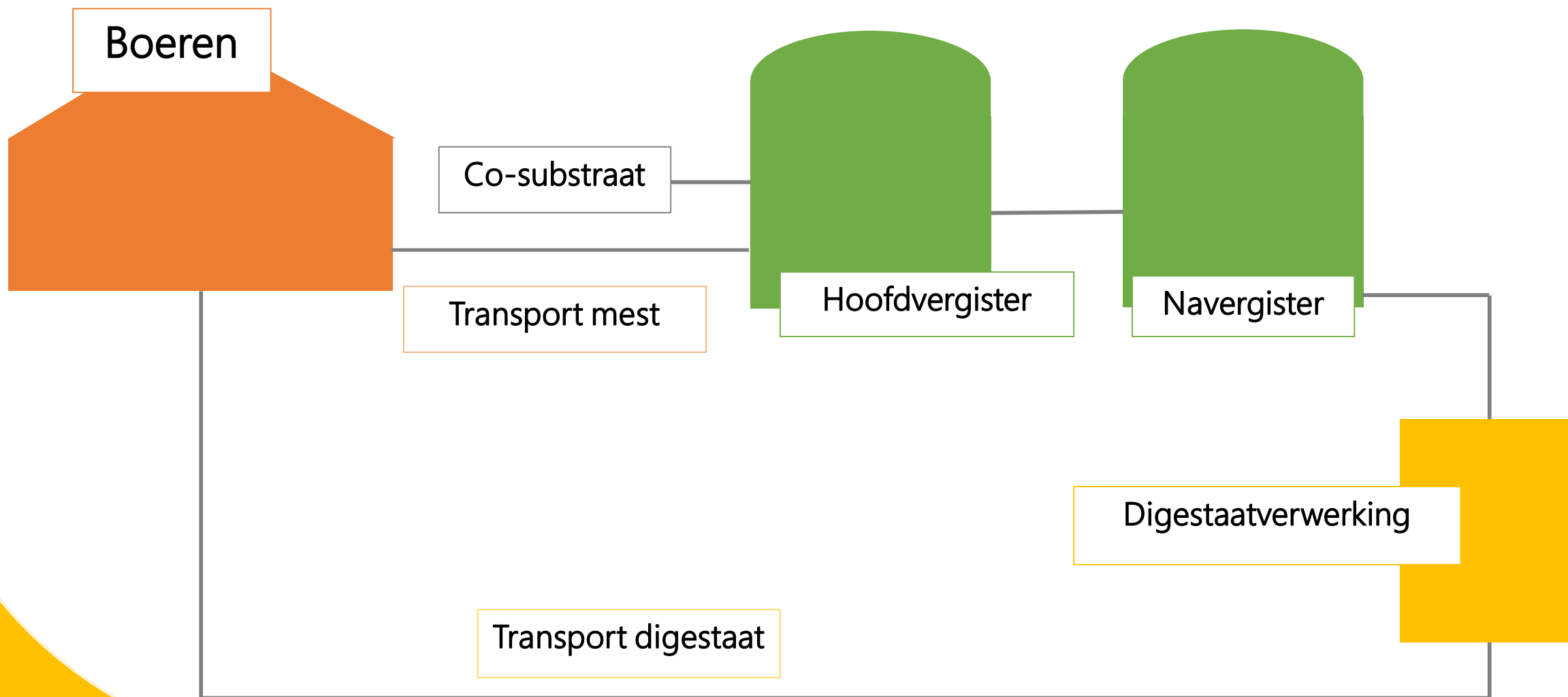
Via collectieve, centrale monomestvergisting

Wijnjewoude loopt hierin voorop!

Monomestvergisting: collectief, centraal

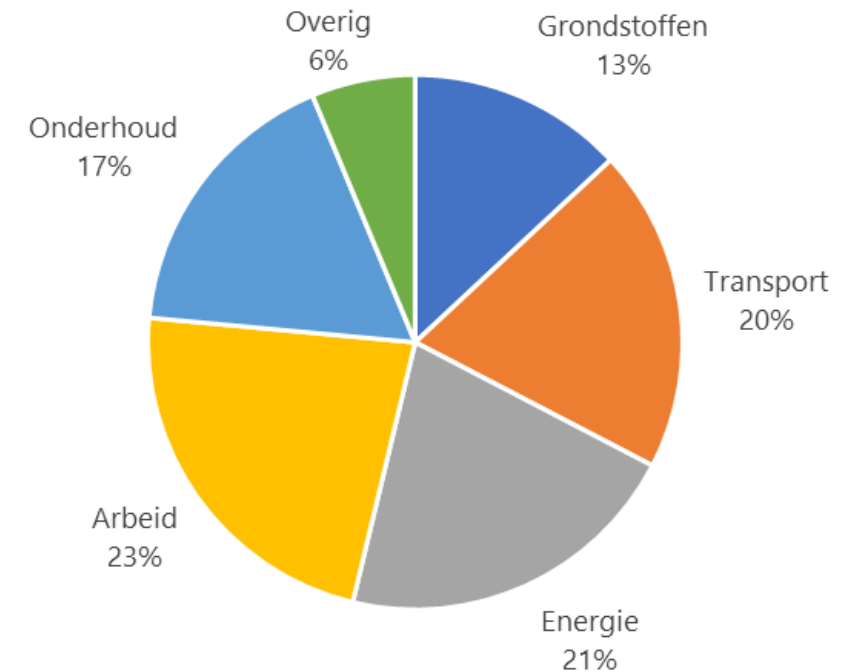


Monomestvergisting: collectief, centraal



Investeringskosten, opbrengsten

Investeringskosten	3.000.000
Jaarlijkse kosten	480.000
Opbrengsten per jaar	650.000
	64% SDE 24% Marktprijs 12% CO2 bonus



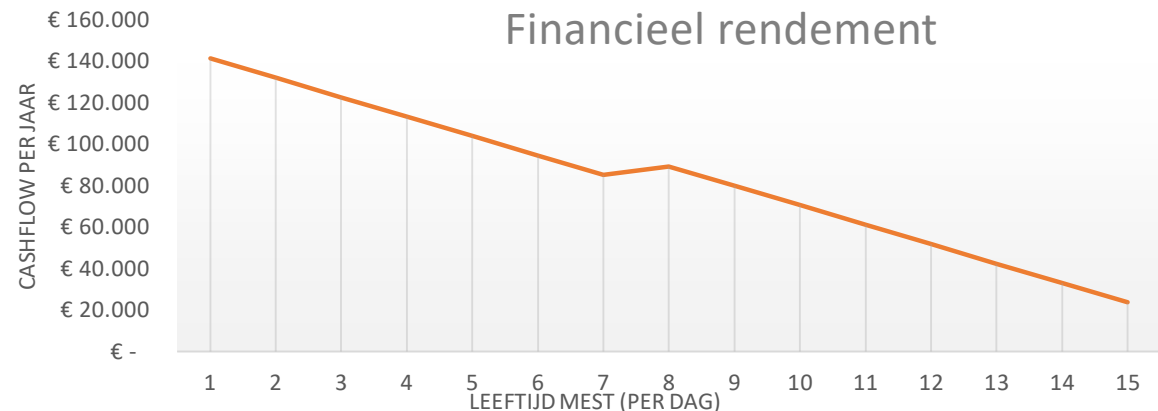
Conclusies

Uitgangspunten:

- Proeftuinsubsidie € 1.500.000
 - Zonder proeftuinsubsidie: jaarlijks tekort van ruim € 100.000
- Vergoeding boer voor gebruik mest: € 1,-- per m³ mest
- Opbrengst prijs groen gas: € 0,79/m³
 - Incl. SDE subsidie (€ 0,51/m³ & Bonus CO₂ € 0,09/m³)
- Hygiënisatie digestaat: één uur op 70 C
- Ouderdom aangeleverde mest: 15 dagen

Reële kans op meer?

- Ouderdom aangeleverde mest cruciaal, zie hieronder
 - Dagverse mest: : + € 140.000 per jaar
- Hogere SDE subsidie voor collectieve monomestvergisting
 - Is er nu nog niet
 - RVO wil zich er hard voor maken
 - Huidige situatie: lage SDE voor grote bedrijven, maar we zijn meerdere kleinere bedrijven



Dank voor uw aandacht

VRAGEN?

RESERVE

Overzicht

Totaal groen gas	829.024 m³	Uurlijkse energie productie vergister
Vergister energie behoefte	8.206.829 MJ	0,0925 MW
Energie opbrengst groengas	26.860.364 MJ	Jaarlijkse energie productie vergister
Efficientie vergister	69%	8099,06 MWh

Kosten & Baten	SDE periode	
Operationele kosten	€	480.457
Financierings kosten	€	300.087
Totale kosten	€	780.545
Totale opbrengsten	€	649.648
Netto opbrengsten	€	-130.896