



  
stichting **biomassa**

**Versnelling innovaties mestverwerking**

Dr. Hayo C.J. Canter Cremers  
Coordinator

## Participanten en aanhang

Forfarmers	Stichting Groen Gas
Groot Zevert	Nederland
Wilba Techniek	Friesland Campina
Waterstromen	Twenergy
Nijhuis Water Technology	LTO Noord
Dorset	Rabobank
CAH Vilentum	(De Marke WUR)



## Doel stichting Biomassa

Stimuleren innovaties op het gebied van  
biomassaverwerking

Prioriteit:  
mestverwerking en –vergisting



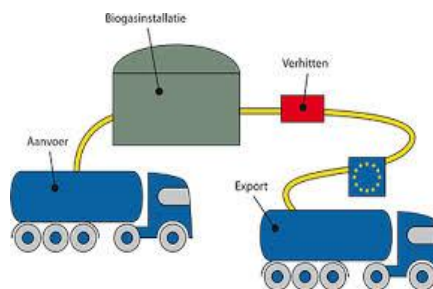


## Innovatiehub Biomassa

- Management trainee: Lotte Ensink
- Verzamelen onderzoeksopdrachten
- Werving en selectie stagairs
- Begeleiding tijdens uitvoering van opdracht
- Ontzorgen opdrachtgever (participanten)
- Gemiddelde cijfer stages: 8



## De mest/mineralen situatie in de Achterhoek

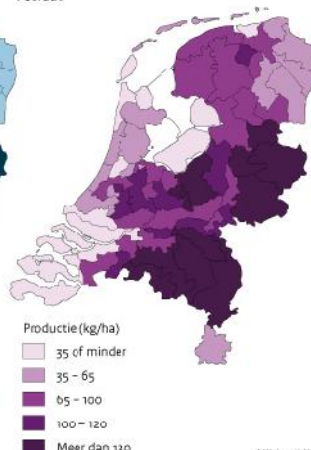
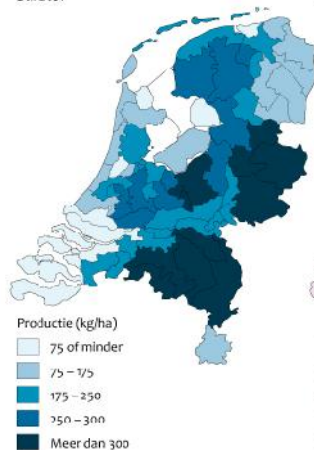


  
stichting **biomassa**

Stikstof- en fosfaatproductie per landbouwgebied, 2011\*

Stikstof

Fosfaat



Bron: CBS.

CBS/apr12/0105

[www.compendi.umvoordeteleefomgeving.nl](http://www.compendi.umvoordeteleefomgeving.nl)

Mest, mestverwerking en wetgeving | 18 april 2013



### Mestproductie Achterhoek

Diersoort	Mestproductie (ton/jaar)
Rundveemest	4.083.000
Vleesvarkensmest	523.000
Fokzeugenmest	408.000
Pluimveemest	55.000
Vleeskalverenmest	81.000
Overig	114.000
<b>Totaal</b>	<b>5.264.000</b>

Gegevens 2012, Dofco, CBS



### In 2015 te verwerken overschot aan mest:

Soort mest	Overschot	Te verwerken (30%)
Rundvee	807.000	<b>385.000</b>
Varkens	796.000	<b>252.000</b>
<b>Totaal</b>	<b>1.720.000</b>	<b>659.000</b>

Gegevens 2012, Dofco, CBS

## Capaciteit mestverwerking Achterhoek:

- Bestaand: hygiëniseren en export: circa 150.000 ton/jaar
- Andere vormen fysiek verwerken: 0,0 ton/jaar
- Planning: circa 500.000 ton, realisatie: ??????

Niet fysiek te verwerken in 2015:

**500.000 ton !**

## Stand van zaken

- Mestverwerken technisch weerbarstige materie
- Ontwikkeling: Kleine, langzame stapjes
- Veel bedrijven op zichzelf mee bezig
- Ministerie helpt niet erg mee ( vb RO pilots)
- Regelmatig bedrijven die de hemel beloven

## Versnelling innovatie tempo

Daarvoor nodig:

- Verhelpen vertragende werking locatie/vergunning
- Stimuleren samenwerking & kennis nemen van elkaar
- Ondersteuning met raad en daad
- Show cases



## Inrichten experimenteellocatie

- Locatie met fysiek ruimte voor pilot en demo installaties
- Infrastructuur voor werken met mest
- Paraplu milieuvergunning voor snelle start
- Overleg en werkruimte
- Technische ondersteuning voor dagelijks aan en uitzetten en kleine storingen
- Project ondersteuning (financiën, ontvangst gasten, contacten overheid, etc.)



## Experimenteerlocatie: Opening

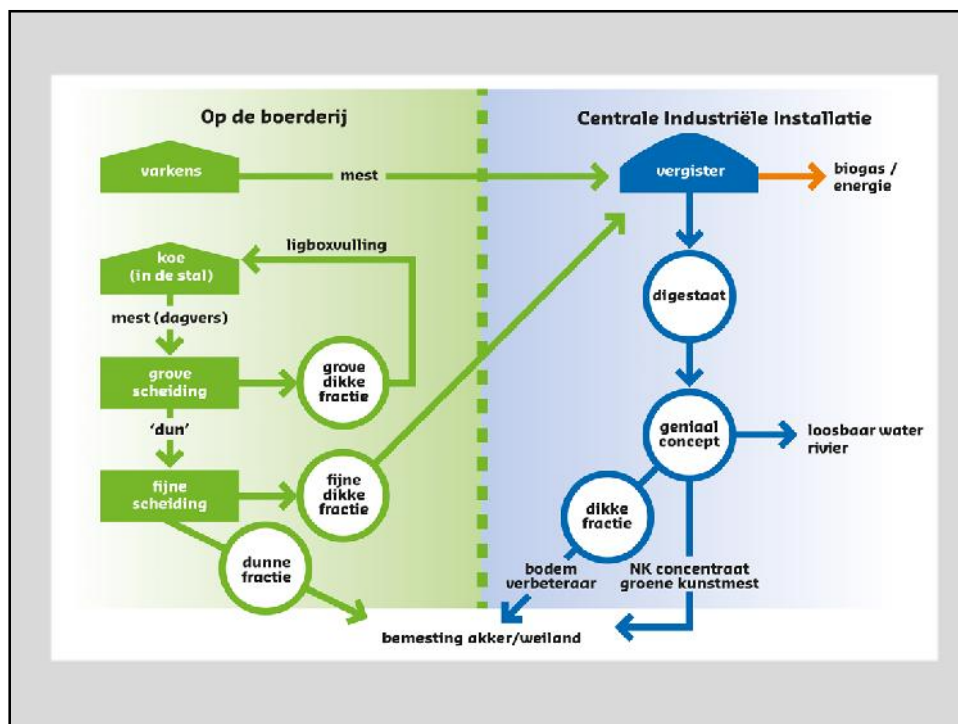
- Voorjaar 2015
- Vier aanbieders in de wachtkamer
- Wachten nog op subsidiebeschikking
- Locatie: wrschnlk  
Groot Zevert, Beltrum



**Concept**  
**regionale verwerking mest**



**Project:**  
**Optimale verwaarding rundveemest**



## Scheiding op de boerderij 3 fracties

### Fractie

1. Dikke fractie:
2. Fijne vezelfractie (P rijk):
3. Dunne fractie (P armer):

### Toepassing

- Ligboxvulling  
Biogasproductie  
Bemesting



## Scheiding mest

1 Standaard vijzelpers

2a Vacuum vijzelpers met fijn filter

2b Trommelfilter

2C Andere techniek

Uiteindelijk integreren in 1 apparaat, mobiel



## **Uitvoering**

Wilba Techniek  
Nijhuis Water Technology  
Stichting Biomassa  
Groot Zevert



**Hartelijk dank voor uw aandacht.**

