

Kennismaking Groot Zevert Vergisting

Arjan Groot Zevert
Bedrijfsleider vergisting en duurzame
initiatieven



Zie ook onze website:
<http://groengasproject.eu>

Unterstützt durch / Mede mogelijk
gemaakt door:



INTERREG - Grenzregionen gestalten Europa

Europäischer Fonds für Regionale Entwicklung der Europäischen Union

INTERREG - Grensregio's bouwen aan Europa

Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling van de Europese Unie





- Agrarisch loonbedrijf, opgericht in 1958 te Beltrum
- Familiebedrijf (3 generaties)
- 30 medewerkers uit directe regio

Vier hoofdactiviteiten:



LOONWERK



TRANSPORT

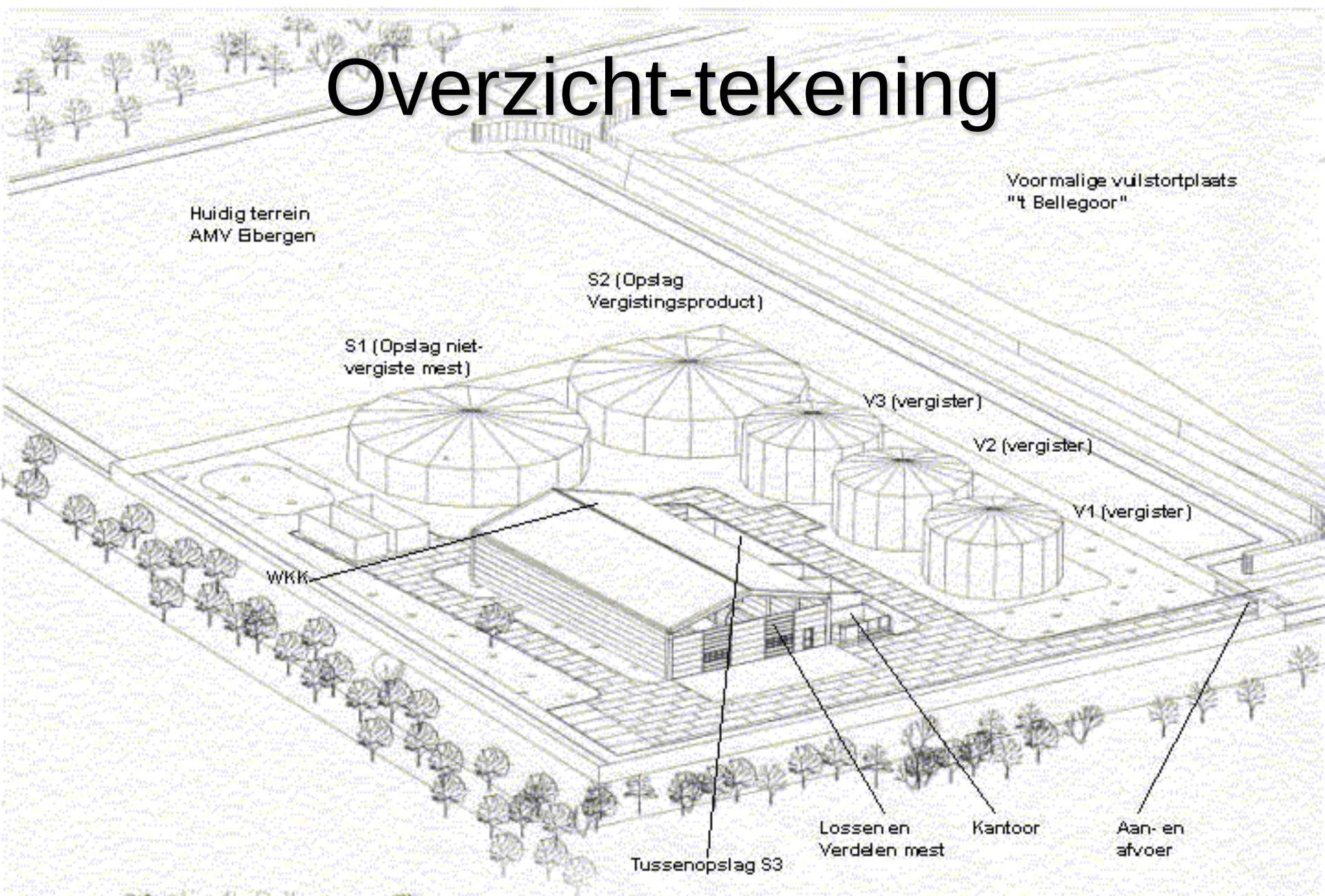


GRONDWERK



Mestvergisting

Overzicht-tekening





Onze uitgangspunten:

- Duurzame productie van biogas door vergisten van lokale reststromen.
- Productie groene stroom (600 Kw WKK) tot 2013-2014
- Realiseren gegarandeerde afzet voor mest van agrariërs in de omgeving
- Proces van vergisting zo duurzaam mogelijk
- Streven naar bedrijfsvoering zonder subsidies



Nu:

- Vergisting 40.000 ton mest per jaar
- Productie circa 2.3 miljoen m³ biogas per jaar
- Productie circa 4,5 miljoen kW groene stroom

Toekomst:2015

- Vergisting tot 100.000 ton
- Mestverwerking 35.000
- Productie mogelijkheden 7 miljoen m³ biogas per jaar

Eerste fase: Gastransportleiding naar (Friesland-Campina) te Borculo





Project 2: Van mest naar kunstmest

Mestoverschot belangrijk probleem.

Transport water maakt mestafvoer duur.

Voordeel kunstmest: bekende samenstelling.

Mest fractioneren tot kunstmest is in theorie mogelijk.



Stapsgewijs van mest naar kunstmest

- 1 mestvoorbehandeling: betere vergisting
- 2 Afscheiden dikke fractie (compost)
- 3 Productie (fosfaat en stikstof kunstmest)
- 4 Mest behandeling (Rest vloeistof)
- 5 Eendenkroos teelt (productie veevoer)
- 6 Schoon water: Loosbaar, drinkwater vee

1 mestvoorbehandeling: betere vergisting



2 Afscheiden dikke fractie (compost)



3 Productie (fosfaat en stikstof kunstmest)



4 Mest behandeling (Rest vloeistof)

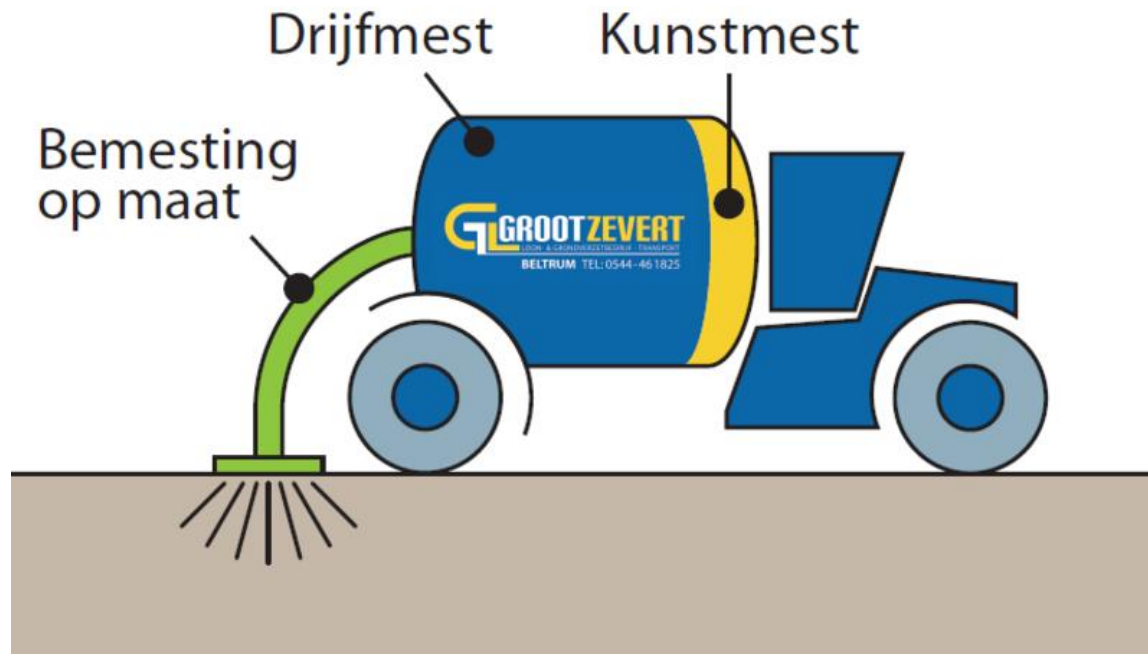


5 Eendenkroos teelt (productie veevoer)



6 Schoon water: Loosbaar, drinkwater ,kunstmest

-FertiMEX-





Zie ook onze website:
<http://groengasproject.eu>

Unterstützt durch / Mede mogelijk gemaakt door:



Niedersächsisches Ministerium
für Wirtschaft, Arbeit und Verkehr

Ministerium für Wirtschaft, Energie,
Industrie, Mittelstand und Handwerk
des Landes Nordrhein-Westfalen

