

# GroenGas - Grünes Gas

Project Interreg IVA Nederland - Deutschland



Het INTERREG Groen Gas project nadert haar einde. Verschillende deelprojecten organiseren hun slotbijeenkomst. Installaties die gebouwd zijn, ontvangen trots geïnteresseerde bezoekers. Een filmploeg gaat al rond voor rapportages. In deze nieuwsbrief korte berichten over een aantal hoogtepunten van de afgelopen weken.

Das Interreg-Projekt Grünes Gas neigt sich langsam dem Ende zu. Mehrere Teilprojekte des Projektes organisieren ihre letzten Veranstaltungen. Alle Teilprojekte hoffen darauf, hier noch etliche interessierte Besucher empfangen zu können. Ein Filmteam geht durch das Projekt, um kleine Projektfilme zu erstellen. In diesem Newsletter wird über einige Highlights des Projektes in den letzten Wochen berichtet.

### Mestbijeekkomst Werlte

Op de workshop van 2 september kwam het zeer duidelijk naar voren: Niet alleen in Nederland, maar ook in Nedersaksen zijn de stikstof- en fosfaatdeposities veel te hoog. Robert Borchers van de Landwirtschaftskammer in Meppen maakte zich vooral zorgen over Kreis Emsland. Ton Voncken van de Nederlandse boerenorganisatie LTO wees op de verschillende routes die in Nederland worden overwogen. Verwerken en vergisten zonder toevoeging van mais is een van de routes waarnaar wordt gekeken. De energieproductie is dan laag en het is dan lastig om voldoende financieel rendement te halen. Bernhard Temmen heeft in het Groen Gas suikerbietenproject praktijkonderzoek gedaan naar het scheiden van digestaat. Dit leverde bruikbare resultaten op. Thomas Peters wil expertise gebruiken uit de drinkwaterindustrie. Met speciale filters en omgekeerde osmose kan mest of digestaat verregaand gezuiverd worden. Verder boeiende bijdragen van de bedrijven Byosis, Water Solutions en Groot Zevert. Frans Feil riep partijen op om ingezette proefprojecten verder door te zetten en met ervaring van beide zijde van de grens, oplossingen te zoeken voor zowel het mineralen als het energieprobleem. Het Groen Gas INTERREG project heeft al laten zien hoe dit kan. Presentaties zijn te vinden op <http://groengasproject.eu/Home.html#!id=pages/Actueel>.



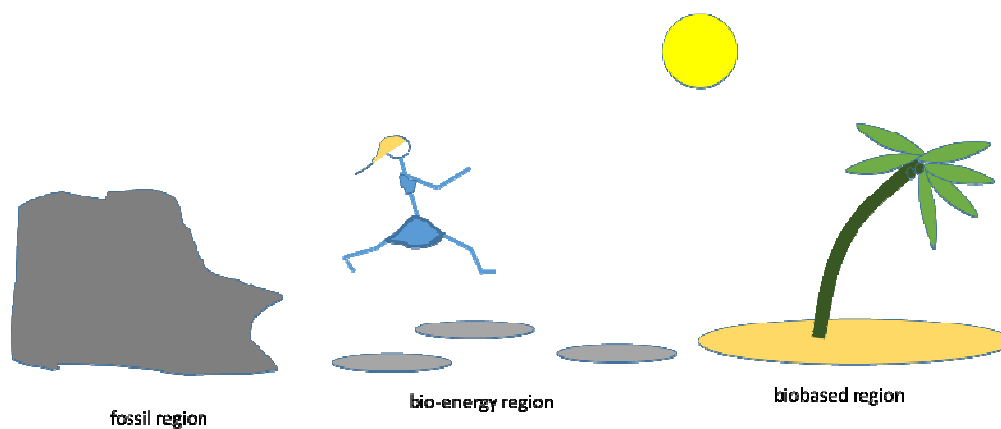
### Gülle-Veranstaltung in Werlte

Auf dem Workshop vom 02. September 2014 wurde eines sehr schnell deutlich: Nicht nur in den Niederlanden, sondern auch in Niedersachsen, sind die Stickstoff- und Phosphatbelastungen sehr hoch. Herr Robert Borchers von der Landwirtschaftskammer in Meppen schaut besonders besorgt auf den Landkreis Emsland. Herr Ton Voncken von der niederländischen Bauernorganisation LTO wies auf die verschiedenen Entwicklungen hin, die in den Niederlanden bezüglich der Stickstoff- und Phosphorrückführung bereits gemacht worden sind. Prozessverbesserungen und Gärungsmöglichkeiten ohne den Zusatz von Mais sind als eine Möglichkeit der Verbesserung zu betrachten. Die Energieausbeute ist jedoch sehr gering und dementsprechend ist es schwierig, eine angemessene Rendite bzw. Wirtschaftlichkeit zu bekommen. Herr Bernhard Temmen hat im Rahmen des Projektes Grünes Gas einen Praxisprojekt zur Trennung von Gärresten vorgenommen. Dieses Vorgehen ergab brauchbare Ergebnisse. Thomas Peters will das Know-how von der Trinkwasserindustrie verwenden. Mit Spezialfiltern und der Umkehrosmose sollen Gülle oder Gärreste ausgiebig gereinigt werden. Weitere interessante Beiträge gab es von den Unternehmen Byosis, Water Solutions und Groß Zevert. Frans Feil forderte alle Parteien, weitere an neuen Projektinitiativen zu arbeiten und das auch grenzüberschreitend, um die Erfahrungen beiderseitig der Grenze zu nutzen und die Energieprobleme der Zukunft zu lösen. Die Präsentationen sind unter

<http://groengasproject.eu/Home.html#!id=pages/Actueel> eïnsehbar.

### De stepping stones van Radboud

Swinda Pfau van de Radboud Universiteit van Nijmegen ziet biogas als een tussenstap richting de biobased economy. Op de jaarlijkse Bio-energiedag Oost-Nederland op 30 oktober 2014 presenteerde ze haar conceptidee. Ook in Groningen op 19 november werd het verhaal ten gehore gebracht. Met de ontwikkeling van biomassa als energiebron worden de noodzakelijke verbanden gelegd en infrastructuur gebouwd die de weg kunnen plaveien richting een integrale benutting van biomassa voor materialen en voor energie. Dit stappenplan wordt nu al gezien als basis voor nieuwe projecten onder het nieuwe INTERREG groen gas programma.



### Die Meilensteine von Radboud

Frau Swinda Pfau von der Radboud Universität Nijmegen sieht Biogas als ein Zwischenschritt in Richtung der biobasierten Wirtschaft. Auf dem Jahrestag Bioenergie im Osten der Niederlande am 30. Oktober 2014 präsentierte sie ihre Konzeptidee. In Groningen wurde dieses Thema ebenfalls am 19. November 2014 vorgestellt. Mit der Entwicklung der Biomasse zu einem wichtigen Energiebaustein werden auch die erforderlichen Anschlüsse Bestandteil der Energieinfrastruktur sein müssen, die den Weg zu einer integrierten Nutzung von Biomasse möglich machen. Dieser Fahrplan ist bereits als Grundlage für eine neue Projektidee unter dem neuen INTERREG V-Programm zu sehen.

### Bezoek Bio-energiepark

De stuurgroep van het INTERREG Groen Gas programma vergaderde op woensdag 9 oktober op het Bio-energiepark in Saerbeck in Duitsland. Een plaats voor veel inspiratie. Mede met geld van inwoners van het dorp zijn hier vergisters (2 MW), windmolens (21 MW) en zonnepanelen (6 MW) geplaatst. De Fachhochschule Munster heeft er sinds kort ook een eigen ruimte voor het doen van proeven.

Voor een interview met professor Wetter en een presentatie van het park door burgemeester Wilfried Roos, zie

<http://www.bioenergieclusterootnederland.nl/nieuws/downloads/420-presentaties-bio-energiesdag-oost-nederland-2014.html>.

### Der Besuch des Bio-Energieparks in Saerbeck

Der Lenkungsausschuss des INTERREG-Projektes Greon Gas – Grünes Gas traf sich am Mittwoch, den 9. Oktober 2014 im Bio-Energiepark in Saerbeck in Deutschland. Ein Ort der Inspiration.

Realisiert wurde u.a. mit dem Geld der Bewohner vor Ort ein Fermenter (2 MW), Windkraftanlagen (21 MW) und Solaranlagen (6 MW). Zudem hat die Fachhochschule Münster kürzlich einen eigenen Raum für Testzwecke auf dem Gelände angemietet.



Einem Interview mit Professor Wetter und eine Präsentation des Parks von Bürgermeister Wilfried Roos finden Sie auf

<http://www.bioenergieclusterootnederland.nl/nieuws/downloads/420-presentaties-bio-energiesdag-oost-nederland-2014.html>

### Bezoek Combi-vergister Hengelo

Op 15 september hebben Duitse en Nederlandse partijen van het zusterproject BIO-RES een bezoek gebracht aan de Combi-vergister bij Twence in Hengelo. Plannen voor deze vergister werden in september 2012 gepresenteerd tijdens de startbijeenkomst van het INTERREG Groen Gas project in Papenburg. De installatie is inmiddels gereed en formeel geopend.

Am 15. September 2014, besuchte eine Deutsch-Niederländische Delegation des Schwesterprojektes „BIO-RES“ einen Kombi-Faulturm bei Twence in Hengelo. Erste Pläne für diesen Fermenter wurden im September 2012 während der Eröffnungssitzung des INTERREG Groen Gas-Projektes in Papenburg vorgestellt. Die Installation ist jetzt abgeschlossen und wurde offiziell eröffnet.



### Excursie sibvergister Echten

Op 30 oktober hebben 60 mensen een bezoek gebracht aan de sibvergister bij het Waterschap Reest- en Wieden in Echten. De installatie is ontworpen en gebouwd door de firma HoSt en heeft een capaciteit van 193.000 ton/jaar. Met het biogas wordt elektriciteit en warmte opgewekt in een warmtekracht systeem van 600 kWel. Daarmee

wordt de hele rioolwaterzuiveringsinstallatie energieneutraal. Bovendien hoeft minder slib worden verwerkt en worden grondstoffen teruggewonnen (struviet).

### **Besuch Faul-Türme in Echten**

Am 30. Oktober besuchten 60 Personen die Faul-Behälter in Echten. Die Anlage wurde von der Firma HoSt geplant und erbaut und hat eine Kapazität von 193.000 Tonnen / Jahr. Mit dem Biogas Strom und Wärme in KWK-System werden 600 kW/el erzeugt. Dies macht die gesamte Kläranlage energieneutral. Außerdem muss weniger Schlamm verarbeitet.

### **Groen Gas dekt deel kosten hoge druk slib hydrolyse**

Bij de test wordt zuiveringsslib eerst aan hoge druk en een temperatuur van 160 graden blootgesteld. Na de voorbehandeling gaat het slib de vergister in. Door de voorbehandeling wordt naar verwachting 15 procent meer slib afgebroken. De verwachting is vervolgens dat het slib door de behandeling beter ontwatert. Als dat lukt, blijft er dus veel minder over om te drogen en te verbranden. Met de test is een investering gemoeid van € 800.000. De kosten worden gedragen door het Waterschap, HoSt, door de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO) en het Groen Gas INTERREG programma. Ook de Saxion hogeschool is betrokken bij het onderzoek.



### **Grünes Gas übernimmt einen Teil der Testkosten Hochdruckschlamm-Hydrolyse**

In einer Testanlage wird der Klärschlamm zunächst auf hohem Druck und einer Temperatur von 160 Grad gebracht. Nach dieser Vorbehandlung kommt der Schlamm in den Faul-Turm. Aufgrund der Vorbehandlung wird erwartet, dass 15 Prozent mehr Schlamm zerlegt wird. Es wird zudem erwartet, dass der Schlamm aus der Behandlung besser entwässert. Wenn dies gelingt, bleibt viel weniger Massen zum Trocknen bzw. zum Verbrennen. Der Test umfasst eine Investition von insgesamt 800.000 €. Die Kosten werden anteilig von der Wasserbehörde, von der RVO und dem INTERREG-Programm Grünes Gas getragen. Die Hochschule Saxion ist an der Forschung beteiligt.

### **Volgende nieuwsbrief**

In de volgende nieuwsbrief onder meer aandacht voor de afsluiting van DeLand, het grote INTERREG Groen Gas side event van de Energy Convention in Groningen op 19 november, en de Groen Gas bijeenkomst van E-kwadraat in Bourtange op 4 december 2014.

## Nächster Newsletter

Im nächsten Newsletter legen wir die Aufmerksamkeit auf die Projektergebnisse vom Teilprojekt „DeLand“, sowie auf das große INTERREG-Event „Energy Convention Groningen“ am 19. November sowie dem Treffen im Rahmen des Groen-Gas-Projektes „Nachhaltige Nutzung vom grünem Gas“ in Bourtange am 4. Dezember 2014.

## Colofon

Deze nieuwsbrief is samengesteld door BEON en uitgegeven onder verantwoordelijkheid van het projectmanagement van het INTERREG Groen Gas programma. Kopij graag uiterlijk voor 12 december bij de [coordinator@bioenergieclusterootstnederland.nl](mailto:coordinator@bioenergieclusterootstnederland.nl). Zie verder ook de website van het programma.

## Volgende Nieuwsbrief

De volgende nieuwsbrief wordt rondom de jaarwisseling verwacht.

