

UT GAAT PYROLYSEOLIE TURBINE INSTALLEREN

De Universiteit Twente gaat vanaf 2014 haar elektriciteit en warmte voor de helft opwekken uit 100% klimaatneutrale 'pyrolyse-olie', gewonnen uit houtresten. De pyrolyse olie zal in Hengelo worden geproduceerd uit schoon resthout. In de ontwikkeling van de pyrolyse fabriek - die 'Empyro' gaat heten - investeert de Provincie Overijssel 3 miljoen euro. De gasturbine die op grote schaal elektriciteit en warmte uit de zuivere pyrolyse-olie zal opwekken, wordt geleverd door het bedrijf OPRA dat de turbine samen met de Universiteit Twente geschikt maakt voor de groene olie. De warmte en elektriciteit van de installatie zal een rendement hebben tot zo'n 90%. Op woensdag 22 februari 2012 hebben de provincie Overijssel, BTG en de Universiteit Twente hun handtekeningen gezet die de bouw van de pyrolyse-fabriek in Hengelo en de klimaatneutrale energievoorziening op de campus van de Universiteit Twente mogelijk maken. De provincie Overijssel en de gemeenten Hengelo en Enschede verstrekten de benodigde milieu- en bouwvergunningen. De Universiteit Twente ondertekende een Letter of Intent voor de energievoorziening van haar campus. De fabriek Empyro in Hengelo, die eind 2013 gereed moet zijn, kan 200 ton houtresten per dag verwerken. Per jaar kan de fabriek hiermee 22.500 ton Groene Olie produceren. Meer nieuws op www.btgworld.com/news.php.

SDE+ PROJECTEN MOEITE MET OPSTARTEN

Eindelijk hebben ze hun SDE+ beschikking, de firma Biovergisting Zwolle BV. Na eerder uitgeloot te zijn onder de oude SDE regeling, namen de initiatiefnemers geen enkel risico meer en hebben ingeschreven in de eerste fase voor SDE+ subsidie

afgelopen jaar. Goed voor een beschikking voor de productie van 1875 m3 groen gas per uur en een beschikking voor 7,2 MW. Een vergunning voor het vergisten van een breed assortiment aan organisch materiaal hadden ze al (60.000 ton per jaar). De firma Schücking uit Enschede die ruime ervaring heeft met vergisters, ondersteunt het initiatief als bouwer en als een van de aandeelhouders. Door de hoge kosten van vergistingsmateriaal en het onvoorspelbaar verloop van de prijs, aarzelen banken nu bij het geven van financiering. Aan de provincie zal het niet liggen: die hebben al een subsidie toegezegd van een half miljoen euro.

GROOT ZEVERT IN DE ACHTERHOEK GAAT ERVOOR

Arjan Prinsen gaat hoe dan ook bouwen. Dat liet de voorman van Groot Zevert tijdens een debat weten op de Praktijkdag Bio-energie in Lelystad. Zijn nieuwe SDE+ beschikking is goed voor 625 m3 groen gas per uur. Hij zou het liefst willen leveren aan een zuivelfabriek in Borculo, dan wel direct, dan wel via de aardgasleiding van Liander.

PRAKTIJKDAG BIO-ENERGIE NL

Veel bio-energiepartijen in Lelystad op de Praktijkdag van 14 februari. Beste onderdeel blijven de excursies. Wat dat betreft heeft Flevoland als jonge provincie veel te bieden. Van kleine vergisters tot stevige houtgestookte stadsverwarming. Van proefstations tot robuuste commerciële installaties.

KANSENKAART GEPRESENTEERD IN GROENLO

De Achterhoekse kansenkaart was al klaar, maar is nu ook gepubliceerd. Ze is te vinden op www.gelderland.nl/energiekansenkaart en werd feestelijk geopend op een grote happening in

Groenlo. De Achterhoek gaat voor groen en duurzaam. BEON heeft ook een bescheiden bijdrage mogen leveren aan het totstandkomen van de kaart. Meer informatie op <http://www.bioenergieclusterootnederland.nl/nieuws/238-energiekansenkaart-achterhoek-feestelijk-gelanceerd.html>.

BIORES UPDATE

Landbouworganisaties maken zich samen met lokale jachtclubs zorgen over de monocultuur van energiemaïs. Bij onze oosterburen speelt niet de discussie rondom de inzet van voedingsgewassen, maar rondom het behoud van een gezonde variëteit van flora en fauna. Duurzame energie moet niet ten koste gaan van het stoere jagersbestaan. Daarom wordt er naarstig gekeken naar alternatieven. Kunnen bestaande velden ook benut worden voor nevengewassen in voor- en naseizoen: gewassen die groeien naast het hoofdgewas. Het programma BIORES probeert daar antwoord op te geven en de resultaten zijn bemoedigend. In september zal een eindpresentatie worden gehouden, waarschijnlijk in Nederland.

AFVAL/GEEN AFVAL

Bermgras moet van haar afvalstatus af. Daar pleit de provincie Overijssel voor bij de staatssecretaris die hierover in de slag wil met Brussel. Dit is goed voor de beschikbaarheid van biomassa voor energie. Eigenlijk zou dit ook voor snoeihout uit parken en plantsoenen moeten gelden. Arjen Brinkmann van de Branch Vereniging voor Organische Reststoffen (BVOR) heeft hier een genuanceerd standpunt over. "Op zich goed, maar je moet oppassen dat het slechte materiaal met negatieve marktwaarde in de sloot verdwijnt." Beter is om het groenafval goed op te werken tot een goede biobrandstof die voorzien is van duidelijke specificaties. Dat is ook beter voor de stokers van houtketels. De BVOR pleit ook voor een Green Deal op dit gebied. Dit warm ondersteund door de provincie Gelderland.

MEER HOUT UIT HET BOS

De provincies Overijssel en Gelderland willen meer hout uit eigen bos halen. Gelderland heeft een programma opgelijnd "Op eigen hout" wat zich vooral inzet op kennisoverdracht en informatievoorziening. De provincie Overijssel heeft haar subsidieprogramma verbreed om ook logistieke projecten te ondersteunen. Logistieke biomassaprojecten zijn projecten waarbij het organiseren, plannen, besturen en uitvoeren van het oogsten en transport van biomassa en bio-energie centraal staat. Voorbeelden van projectvoorstellen waar aan gedacht kan worden zijn: inzameling van biomassa (oogsten), voorbereiding, tussenopslag, transport, bewerking van biomassa (transitie) en/of distributie van groene warmte, elektriciteit, groen gas, biogas of pyrolyse olie of biobrandstoffen naar de eindafnemer. Doel van deze projecten is om zo kosteneffectief mogelijk de biomassawaardeketen kwalitatief hoogwaardig te sluiten. De subsidie bedraagt ten hoogste 50% van de subsidiabele kosten met een maximum van € 20.000 per aanvraag. Meer informatie hierover op <http://www.overijssel.nl/loket/loketverwijzing/productcatalogus/?Pdcltmdltd=168110>

NIJVERDAL VERGISTER

Ola opent begin maart 2012 officieel de biovergister bij haar fabriek van Ben & Jerry. Deze vergister is uniek in haar soort en verwerkt eiwit- en vethoudend afvalwater tot Nieuwe Energie en schoon water.

BIOETHANOL UIT MAISRESTEN

DSM en het Amerikaanse bedrijf POET starten samen de eerste fabriek die bio-ethanol produceert uit oneetbaar maïsafval. De twee bedrijven gaan de lignocellulose uit het restmateriaal van de planten op grote schaal omzetten in biobrandstof. Hiervoor investeren zij 190 miljoen euro in een nieuwe fabriek in Iowa. Het omzetten van lignocellulose gaat in twee stappen: met behulp van enzymatische hydrolyse kan DSM de lignocellulose omzetten in suikers, en vervolgens worden deze suikers tijdens een speciaal vergistingsproces omgezet in ethanol.

AGENDA

6 maart, Utrecht. Informatiebijeenkomst SDE+ (Agentschap NL, Bio-wkk, Warmtenetwerk)

13-15 maart, Papenburg, Energy Farming Congress, met op 14 maart bijeenkomst Groen Gas* Interreg programma (mede georganiseerd door BEON).

21 maart, BEON excursie naar houtgestookte WKK bij glastuinbedrijf, Emsbüren, Duitsland*. Excursie in het kader van het BEON/BIORES kennisuitwisselingsprogramma met Duitsland. De bio-WKK is gebouwd door KARA (Almelo). Deze installatie produceert stoom en heeft een capaciteit van 12 MW thermisch en 1 MWelektrisch. Daarnaast heeft de installatie ook nog 8 MW aan restwarmte van 90 graden Celsius beschikbaar. De elektriciteit wordt geleverd aan het net, terwijl de warmte gebruikt wordt in het kassencomplex van een kleine 30 hectare te Emsbüren.

4 april, Almelo. Deelnemersvergadering BEON* met als sprekers Jan Ros van het Planbureau voor de Leefomgeving over de toekomst van bio-energie en het stimuleringskader van de overheid en Riksta Zwart van Essent Local energy Services over ELES en haar activiteiten. Presentatie van Jaarverslag 2011.

18 april, Kiwa Technology, Apeldoorn. BEON workshop* samen met Stichting Groen Gas. Onderwerp: groen gas hubs. Met sprekers van Kiwa, Groen Gas/ Energy valley, Enexis, Provincies Overijssel en Gelderland en Twence/Cogas.

De bijeenkomsten bieden ruime en prachtige mogelijkheden voor informatie en reflectie op het gebied van bio-energie. Voor de met een asterisk aangeduide activiteiten, aanmelding bij BEON.

CONTACT

Frans Feil

Coördinator Bio-energiecluster Oost-Nederland

coordinator@bioenergieclusterootnederland.nl

T: 053 – 486 1195

M: 06 – 51121817