energie pflanzen

BIOGAS

Biogasausbeute optimieren:
Mit kleinen Tricks mehr Gas aus der Anlage holen 6

Biogasanlage Gartow:
Biogas-Wärme vom Gut eines Grafen 10

Biogasanlage Hennstedt:
Umweltfreundliche Wärme für die Tomatenproduktion 12

Biogas auf Zypern:
Vorrangig Gülle entsorgen 14

Bioenergie Varrel:
Eingepaßt in das Vorhandene 16

Dorset-Bandtrockner:
Gärreste direkt trocknen 18

Agritechnica:
An Biogas viel Interesse, aber wenig Abschlüsse 20

Fachverband Biogas: Biogas-Einspeisung vereinfachen 21

Neue Lösungen für den Transport von Biomasse 22

Bioerdgas zieht in die Netze ein 24

BBK-Greengas-Kongreß:
Biogaseinspeisung ins Erdgasnetz: Im Dschungel der Formalien 26

HOLZ

Tag der offenen Tür bei S & Ü:
Aus der Praxis für die Praxis 28

Vermarktung:
Allgäuer Hackschnitzel 30

Ablative Flash-Pyrolyse:
Aus Holz wird Öl 32

BIOKRAFTSTOFFE

UFOP:
Angriff auf den Biokraftstoffbericht der Bundesregierung 23

Ethanol-Kongreß in Straubing:
Fahren mit Alkohol löst nicht alle Probleme 42

INHALT

Biogas

Mit kleinen Tricks mehr Gas aus der Anlage holen

Biogasanlagen, die Energiepflanzen vergären, haben sehr spezielle Probleme. Dazu zählen Übersäuerung, ein zu hoher pH-Wert oder Mangelerscheinungen. Sie alle führen dazu, daß die Gasausbeute aus den teuren Substraten nicht optimal ist. Wird der Fehler rechtzeitig erkannt, läßt sich häufig noch gegensteuern.

6

Biogasanlage Hennstedt

Umweltfreundliche Wärme für die Tomatenproduktion

Tomaten aus Schleswig-Holstein? Die mögen es doch schön trocken und warm – das klappt im hohen Norden nur im Gewächshaus. Ein Gewächshaus etwas größerer Dimension wurde Ende 2005 in Hennstedt im Kreis Dithmarschen gebaut: Unter einer Glasfläche von 6,3 Hektar finden 378 Reihen Tomatenpflanzen Platz. Zur gleichen Zeit ging in direkter Nachbarschaft eine Biogasanlage in Betrieb, deren Abwärme das Gewächshaus beheizt. Außerdem wird das Kohlendioxid aus dem Abgas der Bhkw-Motoren herausgefiltert und über ein Leitungssystem den Tomatenpflanzen zugeführt, die es als Nahrung nutzen.

12

Dorset-Bandtrockner

Gärreste direkt trocknen

Getrocknete Gärreste sind transportwürdig, ein guter Dünger und Brennstoff. Ein Bandtrockner, der Gärreste ohne vorherige Separation trocknen kann, ist der Bandtrockner von Dorset. Einer davon arbeitet mit der Abwärme einer Biogasanlage im niedersächsischen Varrel bei Sulingen.

18

Agritechnica

An Biogas viel Interesse, aber kaum Abschlüsse

In der Bioenergiehalle war deutlich weniger als in den landwirtschaftlichen Hallen los. Dennoch etabliert sich die Bioenergie auf der Agritechnica/Eurotier. Der Fachverband Biogas und die UFOP nutzen die Messe für ausführliche Pressekonferenzen. Der Fachverband hatte zudem einen großen Gemeinschaftsstand organisiert. Am meisten bewegt aber derzeit das Thema Einspeisung von Biogas ins Erdgasnetz. Aber auch außerhalb der Halle 27 gab es im Bereich Logistik von Substraten einiges zu entdecken.

20

Ablative Flash-Pyrolyse

Aus Holz wird Öl

Pyrolyse macht aus Holz ein Öl, das in einem Blockheizkraftwerk in Strom und Wärme umgewandelt wird. Doch das Öl läßt sich auch einfach in Tanks transportieren. Damit sind Pyrolyse und Verstromung räumlich trennbar. Dieser Aspekt machte das Verfahren für den Anlagenbauer Pytec interessant. Er setzte sich zum Ziel, kleine, robuste Anlagen zum dezentralen Betrieb zu entwickeln. Die Pilotanlage im niedersächsischen Bülkau zeigt den Erfolg.

32

Praxiskongreß im „Energieland“ Lausitz

Bioenergie am Scheideweg

Der Titel war Programm und hatte unversehens Aktualität erlangt. Als es beim Initiator des Kongresses, dem Centrum für Energietechnologie Brandenburg, 2006 die ersten Überlegungen zu dem Mitte Oktober 2007 stattgefundenen Kongreß gab, boomte die Bioenergie noch ohne wenn und aber. Doch was kann Bioenergie leisten und was ist möglich? Diese Fragen bewegten damals, und sie bewegten zum Zeitpunkt der Tagung noch mehr. Gut durchdacht war das Programm aus einer Mischung von Vorträgen, Exkursionen und kleiner Fachausstellung. Das zum Abschluß verabschiedete Cottbuser Protokoll fordert die Politik auf, vor allem lokale Produzenten und die technische Entwicklung auf mittelständischer Ebene zu fördern.

46

energie pflanzen

BBK-Biofuels-Kongreß:
Weihnachten tanken vielleicht alle im Ausland 44

BIOENERGIE

Praxiskongreß in Cottbus:
Bioenergie am Scheideweg 46

FNR-Symposium „Energiepflanzen“:
Bunte Tupfer in der Agrarsteppe 48

FNBB-MELDUNGEN 53

Meßgerät Fos/TAC 2000

Agrogentechnik keine Alternative für Biogasproduktion

Energiedörfer sind ein Exportmodell

Ein Bioenergielabor – nicht nur für Schüler

Biogasgeschichte auf CD erhältlich

BV PFLANZENÖLE E.V. 56

Aufgalopp der Pflanzenöltraktoren

BioNachV, EEG-Novelle, CO_2-Steuer, Eckpunkte für ein Klimaprogramm, 38. BImSchV

RUBRIKEN

Editorial 3
Energie-Mix 36
Bücherbord 41
Recht 35
Firmenverzeichnis 49
N-Fibre-Price 59
Marktpreise und Tendenzen 60
Impressum 62
Termine 62

Beilagen in dieser Ausgabe:

Fachverband Biogas e.V.

Wir bitten unsere Leser um freundliche Beachtung.