



September 2018



Verein zur Förderung
von Biomasse
und nachwachsenden
Rohstoffen
Freiberg e.V.

Der NAWARO -
Newsletter
entsteht im Rahmen
des **Projektes**
**„Netzwerk NAWARO
Sachsen“**

4. NAWARO - NEWSLETTER

Sehr geehrte Damen und Herren,

Dürre, Hitze und Klimawandel – das waren die Themen in den letzten Monaten. Wer heute noch an der Klimaerwärmung durch den Menschen zweifelt oder Argumente für Zweifler braucht, dem sei das Buch „Tollhauseffekt“ des US-amerikanischen Klimaforschers Manfred E. Mann ans Herz gelegt.

Umso wichtiger werden nachwachsende Rohstoffe. Ein verstärktes „Bauen mit Holz“ zum Beispiel, siehe Nachlese zur Tagung „Landwirtschaftliches Bauen mit Holz“, könnte große Mengen CO₂ speichern und schon bei der Herstellung der Gebäude bzw. der Baustoffe einsparen.

Hinweisen möchten wir noch auf zwei Veranstaltungen bei denen wir vertreten sind: Die Sächsische Biogastagung (LfULG) am 16.10.2018 in Groitzsch und die Veranstaltung aus der Reihe „ländliches Bauen“ (Nestbau Zentrale) am 27.10.2018 in Flöha.

Und wie immer gilt: Falls Sie diesen Newsletter nicht mehr erhalten wollen, geben Sie uns bitte Bescheid.

Sprechen Sie uns gerne bei Informationsbedarf an:

Erik Ferchau und Jürgen Wellerdt

Tel: 0176 344 531 38 / 0176 712 153 87

Email: kontakt@biomasse-freiberg.de

VERANSTALTUNGSHINWEISE

Datum	Thema, Veranstalter	Ort
18.09.2018	ENERGY SAXONY SUMMIT , Energy Saxony e.V.	Dresden
19.09.2018	UFOP-Perspektivforum 2018 - Raps und Körnerleguminosen im Spannungsfeld zwischen Ökonomie und Ökologie – wohin geht die Reise bei der Ackerbaustrategie?, UFOP	Magdeburg
19./20.09.2018	4. HTP-Fachforum "Hydrothermale Prozesse zur stofflichen und energetischen Wertschöpfung" , DBFZ	Leipzig
19./20.09.2018	DBFZ-Jahrestagung "Energie & Stoffe aus Biomasse: Konkurrenten oder Partner?" , DBFZ	Leipzig
20./21.09.2018	3. Tagung der Fuels Joint Research Group , FJRG	Braunschweig
22.09.2018	Workshop „Insekten auf Acker- und Grünland“ , LANU, LfULG	Freiberg
27./28.09.2018	18. Fachkongress für Holzenergie , Fachverband Holzenergie im BBE	Würzburg
01./02.10.2018	Conference "Revolution in Food and Biomass Production (REFAB)" , Nova-Institute GmbH	Köln
09./10.10.2018	Forum World Resource Ventures - Forst-, Holz-, Papier und Wald Innovationsforum – Bauen & Wohnen mit Holz ,	Berlin



	Gabriele & Ulf Leonhard GbR	
16.10.2018	14. Sächsische Biogastagung , LfULG	Groitzsch
18.10.2018	12. BioEconomy BusinessTreff "Finden & Binden von Fachpersonal im Clusterumfeld" , BioEconomy e.V.	Leuna
23./24.10.2018	50. Kraftwerkstechnisches Kolloquium , TU Dresden	Dresden
24.10.2018	Jahreskonferenz CLEANTECH - Mobilität der Zukunft: Innovationen, Entwicklungen und Perspektiven , CLEANTECH Initiative Ostdeutschland (CIO)	Berlin
24./25.10.2018	bionection – Partnering-Konferenz für Technologietransfer in den Lebenswissenschaften , biosaxony e. V.	Dresden
27.10.2018	Praxistag 2018 - Umwelt- und Energiemanagement in sächsischen Kirchgemeinden , SAENA, Evangelischen Landeskirche Sachsens, und dem Bistum Dresden-Meißen der Katholischen Kirche	Zschadraß
05.11.2018	Landwirtschaft 2030 – im Spannungsfeld von Globalisierung, Gesellschaft und Regionalität , Simul+	Thum
07.11.2018	„Welche Rolle kann Biogas in der Wärmewende spielen?“ , Biogaspartner Jahreskonferenz	Berlin
19.11.2018	11. Jahrestagung "Kommunaler Energie-Dialog Sachsen" , SAENA	Dresden
26.11.2018	Expertentreffen der Energiemetropole Leipzig , Stadt Leipzig, Neu e.V.	Leipzig
13./16.11.2018	EnergyDecentral 2018 und 28. Biogas Convention , DLG, Fachverband Biogas	Hannover
26./27.11.2018	dena-Kongress 2018 , dena	Berlin
27.11.2018	Sächsischer Landesbauernverband - Unternehmertag 2018 , SLB, SAENA	Mittweida
03.12.2018	Sächsisches Fachsymposium ENERGIE 2018 , SAENA	Dresden
06./07.12.2018	11. Kommunale Klimakonferenz , Nationale Klimaschutz Initiative (NKI)	Berlin
11./12.12.2018	new energy world , Leipziger Messe GmbH	Leipzig

VERANSTALTUNGSNACHLESE

<u>Datum</u>	<u>Thema, Veranstalter</u>	<u>Ort</u>
20.05.2018	Tagung " Landwirtschaftliches Bauen mit Holz ", FNR, KTBL	<u>Dresden</u>
26./27.06.2018	5. VDI-Forum "Emissionen aus Biogasanlagen" , VDI	<u>Hamburg</u>
28.06.2018	Tagung Rohstoffmonitoring Holz , FNR	<u>Berlin</u>
28./29.06.2018	12. Rostocker Bioenergieforum "Rolle der Bioenergie in der Sektorenkopplung" , Universität Rostock, LFA, DBFZ	<u>Rostock</u>
29.06.2018	AEE Regionalkonferenz "Flexibilität mobilisieren" , Agentur für Erneuerbare Energien	<u>Rostock</u>
03./04.07.2018	Fachtagung „Pflanzenbauliche Verwertung von Gärrückständen aus Biogasanlagen“ , FNR	<u>Berlin</u>
09./10.07.2018	26. C.A.R.M.E.N.-Symposium „Märkte der Zukunft – erneuerbar & nachhaltig“	<u>Würzburg</u>
13.08.2018	Palais.Gespräch Dresden 2018 - Wie leben wir morgen? Welchen Einfluss haben Klima- und Technologiewandel auf	<u>Dresden</u>



	uns? , Energy Saxony e.V., VEE Sachsen e.V.	
22.08.2018	Simul+ Zukunftsforum , SMUL	Radebeul
04.09.2018	11. BioEconomy Business Treff zum Thema „Leistungsangebote im Cluster“ , BioEconomy e.V.	Halle

NAWARO NACHRICHTEN

1. ALLGEMEINES

Rolle Deutschlands im Umweltschutz - Bioökonomie wichtiger denn je?

Der ehemalige Umweltschutz-Musterknabe Deutschland verfehlt bekanntlich seine Klimaschutzziele. Auch in anderen Bereichen schneiden wir nicht gut ab. Wie das Umweltbundesamt (UBA) meldet, wurde im Jahr 2016 (die Zahlen von 2017 werden erst nächstes Jahr veröffentlicht) in Deutschland erneut mehr Verpackungsmüll produziert, als im europäischen Durchschnitt ...[mehr](#)

Neue Broschüre erschienen: Sektorenkopplung in der Praxis

Im Rahmen des „Forums Synergiewende“ ist die Broschüre "Sektorenkopplung in der Praxis" von der Agentur für Erneuerbare Energien (AEE) und der Deutschen Umwelthilfe e.V. (DUH) erschienen. Das „Forum Synergiewende“ führt in das Thema Sektorenkopplung ein und stellt Beispiele, vorrangig zur direkten oder indirekten Nutzung von Strom aus erneuerbaren Energien für die Wärmeversorgung vor. [Zur Broschüre »](#)

EEG Eigenversorgung

Fortschritt bei der Klärung von Fragen der EEG-Eigenversorgung für KWK-Neuanlagen

[Pressemitteilung - BUNDESMINISTERIUM FÜR WIRTSCHAFT UND ENERGIE](#)

2. FÖRDERUNG

Förderaufruf „Ausbau der Material- und Energieeffizienz in der Holzverwendung“

Durch einen neuen Förderaufruf im Rahmen der "Charta für Holz 2.0" des Bundesministeriums für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL) sollen Material- und Energieeffizienz von Holzprodukten inklusive gebrauchter Holzwaren und Altholz gesteigert werden. Die Antragsfrist läuft bis zum 31. Januar 2019. Weiterlesen ... [mehr](#)

Biomasseausschreibung 2018 der Bundesnetzagentur

Ausschreibungsrunde für Biomasseanlagen 2018 abgeschlossen. Im Vorfeld erklärt Jochen Homann, Präsident der Bundesnetzagentur: "Nachdem es in der letzten Runde relativ wenig Wettbewerb um EEG-Zahlungen für Biomasseanlagen gab, hoffen wir in diesem Jahr auf eine höhere Beteiligung". Bei der Biomasseausschreibung können auch bereits laufende Anlagen teilnehmen und sich um eine zehnjährige Anschlussförderung bewerben, wenn ...[mehr](#)



„Fördermittelrechner“ für Pelletfeuerungen, Stand September 2018

Das Deutsche Pelletinstitut (DEPI) bietet einen online Fördermittelrechner mit sämtlichen Förderfällen. „Klimafreundliche Holzfeuerungen erhalten momentan so viel Fördergeld wie noch nie.“, so Martin Bentele, Geschäftsführer des DEPI ... [mehr](#)

3. LANDWIRTSCHAFT

Anbau von Energie- oder Futterpflanzen mit Leguminosen als Mischungspartner vorteilhaft

Die Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe (FNR) berichtet über Forschungsergebnisse der Universität Rostock zum Misanbau von Mais beziehungsweise Sorghum mit verschiedenen Leguminosen. Der Misanbau bringt stabile Erträge bei gleichzeitiger Einsparung von Dünger (im Vergleich zum Reinanbau). Unter Stressbedingungen können Pflanzen im Misanbau Wasser und Nährstoffe besser nutzen. Dies könnte in Dürre Jahren oder auf ertragsschwächeren Standorten von Vorteil sein.

Erfahrungen zweier Landwirte mit dem Misanbau:

[60 Hektar Mais-Bohnen für die Biogasanlage](#)

[Mais-Bohnen für die Milchvieh-Fütterung \(mit Anbautelegramm\)](#)

Energiepflanze Silphie: Immer mehr Landwirte setzen darauf

Auf mehr als 3000 Hektar wuchs 2017 die „Durchwachsene Silphie“. Damit hat sich die Anbaufläche im Vergleich zum Vorjahr mehr als verdoppelt. Die Pflanze liefert fast so hohe Biomasseerträge wie Mais, die gelbe Blüte ist bei Bienen beliebt und sie wird seit 2018 als Greeningkultur anerkannt. Eine vielversprechende Alternative für die Biogasproduktion!

... [mehr](#)

Energiepflanze Sida hermaphrodita: Alternative zu Raps und Mais

Jülicher Wissenschaftler erforschen Alternativen zu konventionellen Energiepflanzen wie Raps und Mais. Eine vielversprechende Alternative ist die aus Nordamerika stammende „Sida hermaphrodita“. Die mehrjährige Pflanze (bis zu 30 Jahre) liefert bis zu einem Drittel mehr Biomasse als Mais, bei einer Wuchshöhe von bis zu vier Meter ... [mehr](#)

4. ENERGETISCHE NUTZUNG ALLGEMEIN

Vom Stroh zum Energieträger: Eintopf-Rezept für Wasserstoffgewinnung

Chemiker des Leibniz-Instituts für Katalyse (LIKAT) an der Universität Rostock und der X'ian Jiaotong Universität in China stellen eine katalytische Reaktion für die Gewinnung von Wasserstoff aus Stroh, Holzschnitzeln und anderen pflanzlichen Stoffen vor. Das Besondere an dem Verfahren ist der Ablauf zweier unterschiedlicher Verfahren in einem Reaktionsgefäß. Daher der Name „Eintopf-Rezept“. Da Wasserstoff als großer Hoffnungsträger für eine Speicheroption gilt, handelt es sich hier um einen äußerst interessanten Ansatz für eine dezentrale Anwendung in der Landwirtschaft zur Kopplung von Biomasse und der H₂-Produktion ... [mehr](#)

Entspannt ins Netz der Zukunft, Kommunikation statt neuer Kabel in der Eifel

Bioenergie in Verbindung mit Wind- und Solarenergie als Möglichkeit für einen weitgehenden Ausstieg aus fossilen Energiequellen benötigt nicht unbedingt einen aufwendigen Netzausbau. Dies zeigt das Projekt „Smart Country“ in der Eifel, wo ein flexibles Stromnetz der Zukunft nicht durch ein „Mehr an Kabeln, sondern durch ein Mehr an Kommunikation“ gelang ... [mehr](#)



5. BIOGAS

Biogasbranche behauptet sich in schwierigem Umfeld

Status Quo und Entwicklung der Biogasbranche 2018: „Viel Potenzial von Biogas für die Energiewende liegt unter den aktuellen Rahmenbedingungen noch weitgehend brach ...“ so der Hauptgeschäftsführer vom Fachverband Biogas (FvB) Dr. Claudius da Costa Gomez. Trotz politisch unsicheren Rahmenbedingungen behauptet sich die Biogasbranche mit ihren bewährten Stärken. Ohne Reformen im EEG jedoch ist die von Biogasanlagen gebotene Kopplung von Strom- und Wärmeproduktion mittelfristig in Gefahr. Verantwortlich dafür sind fehlende Investitionsanreize bei steigenden technischen Anforderungen ... [mehr](#)

Praxisbeispiel Sektorenkopplung: Bio-LNG aus Biogas

Die Erdgas Südwest GmbH stellt Bio LNG her. Beim dem angewandten Biohybridkonzept wird vor der Verflüssigung zunächst das Biogas entschwefelt und Kohlenstoffdioxid abgetrennt. Die Prozessenergie stammt entweder aus einem gasbetriebenen Blockheizkraftwerk oder aus erneuerbarem Strom und einer Power-to-Heat Anlage. Ein Beispiel zur Stromnetzentlastung und Speicherung erneuerbarer Energien aus Sonne und Wind. Die Bio-LNG Produktion birgt zudem neue Absatzmärkte für Biogasanlagen nach der EEG-Förderung ... [mehr](#)

6. ENERGIEHOLZ

Biomasse effizient nutzen, Hackschnitzel transport- und lagerfähig zu machen

Holz wächst im Wald und nicht im Industriegebiet und frisches Holz hat einen hohen Wassergehalt. Um die daraus resultierenden Probleme beim Transport zu reduzieren sind neue Aufbereitungstechniken notwendig. Das EU-Projekt SteamBio des Fraunhofer-Instituts für Grenzflächen- und Bioverfahrenstechnik IGB und anderen Partnern hat hierfür ein spezielles Dampftrocknungs-Verfahren entwickelt. Damit lassen sich die Transportkosten in Zukunft deutlich senken. Ein positiver Nebeneffekt des Prozesses ist die Entstehung von wertvollen Ausgangsstoffen für die chemische Industrie ... [mehr](#)

Holzpelletproduktion im 1. Halbjahr 2018 mit Rekordwert

Der „Deutscher Energieholz- und Pellet-Verband e.V.“ (DEPV) präsentiert die Zahlen der Pelletindustrie aus den ersten beiden Quartalen. Deutschland ist demnach europaweit bei der Herstellung von Holzpellets führend. Im ersten Halbjahr konnte die Produktion von Holzpellets nochmals um 10 Prozent gesteigert werden ... [mehr](#)

7. RESTSTOFFE

Grüngut sortieren und energetisch nutzen

Im Rahmen des Projektes Grün-OPTI untersuchen Forscher des Witzenhausen-Instituts Potentiale zur energetischen Nutzung von Grüngut. Durch getrennte Sammlung v.a. von holzigen Materialien könnte eine beträchtliche Menge an Brennstoff für die thermische Verwertung, anstatt Kompostierung, zur Verfügung stehen ... [mehr](#)



[Düngen mit Gärprodukten – neue Broschüre des Fachverbandes Biogas](#)

Der Fachverbandes Biogas veröffentlicht in Kooperation mit der Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe (FNR) und der Gütegemeinschaft Gärprodukte (GGG) die Broschüre „Düngen mit Gärprodukten“: [Download](#)

8. MOBILITÄT/ BIOKRAFTSTOFFE

[Agrardiesel-Rückvergütung für Biokraftstoffe bis 2020 gesichert](#)

Landwirte erhalten wieder die volle Steuerrückvergütung in Höhe von 47,02 Cent je Liter verwendeten Biokraftstoffs in Landmaschinen. Die EU-Kommission hat dies nach langer Wartezeit nun beihilferechtlich genehmigt, allerdings nur vorläufig bis Ende 2020. ... [mehr](#)

[Neuer Pflanzenöltraktor im Praxiseinsatz](#)

Am Zentrum für Nachwachsende Rohstoffe der Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen (ZNR) im Haus Düsse wurde im Sommer ein Traktor für Pflanzenölkraftstoff feierlich in Betrieb genommen. Ziel ist ein langjähriges Monitoring unter praxisrelevanten Bedingungen um Informationen an interessierte Landwirte weiterzugeben ... [mehr](#)

[Rückgang des Bioethanolverbrauchs trotz höheren Benzinverbrauchs](#)

Der Bundesverband der deutschen Bioethanolwirtschaft (BDBE) veröffentlicht Marktdaten aus dem Jahr 2017 für die Produktion von zertifiziertem Bioethanol zur Kraftstoffanwendungen und zieht eine gemischte Bilanz. Trotz eines insgesamt höheren Benzinverbrauchs ist der Bioethanolverbrauch im Vergleich zum Vorjahr leicht gesunken ... [mehr](#)

9. STOFFLICHE NUTZUNG

[Ein echtes Recycling-Auto aus Bio-Composite-Material](#)

Die TU Eindhoven will ein Auto auf die Straße bringen, das größtenteils aus Bio-Composite-Material besteht. Außenhaut, Innenraum und Chassis von dem Ökomobil namens „Noah“ basieren auf einem Bioverbundwerkstoff, der aus den Rohzutaten Zucker und Flachs produziert wird. Neben dem Einsatz von nachwachsenden Rohstoffen besticht das Fahrzeug mit einem geringen Gewicht, dass durch Wabenstrukturen erreicht wird ... [mehr](#)

[Strohalm aus Stroh \(k\)eine Meldung wert](#)

Ein Strohalm besteht aus ... Plastik. Strohhalme aus Stroh gibt es bei einem bayerischen Start-Up, der Bio Strohhalme GmbH ... [mehr](#)

[Entwicklung einer Aufdachdämmung aus Rohrkolben](#)

Dämmplatten aus Rohrkolben (Typha) wurden schon vor einigen Jahren vom Fraunhofer Institut für Bauphysik IBP in Zusammenarbeit mit dem Unternehmen Typha Technik entwickelt. Jetzt holten sich die beiden Partner noch Unterstützung durch den Industriepartners St. Gobain Isover und entwickelten eine Aufdachdämmung aus Rohrkolben, die für die Serienproduktion vorbereitet wird ... [mehr](#)

[Einblasdämmung aus Stroh](#)

Die DPM Holzdesign GmbH aus Österreich bietet Einblasdämmung aus Weizenstroh an: ISO Stroh. Die Dämmung verfügt über eine Europäisch Technische Zulassung und ist somit im Bauwesen freigegeben. Stroh ist zwar schon lange bekannt als Dämmstoff, allerdings eher als



Strohballen, was einen hohen Planungs- und Arbeitsaufwand voraussetzte. Durch die „konventionelle“ Verarbeitung könnte ISO-Stroh dem Baustoff Stroh zu einem Aufschwung verhelfen ... [mehr](#)

[Neues Bio-Material aus Hanf und Austernpilz](#)

Forscher der École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL) haben aus dem Myzel des Austernpilzes und aus Hanffasern ein biologisch abbaubares Material hergestellt.

Myzel-basierte Materialien sind preiswert, leicht sowie einfach in ihrer Herstellung und haben großes Potential. So hat sich gezeigt, dass das neue Material Eigenschaften aufweist, die ähnlich des expandierten Polystyrols (EPS) (Styropor) sind", erklärt Packer Gaël Packer von der EPFL ... [mehr](#)

[www.die-nachwachsende-Produktwelt.de](#)

Die Marktübersicht: „Die nachwachsende Produktwelt“ von der Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e. V. (FNR) bildet einen einzigartigen Überblick für biobasierter Produkte für öffentliche Handlungsfelder und den privaten Konsum ab. Insgesamt fast 3.000 Produkten kategorisiert nach Bedürfnissen öffentliche Bedarfsträger oder für den privaten Konsum sind enthalten ... [mehr](#)

[Stärkstes Biomaterial der Welt vorgestellt - schlägt Stahl und Spinnenseide](#)

Am Deutschen Elektronen-Synchrotron (DESY) hat ein Forscherteam unter schwedischer Führung das stärkste Biomaterial hergestellt, das je produziert worden ist. Das biologisch abbaubare Produkt besteht aus künstlichen Zellulosefasern und ist stärker als Stahl und sogar stärker als Spinnenseide ... [mehr](#)



Dieser Newsletter entsteht in Zusammenarbeit mit dem Sächsischen Landesbauernverband (SLB) e.V



Diese Maßnahme wird mitfinanziert durch Steuermittel auf Grundlage des von den Abgeordneten des Sächsischen Landtags beschlossenen Haushaltes. Die Förderung erfolgt durch das Sächsische Staatsministerium für Umwelt und Landwirtschaft