



5. NORDDEUTSCHER BIOGAS-BRANCHENTREFF

AUSSTELLUNG • FACHFOREN • NETWORKING

www.biogas-branchentreff.de



Eintritt frei

Einlass nur mit Vorab-Online-Registrierung:
www.fabrik10.de

Donnerstag, 23. September
von 9.00 bis 17.00 Uhr
DEULA Rendsburg

TIPP:

ExpertenTisch Pflanzenkohle!

Unsere Partner



FL(EX)PERTEN
NETZWERK FLEXIBILISIERUNG

DER SERVICE FÜR IHRE BIOGASANLAGE

Wir sind Ihr regionaler Partner, wenn es um Wartung, Instandhaltung, Reparatur und Erweiterung Ihrer Anlage geht. Ein flächendeckendes Netzwerk von bundesweit aktuell zehn Service-Standorten, stellt eines sicher: **Dass wir schnell dort sind, wo Sie uns brauchen.**

Wir freuen uns auf Sie und viele gute Gespräche. Sie finden uns in der **DEULA-Halle, Stand-Nr. 10/12**



Ihr regionaler Partner. Rund um Biogas. Bundesweit.
Service Union Rendsburg GmbH | Anton-Schmid-Str. 12 | 24768 Rendsburg

9.30 Uhr | Aktuelles zum EEG 2021 - Strom und Wärme aus Biogas: unverzichtbar für Klimaschutz und Kohleausstieg. EEG 2021: Weitere 20 Jahre sichere EE-Vergütung? So sind Sie dabei.

*Dipl.-oec. Uwe Welteke-Fabricius, Flexperten Netzwerk
34128 Kassel*

10.00 Uhr | BIOGAS 4.0: Strom, Wärme, Versorgungssicherheit und Klimaschutz - Wie Speicherkraftwerke die Energiewende sichern - und warum sich das auszahlt.

*Martin Laß, Agrarservice Lass GmbH, 24214 Tüttendorf
Robert Wasser, Energethik Ingenieurgesellschaft mbH
49076 Osnabrück*

10.30 Uhr | EEG 2021: Auch die späte Flexibilisierung lohnt sich wieder. So kommen Biogasanlagen mit fittem BHKW in die zweite Förderperiode.

*Dipl.-oec. Uwe Welteke-Fabricius, Flexperten Netzwerk
34128 Kassel*

10.45 Uhr | Engpassmanagement und Redispatch im Verteilnetz - EinsMan wird zu Redispatch

*Stephanie Jacobsen, Schleswig-Holstein Netz AG
25450 Quickborn*

11.00 Uhr | Biogas ermöglicht grüne Versorgung energieintensiver Industrie Industry meets Renewables

*Torge Wendt, Nordgröön Energie GmbH, 24994 Medelby
Oliver Rein, Nordgröön Energie GmbH, 24994 Medelby*

11.30 Uhr | Aus ASL wird SSA - Herstellung eines Feststoffdüngers aus einer AmmoniumsulfatLösung

Nicolas Heyn, Terrawater GmbH, 24148 Kiel

12.00 Uhr | Stromvermarktung: Flexibel ist nicht gleich flexibel. Vermarktungsmodelle im Vergleich

Yasmin Schneider, Trianel GmbH, 52070 Aachen

12.30 Uhr | Aktuelles zum EEG 2021

*Christoffer Bosse, Schleswig-Holstein Netz AG
25450 Quickborn*

13.00 Uhr | Nachhaltige Innovation zur ertragreichen Gülle- und Gärrest-TOTALverarbeitung, emissionsarm, DüV konform und ohne Reststoffe

*Drs. Hans J.P. Freiherr von Donop, VAPORA Bioenergie GmbH
46397 Bocholt*

TIPPI!

13.30 Uhr | ExpertenTisch Pflanzenkohle - Monetarisierung von Umweltdienstleistungen der Biogas-Branche

Rainer Casaretto, B I O G A S - A K A D E M I E® CAMPUS GmbH, 24220 Flintbek

*Anton Aschbacher, Region Klimaberg Katschberg
A-9863 Katschberg*

Roger Holzwarth, GreenCarbon GmbH, 19077 Uelitz

*Dr. Hans Korte, Innovationsberatung Holz & Fasern
23966 Wismar*

14.30 Uhr | Bioökonomie in der Biogasanlage
Biogas als Baustein der Energiewende, Sektorkopplung und nachhaltigen Landwirtschaft.

Prof. Dr. Hinrich Uellendahl, Hochschule Flensburg - University of Applied Sciences, 24943 Flensburg

15.00 Uhr | Biomethan jetzt erst recht: Welche neuen Chancen bringen EEG 2021 und Kraftstoffmarkt.

Zoltan Elek, Landwärme GmbH, 80802 München

15.30 Uhr | Fugenabdichtung in JGS- und Biogasanlagen
Anforderungen an Planung, Produkte und Ausführung.

Georg Napravnik Sachverständiger HTWG / Dipl.-Ing. Björn Wingerter, nik ing-sv-büro gmbh, 73079 Süßen

16.00 Uhr | Zusammen schnell ans Ziel
Biomethan aus Mist und Gülle produzieren.

Tim van Bevern, revis bioenergy GmbH, 48155 Münster

Wir bedanken uns bei allen Referenten
und unseren Partnern.

Änderungen vorbehalten.

Gärreste-Veredelung & Nährstofftrennung für Biogasanlagen

Gärreste-Veredelung

- ▶ Endlagerentlastung
- ▶ Transportkostenreduktion
- ▶ Energieeffizient
- ▶ KWK Bonus fähig

Nährstofftrennung

- ▶ Fester Grunddünger
- ▶ Dickschlamm (P-haltig)
- ▶ ASL (N-haltig)
- ▶ Gärkonzentrat



▶ effektiv ▶ kosten ▶ reduzieren

BIOGAS - AUFBEREITUNGSANLAGEN



- Über 25 Jahre Erfahrung in Membrantechnologie
- Höchst effizient
- Geringer Energieverbrauch
- Hohe Anlagenverfügbarkeit
- Stufenlos regelbar
- Biomethan: Netzgaseinspeisung / Bio-CNG
- Hohe Methanausbeute bis 99,8%

 **axiom**

ANGEWANDTE PROZESSTECHNIK GMBH

www.axiom.at
office@axiom.at

T +43 2254 76282
F +43 2254 74675

WERKSTATT WISSENSCHAFT WIRTSCHAFT 2021

Nur mit Anmeldung an info@eek-sh.de

BÖDEN ALS CO₂-SPEICHER Donnerstag, 23. September 2021
14:00-17:00 Uhr

Moderation: Thorsten Liliental, Wirtschaftsförderungsgesellschaft Rendsburg-Eckernförde

14:00 Begrüßung

14:05 Statement der Landesregierung

Dr. Anna-Catharina Wollmer

Ministerium für Energiewende, Landwirtschaft, Umwelt, Natur und Digitalisierung Schleswig-Holstein (MELUND)

14:20 Landwirtschaftlich genutzte Böden als Kohlenstoffspeicher: Möglichkeiten und Grenzen

Prof. Dr. Conrad Wiermann

Fachbereich Agrarwirtschaft, Fachhochschule Kiel

14:40 Fragen und Diskussion

14:50 Wandlung organischer Reststoffe in Wertstoffe mittels moderner Carbonisierungstechnik

Kai Alberding

Carbo-FORCE GmbH

15:10 Fragen- und Diskussion

15:20 Abschlussrunde und Netzwerken

15:40 Abfahrt zur Biochar Rendsburg GmbH

16:00 Exkursion zur Carbonisierungs- und Energieerzeugungsanlage der Biochar Rendsburg GmbH

Kai Alberding

Biochar Rendsburg GmbH

17:00 Ende der Exkursion

Veranstaltungsort: Campus Osterrönfeld
Fachhochschule Kiel, Fachbereich Agrarwirtschaft
Seminarraum im Claus-Heller-Haus
Grüner Kamp 11, 24783 Osterrönfeld

Exkursionsort: Biochar Rendsburg GmbH
Gelände der AWR Rendsburg-Eckernförde
Borgstedtfelde 15, 24794 Borgstedt

Schleswig-Holstein. Der echte Norden.

Fl.	Aussteller	
2	Hochschule Flensburg - University of Applied Sciences Kanzleistraße 91-93 24943 Flensburg	
	ExpertenTisch Pflanzenkohle B I O G A S - A K A D E M I E® CAMPUS GmbH Sperlingsgang 8 24220 Flintbek	
4	Region Klimaberg Katschberg Katschberghöhe 35 A-9863 Katschberg	
	GreenCarbon GmbH Sülter Weg 1 9077 Uelitz	
	Dr. Hans Korte Innovationsberatung Holz & Fasern Lübscher Straße 77 23966 Wismar	
6	dbds Deutsche Biogas Dach-Systeme GmbH Am Burgholz 15 52372 Kreuzau	Dachmembrane, externe Gasspeicher
7	Biogastechnik Süd GmbH Am Schäferhof 2 88316 Isny im Allgäu	Gärrestverdampfung, Biogaskomponenten, Rührwerkstechnik
8	Uponor GmbH Industriestraße 56 97437 Haßfurt	Uponor Ecoflex Nahwärmerversorgung
10, 12	ServiceUnion Rendsburg GmbH Anton-Schmid-Str. 12 24768 Rendsburg	Anlagenservice, BHKW-Service, Biogasservice
10, 12	agrikomp GmbH Energiepark 2 91732 Merkendorf	Anlagentechnik, BHKW
15	SCHÜTZ GmbH MESSTECHNIK Einsteinallee 5 77933 Lahr	Gasspür- und Messgeräte, Lecksuche, Überprüfung Biogasanlagen
22	Rasche & Weßler GmbH Heeker Strasse 9 49594 Alfhausen	Automatisierung, Energiemanagement, Parkregler
24	Terrawater GmbH Wischhofstrasse 1-3 24148 Kiel	Oberflächenwasserbehandlung, Gärrestveredelung

Wenn Sie etwas über den praktischen Einsatz von Pflanzenkohle wissen möchten, dann reden Sie mit Herrn Anton Aschbacher von der e4f holding GmbH. Er hat mit dem Leuchtturmprojekt Klimaberg Katschberg in Kärnten verödete Skipisten mit Pflanzenkohle renaturiert.

Interview mit Ing. Anton Aschbacher:

<https://www.der-klimaberg.at/presse-und-downloads.html>

Region Klimaberg Katschberg

Katschberghöhe 35, 9863 Katschberg, www.der-klimaberg.at

Wenn Sie etwas über die Produktion von Biomassekarbonisaten wissen möchten, dann reden Sie mit Herrn Roger Holzwarth von der e4f prime GmbH. Er produziert am Standort Uelitz 3.000 Tonnen Pflanzenkohle pro Jahr mit der GreenCarbon GmbH.

Das Deutsche Biomasseforschungszentrum DBFZ bescheinigte am 22.03.2021 einen THG-Wert für diese Produkte von 3,46 Tonnen CO₂-Äq. pro Tonne Biokohle ab Werktor.

Interview mit Herrn Holzwarth:

<https://www.youtube.com/watch?v=54vaaErHOxs>

GreenCarbon GmbH

Sülter Weg 1, 19077 Uelitz, www.greencarbon-gmbh.de

Wenn Sie etwas über die Zellstruktur von Holz bzw. Holzkohlen wissen möchten, dann reden Sie mit Dr. Hans Korte von der Innovationsberatung Holz & Fasern. Er erklärt Ihnen, warum sich Bakterien doch nicht in den Poren der Holzkohle verkriechen können (wie Laien fälschlich verbreiten) und klärt Sie über manchen Unfug auf.

Lübscher Straße 77, 23966 Wismar, www.hanskorte.de

Wenn Sie etwas über eine ökonomische Bewertung von Biomassekarbonisaten auf die Entwicklung von Fermentationsprozessen, Böden - Vor- und Nachteile beim Einsatz erfahren möchten, dann reden Sie mit den beiden Geschäftsführern der

B I O G A S - A K A D E M I E®.

Sperlingsgang 8, 24220 Flintbek, www.biogas-akademie.de



Mit freundlicher Genehmigung der Biogas Akademie



Ideen.
Gemeinsam.
Umsetzen.



Weniger Aufwand, mehr Ertrag! Dank flexibler Vermarktung Ihrer Biogasanlage.



- + Direktvermarktung
- + Fahrplanoptimierung
- + Regelenergie-Vermarktung

Mehr erfahren unter
www.trianel.com/biogas

Trianel GmbH | Krefelder Straße 203 | 52070 Aachen

+49 241 413 20-320

vertrieb-vermarktung@trianel.com

Aussteller nach Flächen

Fl.	Aussteller	
	Agrarservice Lass GmbH Butterkamp 2 24214 Tüttendorf	Service und Vertrieb MWM
26, 28, 38, 40	Energethik Ingenieurgesellschaft mbH Albert-Einstein-Straße 1 49076 Osnabrück	
	Consist Software Solutions GmbH Christianspries 4 24159 Kiel	Software Engineering
30	revis bioenergy GmbH Lippstädter Straße 42 48155 Münster	Gas aus Gülle Mist - Produktion und Vermarktung
30	Blunk GmbH Dorfstraße 1 24619 Rendswühren	Dienstleister Agrar und Umwelt
33	AB ENERGY DEUTSCHLAND GMBH Siemensstraße 1 48480 Spelle	Ecomax, BHKW, Bio-CH4nge-Biomethan, CH4LNG, Bio LNG
34	Vogelsang GmbH & Co.KG Holthöge 10-14 49632 Essen /Oldenbutg	Pumpen und Zerkleinerungstechnik Feststoffdosierung
42	Konrad Pumpe GmbH Schörmelweg 24 48324 Sendenhorst	Eintragungssysteme, Fördertechnik, Feststoffdosierer
46	Ingenieurbüro Buse GmbH Emmenfeld 2A 21423 Winsen (Luhe)	Ultraschall-Destintregations-Anlagen für Biogasanlagen
48	VAPORA Bioenergie GmbH Südwall 26 46397 Bocholt	Gärrestveredlung
48	Bürgerenergie Sauberes Wasser Eggebek GmbH & Co.KG (BSWE) Eggebeker Straße 5 24992 Janneby	
50	CEMproof Sealing Components GmbH Baierhofweg 3 73079 Süßen	Consulting und Vertrieb von Bauhilfsstoffen, Schalungszubehör und Abdichtungstechnik
50	BPA Waterproofing GmbH Behringstr. 12 71083 Herrenberg	Abdichtungstechnik
54	Trianel GmbH Krefelder Straße 203 52070 Aachen	Fahrplanoptimierung, Direktvermarktung, Regelenergievermarktung

Fl.	Aussteller	
56	Nordgröön Energie GmbH Hauptstraße 49 24994 Meldeby	Virtuelles Kombikraftwerk, Regelernergie, Flexibilisierung, Stromvertrieb aus erneuerbarer Energie
60	MT-Energie Service GmbH Ludwig-Elsbett-Str.1 27404 Zeven	Biogasanlagenbau und Planung Service Prozessbiologische Betreuung Flexibilisierung
62	BayWa r.e. Clean Energy Trading GmbH Katharinenstraße 6 04109 Leipzig	Direktvermarktung Biogas, Weiterbetriebskonzepte für Biogasanlagen
64	AGROTEL GmbH Hartham 9 94152 Neuhaus am Inn	Gasspeicher, Biogaskomponenten
66	NOVATECH GmbH Frankenstraße 6-8 74579 Wolpertshausen	Hofbiogasanlagen
68	Awite Bioenergie GmbH Grünseiboldsdorfer Weg 5 85416 Langenbach	Gasanalyse, Entschwefelung, Durchflussmessung, Laboranalysen
70	LANDWÄRME GMBH Ungererstraße 40 80802 München	Bio Methan, Erzeugung, Handel, Beratung
74	energiePLUSagrar GmbH Gerolzweg 13 73457 Essingen	Optimierung der Fermenter-Biologie, Wirtschaftlichkeitsberechnung, Energiebilanzen
76	Landwirtschaftskammer Schleswig-Holstein Grüner Kamp 15-17 24768 Rendsburg	
78	Kompetenzzentrum Erneuerbare Energien und Klimaschutz Schleswig-Holstein (EEK.SH) Schwentinestr. 24 24149 Kiel	FuE-Projekte, Wissens- und Technologietransfer, Netzwerk
80	HUNING Anlagenbau GmbH & Co. KG Wellingholzhausener Straße 6 49324 Melle	Eintragungssysteme für Biogasanlagen, Förder-/Zerkleinerungstechnik
82	EWE VERTRIEB GmbH Donnerschweer Str. 22-26 26123 Oldenburg (Oldenburg)	Virtuelles Kraftwerk, Stromdirektvermarktung, Bedarfsorientierte Stromerzeugung
84	Flexperten Netzwerk Am Wasserturm 3 34128 Kassel	Informationskampagne für die Flexibilisierung von KWK-Anlagen

Besuchen Sie uns!
Stand Nr. 70 | Straubing
Stand Nr. 50 | Rendsburg



CEMflex® Fugenabdichtung vielseitig. einfach. sicher.

Seit Inkrafttreten der Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen 2017, sind nicht mehr nur für LAU-Anlagen bauaufsichtlich zugelassene Fugenabdichtungssysteme zwingend vorgeschrieben, sondern auch im landwirtschaftlichen Bereich für sämtliche JGS- und Biogasanlagen. CEMflex® verfügt über die geforderten Verwendbarkeitsnachweise. Diese, zusammen mit der geringen Mindesteinbindetiefe, einfachen Verarbeitung und Robustheit des Produktes, gewährleisten Wirtschaftlichkeit und ein Höchstmaß an Sicherheit für Planer, Ausführende, Bauherren und Umwelt.

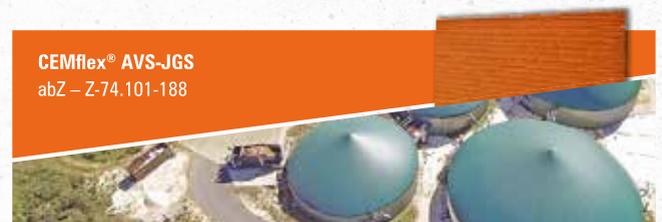
CEMflex® VB

abP – P-5147/258/09 MPA-BS
ETA 16/0601



CEMflex® AVS-JGS

abZ – Z-74.101-188



CEMflex® AVS-LAU

abZ – Z-74.10-138



dichter dran.

Größer denken mit dem Regenerativen Speicherkraftwerk

Gleiche kWh – mehr KW

Rüsten Sie Ihre Anlage auf volle Flexibilität
statt Dauerbetrieb um.

So vermarkten Sie Ihren Strom stets zum besten Preis.

Regeneratives Speicherkraft kennenlernen:



Zum Video:

www.regeneratives-speicherkraftwerk.de



Aussteller nach Flächen

Fl.	Aussteller	
100	Phytobiotics Futterzusatzstoffe GmbH Fürschlag 3 91564 Neuendettelsau	Biogasadditive, flexibler Anlagenbetrieb, Effizienzsteigerung
AF	IBH Ingenieurbüro Harm Antriebstechnik GmbH Am Jägerhof 15 16567 Mühlenbeck	MWM-, BHKW Service, Motoren Instandsetzung, Deutz Motorenservice
AF	AVAT Automation GmbH Derendinger Straße 40 72072 Tübingen	Steuerungen für BHKW, Modernisierung von Steuerungen MWM, Jenbacher Gasmotoren, Lösungen für die Zeit nach EEG
AF	Schaumann BioEnergy GmbH An der Mühlenau 4 25421 Pinneberg	Spurenelemente, Enzyme, Siliermittel, Entschwefelung und Prozessoptimierung

Hinweise für unsere Besucher

Wir haben für Sie die wichtigsten Maßnahmen zusammengestellt:

- Bitte halten Sie Abstand - Abstandsgebot 1,5 m
- Bitte schütteln Sie keine Hände!
- Im Innenbereich ist Mund-Nasenschutz-Pflicht. Es sind nur OP-Masken wie auch Masken der Standards KN95/ N95 oder FFP2 erlaubt, da diese eine höhere medizinische Schutzwirkung haben als Alltagsmasken!
- Bitte verwenden Sie die bereitstehenden Desinfektionsmittel für Ihre Handhygiene.
- Bitte beachten Sie die Niesetikette und niesen Sie in Ihre Armbeuge!
- Bitte beachten und befolgen Sie die Einbahnregelung/ Besucherstromregelung (Bodenmarkierungen) in der Halle!
- Zuwiderhandlungen führen zum Verweis der Veranstaltung!
- Bei allen Fragen wenden Sie sich bitte immer an das Messe- und Helferteam!
- **Stand 10.8.2021, tagesaktuelle Hinweise und Regelungen finden Sie jederzeit auf www.fabrik10.de**

5. Norddeutscher Biogas-Branchentreff

DEULA-Zentrum Rendsburg
Stand 38/40

ASL

VON HIGHTECH
BIS HANDFEST.

Wissenswertes zur Messe

Veranstaltungsort

DEULA Schleswig-Holstein GmbH
Landmaschinenhalle
Grüner Kamp 13, 24768 Rendsburg

Parkplätze

Es stehen ausreichend Besucher- und Ausstellerparkplätze kostenlos zur Verfügung

Eintritt frei

Einlass nur mit Vorab-Online-Registrierung:
www.fabrik10.de



fabrik
messe-event-agentur

10

fabrik event
messe

www.fabrik10.de

Impressum | Veranstalter

Birgit Zwicklinski
Promotion- und Eventagentur
Gadelander Straße 172
24539 Neumünster

Telefon: +49 4321 697 997 0
Telefax: +49 4321 697 997 9
E-Mail: info@fabrik10.de
Internet: www.fabrik10.de

Für Irrtümer und Druckfehler übernehmen wir keine Haftung.
Änderungen vorbehalten.

Bildrechte: fabrik10, pixabay.com

www.biogas-branchentreff.de