



ENLADUNG

FNR/KTBL-KONGRESS

Biogas in der Landwirtschaft – Stand und Perspektiven

am 11. und 12. September 2023 in Bonn / hybrid

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Ernährung
und Landwirtschaft

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V.



Biogas in der Landwirtschaft – Stand und Perspektiven

Veranstalter

Fachagentur

Nachwachsende Rohstoffe e. V. (FNR)

Hofplatz 1 | 18276 Gülzow-Prüzen

Ansprechpartnerin: Jessica Hudde

Tel.: +49 3843 6930-206 | E-Mail: j.hudde@fnr.de

Kuratorium für Technik und Bauwesen in der Landwirtschaft e. V. (KTBL)

Bartningstraße 49 | 64289 Darmstadt

Ansprechpartnerin: Astrid Hauptmann

Tel.: +49 6151 7001-193

E-Mail: a.hauptmann@ktbl.de

INHALT

FNR/KIBL-Kongress

Zielsetzung	4
Programm 1. Tag.....	6
Programm 2. Tag.....	8
Veranstaltungshinweise.....	16
Unterkunft	17
Teilnahme-, Zahlungs- und Rücktrittsbedingungen	19



ZIELSETZUNG

Sehr geehrte Damen und Herren,
die Biogaserzeugung ist mit Blick auf den Klimaschutz, die Umstellung auf eine erneuerbare Energieversorgung und die energetische Versorgungssicherheit von großer Bedeutung. Die Entwicklung des Biogassektors ist primär von rechtlichen, ökologischen und ökonomischen Anforderungen abhängig. Gleichzeitig ist aber auch eine technische Weiterentwicklung des Sektors zur Steigerung der Effizienz, der Wirtschaftlichkeit und der Umweltverträglichkeit erforderlich. Hierzu fördert das Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL) eine Vielzahl von Forschungs- und Entwicklungsprojekten sowie Demonstrations- und Investitionsvorhaben.

Um diese Rahmenbedingungen zu diskutieren und innovative Lösungsansätze aufzuzeigen, laden das Kuratorium für Technik und Bauwesen in der Landwirtschaft e. V. (KTBL) und die Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e. V. (FNR) am 11. und 12. September 2023 zum 8. Kongress der Veranstaltungsreihe „Biogas in der Landwirtschaft – Stand und Perspektiven“ nach Bonn ein. Der Kongress wird erstmals als Hybridveranstaltung durchgeführt.

Themen der Veranstaltung sind neben den aktuellen rechtlichen Rahmenbedingungen die Zukunftsperspektiven und neue Technologien. Vorträge zu den neuesten Erkenntnissen zur Prozessoptimierung, zu Substraten und deren Alternativen, zu Biomethan und zur Flexibilisierung vervollständigen das Programm.

Der Kongress wird von einer wissenschaftlichen Posterausstellung begleitet. Zur Veranstaltung erscheint ein Tagungsband, der sowohl die Fachbeiträge zu den Vorträgen als auch Kurzbeiträge zu den ausgestellten Postern enthält.

Wir freuen uns, Sie im September 2023 in Bonn zu begrüßen.

Mit freundlichen Grüßen

Dr.-Ing. Andreas Schütte
Geschäftsführer FNR

Dr. Martin Kunisch
Hauptgeschäftsführer KTBL



© Photoatelier Pfeil

Programm

Montag 11. September 2023	
12:00	Anmeldung und Imbiss
13:00	Eröffnung und Begrüßung Dr. Martin Kunisch Kuratorium für Technik und Bauwesen in der Landwirtschaft e.V., Darmstadt Dr.-Ing. Andreas Schütte Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V., Gülzow
Perspektiven und Herausforderungen 	
Moderation Dr.-Ing. Andreas Schütte Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V., Gülzow	
13:30	Die Zukunft von Biogas aus Sicht der Politik Tino Barchmann Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft, Berlin
14:00	Biogas als multifunktionaler Baustein für die Energieversorgung, den ländlichen Raum und die Umwelt Dr. Peter Kornatz Deutsches Biomasseforschungszentrum gGmbH, Leipzig
14:30	Zukünftige Rolle von Biogas zur Sicherung unserer Energieversorgung Andreas Weber Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V., Berlin
15:00	Kaffeepause 

Montag 11. September 2023	
Perspektiven und Herausforderungen II 	
Moderation Dr. Martin Kunisch Kuratorium für Technik und Bauwesen in der Landwirtschaft e.V., Darmstadt	
15:30	Biogasein nachhaltiger Akteur im Versorgungssystem? Prof. Dr.-Ing. Uwe Holzhammer Technische Hochschule Ingolstadt, Ingolstadt
16:00	Die Rolle von Biomethan im zukünftigen Erdgasnetz Prof. Dr.-Ing. Sandra Rosenberger Hochschule Osnabrück, Osnabrück
16:30	Grüner Wasserstoff aus Biogas Dr.-Ing. Andy Gradel BtX energy GmbH, Hof
17:00	Kaffeepause
17:30	Postervorstellung 
Moderation Dr. Joachim Mathias Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen, Münster	
18:15	Posterrundgang
19:00	Ende 1. Tag
19:30	Get-together mit Abendessen 



© Thomas Abel

Programm

Donnerstag 12 September 2023

Sektion A

Substrate – Wirtschaftsdünger/Reststoffe

Moderation

Susanne Höcherl

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft, Freising



8:30 Biogas aus Schweinekot

Helmut Döhler

DöhlerAgrar, Untermerzbach

9:00 Biogas aus Gülle – Gaserträge in Abhängigkeit von Wirtschaftsdünger- management und -lagerung

Dr. Christiane Herrmann

Leibniz-Institut für Agrartechnik und Bioökonomie e.V., Potsdam

9:30 Zukunftskonzept Reststoffverwertung: Umstellung bestehender Biogasanlagen auf die Nutzung faseriger Reststoffe

Tobias Baldauf

Technische Hochschule Ingolstadt, Ingolstadt

10:00 Kaffeepause



Donnerstag 12 September 2023

Sektion B

Verfahrenstechnik/Prozessoptimierung/ Emissionen

Moderation

Dr. Hans Oechsner

Universität Hohenheim, Stuttgart



8:30 Hochlastvergärung von Gülle und Abwässern

Dr.-Ing. Elmar Brüggling

Fachhochschule Münster, Münster

9:00 Sens-O-Mix – automatisierte Rührsysteme in Biogasanlagen

Dr. Stefan Dietrich

Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme, Dresden

9:30 Kontinuierliche Überwachung der technischen Effizienz von Biogasanlagen

Dr.-Ing. Marcel Pohl

Deutsches Biomasseforschungszentrum gGmbH, Leipzig

10:00 Kaffeepause





© Thomas Abel

Programm

Donstag 12 September 2023

Sektion A

Substrate – Energiepflanzen und Alternativen

Moderation

Peter Schunemann-Plag, Landwirtschaftskammer
Niedersachsen, Verden



10:30 **Nutzung von Landschaftspflegematerial – Einfluss des Erntezeitpunktes und der Aufbereitung auf Methanerträge und die Wirtschaftlichkeit**

Dr. Andreas Lemmer
Universität Hohenheim, Stuttgart

11:00 **Verbesserung der Nährstoffversorgung von ökologisch bewirtschafteten Flächen durch Aufbereitung des Leguminosenaufwuchses in Biogasanlagen**

Rainer Kissel
Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft, Freising

11:30 **Gewässerschutz durch Erosionsminderung im Energiepflanzenanbau**

Dr. Kerstin Panten
Julius Kühn-Institut, Osnabrück

12:00 **Imbiss**

Donstag 12 September 2023

Sektion B

Biomethan

Moderation

Dr.-Ing. Bernd Krautkremer, Fraunhofer-Institut für
Energiewirtschaft und Energiesystemtechnik, Kassel



10:30 **Clustering von Biogasanlagen**

Katharina Bär
Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches
e.V., Karlsruhe

11:00 **Methanemissionen von Biogasaufbereitungs- und Nachbehandlungsanlagen**

Lukas Knoll
Deutsches Biomasseforschungszentrum
gGmbH, Leipzig

11:30 **Biomethan als Kraftstoff – Erfahrungen, Projektumsetzung und Perspektiven**

Dr.-Ing. Frank Scholwin
Institut für Biogas, Kreislaufwirtschaft und
Energie, Weimar

12:00 **Imbiss**



© Thomas Abel

Programm

Donstag 12 September 2023

Sektion A

Nährstoffmanagement

Moderation

Dr. Gerd Reinhold, Jena



13:00 **Aufbereitung von Gärresten und Gülle zur Optimierung des Nährstoffmanagements in Überschussregionen**

Simon Rincke
Kuratorium für Technik und Bauwesen in der Landwirtschaft e.V., Darmstadt

13:30 **N-Düngewirksamkeit und N-Emissionen von Gärresten in Marktfrucht- und Nährstoffüberschussregionen**

Linda Tendler
Julius Kühn-Institut, Osnabrück

14:00 **Technisch unterstütztes Nährstoffmanagement im Verbund mit Biogasanlagen und Anbauregionen**

Prof. Dr. Walter Stinner
Deutsches Biomasseforschungszentrum gGmbH, Leipzig

14:30 **Kaffeepause**



Donstag 12 September 2023

Sektion B

Neue Technologien

Moderation

Prof. Dr.-Ing. Achim Loewen, Hochschule für angewandte Wissenschaft und Kunst Hildesheim/Holzminde/Göttingen, Göttingen



13:00 **Herausforderungen im Biogas-BHKW-Betrieb mit nachgerüstetem SCR-Kat und AdBlue-Einsatz**

Michael Wentzke
IG Biogasmotoren e.V., Hamburg

13:30 **Reversible, CO₂-negative Brennstoffzellenkraftwerke für Biogas**

Thomas Bruderhofer
Reverion GmbH, Eresing

14:00 **Techno-ökonomische Betrachtungen zu den Möglichkeiten der CO₂-Nutzung aus dem Biogasprozess**

Michael Beil, Fraunhofer-Institut für Energiewirtschaft und Energiesystemtechnik, Kassel und Matthias Müller, IBP Stuttgart

14:30 **Kaffeepause**





© Thomas Abel

Programm

Donstag 12 September 2023

Sektion A

Anlagenflexibilisierung

Moderation

Joachim Matthias, Landwirtschaftskammer
Nordrhein-Westfalen, Münster



15:00 **Projekt „VisuFlex“ – Stromeinspeisung von Biogasanlagen: Herausforderungen für Biogas-Speicherkraftwerke im klimaneutralen Stromsystem**
Uwe Welteke-Fabrizius
Netzwerk Flexperten, Kassel

15:30 **Projekt „Powerland“ – optimierte Integration von Bioenergie in ländliche Energiesysteme**
Dr. Johannes Krümpel
Universität Hohenheim, Stuttgart

16:00 **Projekt „RestFlex“ – Eignung landwirtschaftlicher Reststoffe zur Flexibilisierung des Biogasprozesses**
Prof. Dr. Sören Weinrich
Fachhochschule Münster, Münster

16:30 **Ende der Veranstaltung**

Donstag 12 September 2023

Sektion B

Anlagenweiterbetrieb (Projekt „TRANSBIO“)

Moderation

Mark Paterson, Kuratorium für Technik und
Bauwesen in der Landwirtschaft e. V., Darmstadt



15:00 **Zukünftiger Weiterbetrieb von Biogasanlagen: Flexibilisierung, Biomethan oder gänzlich neue Wege?**
Joshua Güsewell
Universität Stuttgart, Stuttgart

15:30 **Bioenergie-Kapazitäten im Engpassmanagement**
Benedikt Hümmel
Technische Hochschule Ingolstadt, Ingolstadt

16:00 **Vom Pferdemit zum Biomethan-Kraftstoff**
Daniel Königs
Königs Pflanzenenergie GmbH & Co.KG, Neuss

16:30 **Ende der Veranstaltung**

Programmausschuss

Mitglieder des Programmausschusses

Astrid Hauptmann, Kuratorium für Technik und Bauwesen in der Landwirtschaft e. V., Darmstadt (Geschäftsführung)

Dr. Christiane Herrmann, Leibniz-Institut für Agrartechnik Potsdam-Bornim, Potsdam

Susanne Höcherl, Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft, Freising

Dr. Peter Kornatz, Deutsches Biomasseforschungszentrum gGmbH, Leipzig

Dr.-Ing. Bernd Krautkremer, Fraunhofer-Institut für Energiewirtschaft und Energiesystemtechnik, Kassel

Joachim Mathias, Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen, Münster (Vorsitzender)

Dr. Hans Oechsner, Universität Hohenheim, Stuttgart

Mark Paterson, Kuratorium für Technik und Bauwesen in der Landwirtschaft e. V., Darmstadt

Dr.-Ing. Gerd Reinhold, Jena

Peter Schünemann-Plag, Landwirtschaftskammer Niedersachsen, Verden

Dr. Petra Schüsseler, Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e. V., Gülzow

Veranstaltungshinweise

Veranstaltungsort/Anreise

Gustav-Stresemann-Institut e. V.
Europäische Tagungs- und Bildungsstätte Bonn
Langer Grabenweg 68
53175 Bonn
Tel.: +49 228 8107-0
E-Mail: info@gsi-bonn.de

Das Gustav-Stresemann-Institut e. V. ist dank der guten Verkehrsanbindung schnell und einfach zu erreichen. Die U-Bahn-Haltestelle Max-Löbner-Straße ist zu Fuß in 7 Minuten erreichbar, die Auffahrt zur Autobahn liegt 5 Kilometer entfernt. Am Veranstaltungsort sind 63 kostenpflichtige Parkplätze vorhanden. Eine Anfahrtsbeschreibung finden Sie unter <https://www.gsi-bonn.de/kontakt/anfahrt.html>.

Unterkunft

Dem Tagungszentrum des Gustav-Stresemann-Instituts e. V. ist ein Hotel angeschlossen. Reservierungen nimmt das Hotel unter folgender Telefonnummer entgegen:
Tel.: +49 228 8107-222.

Gebühren

Pauschale A (Präsenzveranstaltung):
250 € (inklusive Pausenverpflegung, Abendveranstaltung und Tagungsunterlagen)
Pauschale B (Präsenzveranstaltung Studierende – Studentenausweis erforderlich):
120 € (inklusive Pausenverpflegung, Abendveranstaltung und Tagungsunterlagen)
Pauschale C (Online-Veranstaltung):
150 € (inklusive Tagungsunterlagen)

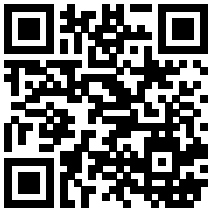
KTBL-Mitglieder erhalten einen Rabatt von 10 %.
Es gibt keine Tageskarten für den Kongress.



Veranstaltungshinweise

Hinweise zur Anmeldung

Bitte melden Sie sich bis zum 4. September online an unter <https://www.ktbl.de/themen/biogastagung/> oder nutzen Sie den QR-Code.



Die Anmeldungen werden wegen begrenzter Raumkapazität nach Eingang bearbeitet.

Durch Ihre Anmeldung erklären Sie sich damit einverstanden, dass Fotos, die im Rahmen dieser Veranstaltung entstehen, zum Zwecke der Berichterstattung sowie zur Öffentlichkeitsarbeit verwendet werden können.

Teilnahme-, Zahlungs- und Rücktrittsbedingungen

Sie erhalten nach Eingang der Anmeldung eine Rechnung per E-Mail oder Post. Die Teilnahmegebühren sind Mehrwertsteuerfrei und ohne Abzug im Voraus zur Zahlung fällig. Der Rechnungsbetrag ist spätestens 14 Tage vor dem Veranstaltungstermin auf das in der Rechnung genannte Konto zu überweisen. Teilnahme kann nur gewährt werden, wenn die Zahlung beim KTBL eingegangen ist. Bei späterer Überweisung als 14 Tage vor Veranstaltungstermin ist eine Kopie des Überweisungsbeleges im Tagungsbüro vorzulegen. Bei Stornierung der Anmeldung durch den Teilnehmenden bis 14 Tage vor Veranstaltungs- oder Terminbeginn erstattet das KTBL die gesamte Teilnahme- oder Veranstaltungsgebühr. Bei Stornierungen ab dem 13. Kalendertag vor Veranstaltungs- oder Terminbeginn ist die volle Teilnahme- oder Veranstaltungsgebühr fällig. Bei kurzfristiger Absage im Krankheitsfall werden 50 % der Teilnahmegebühren berechnet. Die Stornierung muss schriftlich erfolgen. Die Vertretung eines Teilnehmenden durch einen anderen Teilnehmenden ist möglich. Unsere vollständigen AGBs erhalten Sie unter www.ktbl.de/inhalte/service/agb/.

<https://veranstaltungen.fnr.de/biogas-in-der-landwirtschaft-stand-und-perspektiven/start>

Ideelle Partner



nachdenken • klimabewusst reisen



Medienpartner

