

BIOGAS₂₀₂₅

18. INNOVATIONSKONGRESS

OSNABRÜCK PRÄSENZ UND DIGITAL
21. - 22. Mai 2025

Innovationen bieten Chancen
zum Anlagenweiterbetrieb

Kongressprogramm



www.biogas-innovationskongress.de

Mittwoch, 21. Mai 2025

09.30 Uhr // Eröffnung des Kongresses

Kongresseröffnung

Rainer Heinzel, Kongressorganisation 18. Biogas-Innovationskongress

Grußwort

Johann Meierhöfer, Deutscher Bauernverband

Grußwort

Felix Gruber, Deutsche Bundesstiftung Umwelt DBU

10.00 Uhr // Einführungsvortrag

Aktuelle Situation im Biogassektor

Dr. Peter Kornatz, DBFZ Deutsches Biomasseforschungszentrum gGmbH

10.30 Uhr // Gärprozess und -technik Teil 1

Moderation von Roland Schulze Lefert, Landwirtschaftskammer NRW

Neuartige Steuerung des Biogasprozesses zur Erzielung einer höheren betriebswirtschaftlichen Rentabilität

Dr. Mathias Schlegel, Advanced Technology for Organics

Licht in das Dunkel der 'Blackbox' Fermenterbiologie und die 4PS-Regel

Ulrich Krause, Amodia Bioservice GmbH

Einfluss verschiedener Spurenelemente / Mikronährstoffe auf die Veränderung des Mikrobioms in Biogasfermentern, sowie Rückschlüsse auf mögliche Optimierungsmaßnahmen.

Dietmar Ramhold, ISF GmbH

Optimierung der Anlagentechnik bzw. Sicherheitstechnik vorhandener und neuer Anlagen. "schnell – smart – sicher – auch im ex-Bereich"

Britta Heide-Garben, AWITE Bioenergie GmbH

12.30 Uhr // Mittagspause

13.30 Uhr // Gärprozess und -technik Teil 2

Moderation von Sebastian Bischoff, Landwirtschaftskammer Niedersachsen

Auswirkungen von Veterinärantibiotika auf die Biogas- und Methanbildung während der Co-Vergärung von Hühnertrockenkot

Svenja Weber, DBFZ Deutsches Biomasseforschungszentrum gGmbH

Verfahren zur flexiblen Biogasproduktion und optimierten Wärmespeicherung mit variablen Gärtemperaturen

Ingolf Seick, Hochschule Magdeburg-Stendal

Mittwoch, 21. Mai 2025

Betrieb einer Pilot-Biogasanlage aus Textilmaterialien und Anwendung der Ergebnisse auf eine großtechnische Demonstrationsanlage

Verónica Hidalgo Sánchez, Hochschule für Angewandte Wissenschaften Landshut und Universität La Laguna

Substrat-Substrat Wärmetauscher: Neuentwicklung zur effizienten Vorwärmung flüssiger Einsatzstoffe für Biogasanlagen mit hohem Tagesdurchsatz, durch Wiederverwendung von Restwärme z.B. aus dem Gärrest

Peter Hofmann, Biogastechnik Süd GmbH

15.30 Uhr // Kaffeepause

16.00 Uhr // Emissionsminderung

Moderation von Prof. Dr. Michael Nelles, DBFZ Deutsches Biomasseforschungszentrum gGmbH

Gasdichte Servicegaube

Christoph Heseding, Erich Stallakmp ESTA GmbH

Erweiterung der Gaskameratechnologie durch optische Leckmengenbestimmung

Frank Zahorszki, ITEMA GmbH

Dichtheitsmanschette für Gasspeicher

Alois Auer, Auer Tec Austria

17.30 Uhr // Gärrestnutzung

Moderation von Christopher Straeter, Niedersächsisches Ministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz

2BIOL - Granulated Solid Biofertilizer (NPK) from the Liquid Digest of a Biogas Plant

Juan Khouri, Marcela Lorenzo

Die kontrollierte anaerobe Nassröste als Teil eines innovativen Bioraffinerieprozesses zur Herstellung von Naturfasern und Holzersatzprodukten

Judit Harsányi, Hochschule Zittau/Görlitz

Stoffkreisläufe schließen mit Gärresten durch Einzel Nährstoffgewinnung und Produktion von Torfsubstituten

Benedikt Müller, Geltz Umwelttechnologie GmbH

19.00 Uhr // Ende des ersten Kongresstages

Anschließend freuen wir uns wieder auf den traditionellen Begegnungsabend in der Hausbrauerei Rampendahl!

09.00 Uhr // Biogas im zukünftigen Energiesystem

Moderation von Dr. Peter Kornatz, DBFZ Deutsches Biomasseforschungszentrum gGmbH

Erweiterung der Flexibilität von Biogasanlagen durch Batteriespeicher zusätzlich zu Blockheizkraftwerken (BHKW)

Alfons Himmelstoß, AEV Energy GmbH

Das 2G Green Cube Konzept

Jörg Lösing, 2G Energietechnik GmbH

Ultra-Low-E Membranaufbereitung

Matthias Trüter Cordeiro, Bright Renewables b.v.

Kohlendioxidabscheidung an Druckwasserwäschen – zusätzliche neue Option jetzt verfügbar!

Steffen Ramig, Malmberg Bioerdgastech GmbH

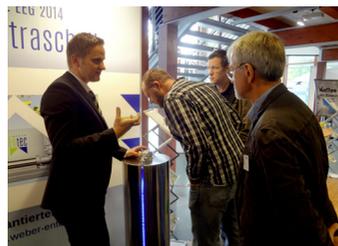
Dezentrale Biomethanolsynthese als Wertschöpfungsalternative zur Verstromung und als Baustein einer Reststoff-basierten Bioökonomie – Das Projekt BioMeSyn

Carl Fritsch, RWTH Aachen

11.30 Uhr // Kaffeepause



Dr. Benedikt Hülsemann



11.45 Uhr // Vergärung von Reststoffen

Moderation von Dr. Hans-Christian Schäfer, Deutsche Bundesstiftung Umwelt DBU

Pülpegas – Entwicklung einer Pilotanlage zur Vollverwertung von Weizenpülpe und automatisierte Systemintegration in die industrielle Stärkeproduktion

Florian Geyer, DBFZ Deutsches Biomasseforschungszentrum gGmbH

Optimierung der anaeroben Vergärbarkeit von Rapsstroh in der Biogasgewinnung

Stephani Hühn, Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft (LfL)

ReMolk – Dekarbonisierung der Energieversorgung einer Molkerei durch die anaerobe Vergärung landwirtschaftlicher Reststoffe

Tim Harms-Ensink, FH Münster

Die KLAWIR Anlage – standardisierte und digitalisierte Güllevergärung

Patrick D. Altendorf, Universität Hohenheim

13.45 Uhr // Preisverleihung

Verleihung der Biogas-Innovationspreise der Deutschen Landwirtschaft

14.15 Uhr // Mittagspause

15.00 Uhr // Anlagenbetreiber-Forum

16.00 Uhr // Schlusswort und Ende der Veranstaltung



Biogas-Innovations-Preisträger 2024

BHKW-Ersatzteile aus einer Hand

> 120.000 ERSATZTEILE ONLINE Finden



ORIGINAL & OEM ERSATZTEILE