

3. Biomethan-Tag

Programm	Uhrzeit
Leitung und Moderation: PD Dr. Andreas Lemmer, Universität Hohenheim	
Begrüßung und Einführung: -	09:00 - 09:30
Einspeisung von Biomethan ins Erdgasnetz – Aktuelle Situation und Herausforderungen Friedemann Mörs, DVGW-Forschungsstelle	09:30 – 09:55
Biomethan- und Quotenhandel – Gesetzliche Rahmenbedingungen und Stand der Praxis Dr. Frank Scholwin, IBKE	09:55 – 10:20
Zukunft der Erdgasnetze und Rolle der grünen Gase Tatiana Demeusy, Senior Managerin Grüne Gase; EnBW	10:20 - 10:45
Einspeisung von Biomethan in das Erdgasnetz - von der Planung bis zur Realisierung Maximilian Buck, plan2b GmbH	10:45 - 11:10
Leitfaden zur Produktion und Bereitstellung erneuerbarer Kraftstoffe als Geschäftsfeld für landwirtschaftliche Biogasanlagen Mark Paterson, KTBL	11:10 - 11:35
Diskussion der Vorträge	11:35 - 11:45
Mittagspause: Besichtigung der Stände/ Versuchsanlage/ Busse	12:00
Führung Biogasanlage Dr. Hans Oechsner	12:45
Führung Biomethananlage Dr. Andreas Lemmer	13:30
Aufbereitung von Biogas mit Hohlfaser-Polymermembranen auf Kraftstoffqualität: Untersuchungen an der Forschungsbiogasanlage Lindenhof Christian Goldnagl, Universität Hohenheim	14:00 - 14:25
Vom Pferdemit zum Biomethan-Kraftstoff: Erfahrungen aus dem Betrieb einer Biomethan-Tankstelle an einer landwirtschaftlichen Biogasanlage Daniel Königs, Königs Pflanzenenergie GmbH & Co. KG	14:25 - 14:50
Bio-LNG: Verfahrenstechnik der Verflüssigung von Biomethan Patrick Dumpe, Stirling Cryogenics	14:50 - 15:15
Inbetriebnahme einer Anlage zur Verflüssigung von Biomethan: Motivation, Technik und Übertragbarkeit auf neue Standorte Lena Friedmann, cm-fluids	15:15 - 15:40
Abschlussdiskussion: u.a. mit: -	15:40– 16:00
Kaffeepause: Besichtigung der Stände/ Versuchsanlage/ Busse/ Führungen	
Ende der Veranstaltung 17:00 Uhr	

Forschungs-Standort: Unterer Lindenhof, 72800 Eningen u.A. am 11.07.2025

Anmeldung:

<https://la-bioenergie.uni-hohenheim.de/index.php?id=152850>



Außengelände:

- Biomethan-Pilotanlage inkl. H₂-Methanisierung, bio-CNG und bio-LNG Tankstelle
- Projekt NeoBus: bioCNG – Überlandbus und bio-LNG-Flughafenbus mit Generator-elektrischem Antrieb
- Bio-CNG – Schlepper (New Holland) und CNG-Caddy der Universität Hohenheim

Infostände:

- Substrataufbereitung faserreicher Reststoffe für Biogasanlagen mit Fasernutzung
- DVGW-Forschungsstelle
- Online Prozessüberwachung des Biogas-Prozesses
- Schaumbildung in Fermentern von Biogasanlagen
- LNG-Tankstellen: Konzepte und Entwicklung (Fa. Liquid, Fa. CM Fluids)

Neben den Hauptthemen am Biomethantag

können Sie sich auch über aktuelle Forschungsvorhaben der Landesanstalt für Agrartechnik und Bioenergie informieren.

Es handelt sich um folgende Projekte:

Aufbereitung faserhaltige, landwirtschaftliche Reststoffe (Pferdemist, Landschaftspflegematerial, Stroh) mit einer Kugelmühle (FLEX-CRASH). Durch die Aufbereitung erhöht sich der spezifische Methanertrag um bis zu 37%.

Fasernutzung - Verbundwerkstoffe als Wertschöpfungskette im Betrieb (BW2Pro, BiGaTex, BioTorf). Abtrennung von Fasern aus nachwachsenden Rohstoffen und Reststoffen zur Produktion von Blumentöpfen, Mulch- und Verpackungsmaterial.

Verfahrensentwicklung zur Herstellung und Prüfung von Verbundwerkstoffen aus Pilzmyzel (Fungi2Fabric). Aus Pilzmyzel und Biomasse können biologisch abbaubare Verpackung und Dämmmaterial hergestellt werden.

Automatische Mischsysteme in flexibilisierten Biogasanlagen (Senso-O-Mix). Einsatz von Sensoren zur Beurteilung der Durchmischung im Fermenter (Leitfähigkeit, pH-Wert, TS-Gehalt, Erkennung von Schwimm- und Sinkschichten). Einsatz eines KI-Reglers für den Betrieb der Rührwerke zur Stromeinsparung und Prozess-Automatisierung.

Entwicklung innovativer und intelligenter Sensorsysteme zur Gewährleistung der biologischen Prozessstabilität beim lastflexiblen Betrieb von Biogasanlagen (i2-Sens). Echtzeitbestimmung des Zustandes des Biogasprozesses und Bestimmung der Gaszusammensetzung.

Vergärung von Flüssig- und Festmist in kleinen Biogasanlagen. Vorstellung der Ergebnisse der Betreiberbefragung und neuer Fermenterkonzepte zur Güllevergärung.

Nährstoffrückgewinnung aus Gärprodukten (AMAZE-P, NitroPhos). Fokus auf Phosphor und Stickstoff zur Schließung von Nährstoffkreisläufen.