

## Biomethan-Mobilitätstag

Forschungs-Standort „Lindenhöfe“ in 72800 Eningen u.A. am 30.06.2023

<b>Programm</b>	<b>Uhrzeit</b>
<b>Begrüßung und Einführung:</b> Prof. Dr. med. vet Ludwig Hölzle (Universität Hohenheim, 1. Prodekan)/ Dr. Konrad Rühl, Leiter der Abteilung Landwirtschaft im MLR	09:15 - 09:45
<b>Methanbasierte Kraftstoffe</b> Katharina Bär, DVGW-Forschungsstelle	09:45 - 10:10
<b>ProBioLNG-Prozesskette: Druckfermentation, Wasserstoff-Methanisierung</b> Elena Holl/ PD Dr. Andreas Lemmer, Universität Hohenheim	10:10 - 10:35
<b>Methanbasierte Antriebskonzepte auf selbstfahrenden Erntemaschinen</b> Fabian Wohlfahrt/ Stefan Terörde, CLAAS	10:35 - 11:00
<b>Rechtliche Rahmenbedingungen für Biomethan</b> n.N., Becker Büttner Held	11:00 - 11:25
<b>Mittagspause: Besichtigung der Stände/ Versuchsanlage/ Busse/ Führungen</b>	
<b>Landesmobilitätsgesetz und ÖPNV – Strategie des Landes Baden-Württemberg</b> Christoph Erdmenger, Verkehrsministerium BW	13:30 - 13:55
<b>Bio-LNG Erzeugung in Deutschland: Potential und Herausforderungen</b> Lena Friedmann, CM - Fluids	13:55 - 14:20
<b>Vergleich alternativer Antriebskonzepte für Busse des ÖPNV und den Schwerlastverkehr</b> Jochen Lauer, Lauer & Weiss	14:20 - 14:45
<b>Auswirkungen der europäischen Clean-Vehicle-Directive und des Landesmobilitätsgesetzes auf die Busunternehmen</b> Bottenschein Reisen und Omnibusverkehr Bühler	14:45 - 15:10
<b>Diskussions-Plenum: Energiewende im ÖPNV</b> Jochen Lauer/ Horst Bottenschein, IHK-Fachkreis Verkehr	15:10– 15:45
<b>Kaffeepause: Besichtigung der Stände/ Versuchsanlage/ Busse/ Führungen</b>	
<b>Ende der Veranstaltung 17:00 Uhr</b>	

### Außengelände:

- Biomethan-Pilotanlage inkl. H<sub>2</sub>-Methanisierung, bio-CNG und bio-LNG Tankstelle
- CNG – Überlandbus und LNG-Flughafenbus mit generator-elektrischem Antrieb
- CNG – Schlepper und LNG-Schwerlast-LKW

### Infostände:

- DVGW mit Schwerpunkt Biogasaufbereitung und Methan-Verflüssigung
- Substrataufbereitung faserreicher Reststoffe für Biogasanlagen mit Fasernutzung
- Online Prozessüberwachung des Biogas-Prozesses

LNG-Tankstellen: Konzepte und Entwicklung (Fa. Liquid, Fa. CM-Fluids)

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

## Neben den Hauptthemen am Biomethantag-Mobilitätstag

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

### Es handelt sich um folgende Projekte:

**Mähgut von Biotopflächen in Biogasanlagen (BioSaiFle).** Flächenenerträge, Erprobung von Erntetechnik und Anpassung der Fütterung an den saisonalen Energiebedarf.

**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.** Abtrennung von Fasern aus nachwachsenden Rohstoffen und Reststoffen zur Produktion von Blumentöpfen, Mulch- und Verpackungsmaterial.

**Verfahrensentwicklung zur Herstellung und Prüfung von Verbundwerkstoffen aus Pilzmyzel (Fungi2Fasbric).** 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.

**PowerLand 4.2** ein Prognosemodell für den Strom- und Wärmebedarf am Standort für 48 h im Voraus. Prognose zum Residuallastbedarf. Berechnung optimaler BHKW-Fahrpläne und des Gasbedarfs einschließlich der Fütterungsplanung für die kommenden 48 h unter Beachtung der eingebrachten Substrate.

**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.