


































-  Empfehlungen für die Auswahl von Rührwerken für Gärbehälter und Gärrestlager
-  Empfehlungen für die messtechnische Ausstattung landwirtsch. Biogasanlagen
-  Empfehlungen zu Verfahren der Hydrolyse in der Praxis
-  Entschwefelung von Biogas in landwirtschaftlichen Biogasanlagen
-  Fermenterreinigung – aber sicher!
-  Marktübersicht BHKW
-  Technische Empfehlungen für die Gärresttrocknung
-  Technische Anforderungen an Biogasanlagen für die flexible Stromerzeugung
-  Voraussetzungen für einen emissionsarmen Betrieb biogasbetriebener BHKW

## Betriebs- und volkswirtschaftliche Bewertung

-  Checkliste Prüfpflichten für Biogasanlagenbetreiber
-  Direktvermarktung - Übersicht
-  Direktvermarktung - Teilnahme am Marktprämienmodell
-  Direktvermarktung – Bedarfsorientierte Stromerzeugung
-  Einflussfaktoren für die Treibhausgasbilanz der Strombereitstellung aus Biogas 
-  Finanzierung von landwirtschaftlichen Biogasanlagen – eine Hilfestellung
-  Hinweise für Technische Anschlussbedingungen (TAB) Fernwärme
-  Hinweise zum Gülleinsatz in Biogasanlagen
-  Häufig gestellte Fragen (FAQ) zum EEG 2012
-  Hinweise zum Einsatz rein pflanzlicher Nebenprodukte in NawaRo-Anlagen
-  Substratlieferungs- und Gärrestabnahmeverträge – Empfehlungen für die Praxis
-  Trocknung von Getreide einschließlich Mais mit Biogas-Wärme
-  Trocknung von Energieholz im Satz Trockner mit Biogaswärme
-  Vorschläge für die Inhalte eines Wärmeliefervertrages
-  Warenterminmärkte – Eine Möglichkeit für Biogasanlagenbetreiber?
-  Nachverstromung in landwirtschaftlichen Biogasanlagen – EEG und Wirtschaftlichkeit
-  Wie viel Biogas verträgt Bayern? Entwicklung der Biogaserzeugung unter Berücksichtigung ausgewählter ökologischer Faktoren
-  Wie viel dürfen Substrate nach EEG 2009 - frei Eintrag kosten?
-  Umweltwirkungen der Biogasproduktion: Emissionen in die Luft
-  Umweltwirkungen der Biogasproduktion Schutzgut Wasser
-  Viehhaltung und Biogas-Güllekleinanlagen 
-  Wirtschaftlichkeit von Kleinbiogasanlagen auf Güllebasis

## Die Informationsplattform für die Biogasproduktion in der Landwirtschaft



## Fachinformationen - Verzeichnis -

Stand (05/2017)



**Kostenloser Download  
der Fachinformationen unter:**

**[www.biogas-forum-bayern.de](http://www.biogas-forum-bayern.de)**

### Kontakt und Information:



Arbeitsgemeinschaft Landtechnik und  
Landwirtschaftliches Bauwesen in Bayern e.V.  
Vöttinger Straße 36  
85354 Freising

Telefon: 08161/71-3460  
Telefax: 08161/71-5307

Internet: <http://www.biogas-forum-bayern.de>  
E-Mail: [info@biogas-forum-bayern.de](mailto:info@biogas-forum-bayern.de)

## Experten aus allen Bereichen der Biogasproduktion bringen ihr Wissen in diesen Arbeitsgruppen ein:

### Substratproduktion




- 📖 Amarant als Biogassubstrat
- 📖 Anforderungen an Hygiene u. Kennzeichnung v. Gärresten (Verwendung als Wirtschaftsdünger)
- 📖 Auswirkung der Düngung mit Biogasgärresten auf die Bodentiere
- 📖 Bewertung von Fruchtfolgen für die Biogaserzeugung in Bayern
- 📖 Biogasgärreste - Einsatz von Gärresten aus der Biogasproduktion als Düngemittel
- 📖 Buchweizen als Biogassubstrat
- 📖 Die blühende Ergänzung
- 📖 Durchwachsene Silphie als Biogassubstrat 
- 📖 Eignet sich Miscanthus als Biogassubstrat?
- 📖 Energetische Nutzung von Landschaftspflegematerial in Biogasanlagen
- 📖 Greening – Mulchsaat mit Zwischenfruchtanbau u. Grasuntersaat in Mais
- 📖 Grünland als Biogassubstrat
- 📖 Grünroggen als Biogassubstrat
- 📖 Hohes Weizengras als Biogassubstrat
- 📖 Klee gras als Biogassubstrat
- 📖 Pflanzenbauliche Aspekte der Biogasproduktion im ökologischen Landbau
- 📖 Sorghum für die Verwendung in Biogasanlagen
- 📖 Substratproduktion u. Schutz d. Feldvögel – Konflikte, Lösungen u. prakt. Empfehlungen
- 📖 Verpflichtungserklärung – Gärrestabnahme von Bio-Betrieben aus Biogasanlagen mit konventionellen Gärsubstraten
- 📖 Weidelgras-Untersaaten in Wintergetreide zur GPS-Nutzung als Biogassubstrat
- 📖 Welsches Weidelgras im Winterzwischenfruchtanbau als Biogassubstrat
- 📖 Wickroggen als Biogassubstrat
- 📖 Wildpflanzenmischungen als Biogassubstrat
- 📖 Wintergetreide - Ganzpflanzensilage als Biogassubstrat
- 📖 Zweikulturnutzungssystem (ZKNS) im Vergleich zu herkömmlichen Anbauverfahren

### Substratbereitstellung und Logistik


- 📖 Biomassefahrten – Rücksicht fördert Akzeptanz
- 📖 Bodenknigge
- 📖 Bereitung hochwertiger Silage – die Grundlage für hohen Biogasertrag
- 📖 Bodenfruchtbarkeit unter Druck – die Basis zur nachhaltigen, ökologischen und ökonomischen Biomassegewinnung
- 📖 EDV-gestützte Ernte- u. Dokumentationssyst. - Aktueller Stand, Chancen u. Grenzen
- 📖 „Fahrerknigge“ - Verhaltensweisen und Benimmregeln bei Biomassetransporten
- 📖 Folientunnel (Silospeed) – Erste Ergebnisse
- 📖 Gülle- und Gärresttransport
  - Teil 1: Grundüberlegungen u. Empfehlungen zur Lagerkapazität und Ausbringung
  - Teil 2: Verfahrensalternativen

- 📖 Höhere Verluste bei nicht abgedeckten Silos - Ergebnisse einer Feldstudie
- 📖 Merkblatt: Biomasse-Ernte-Logistik Begriff und Faustformel für den Praxiseinsatz
- 📖 Rüben als Biogassubstrat – Verfahrenswege zu Transport, Aufbereitung und Lagerung
- 📖 Schieben, Verteilen und Walzen am Fahrsilo
- 📖 Schlauchsilierung – Verfahrensbeschreibung und Bewertung
- 📖 Sicherheit an Fahrsiloanlagen
- 📖 SILROL – der schnelle Weg zur einfachen Silagelagerkapazitätsberechnung
- 📖 Substratbereitstellung von Grünland aus verfahrenstechnischer Sicht
- 📖 Substraternte u. Gärrestausrückführung
  - Teil 1 Hinweise zu Organisation und Verrechnung
  - Teil 2: Steuerliche Gestaltungsmöglichkeiten und Fallstricke
  - Teil 3: Führerscheinrecht, Güterkraftverkehrsgesetz und weitere Vorgaben bei gewerblichen Transporten
- 📖 Verfahren zum Transport von Biomasse
- 📖 Verfahrensalternativen für Biomassetransporte
- 📖 Verteiltechnik zur Gärrestausrückführung – wirtschaftliche und umweltgerechte Lösungen
- 📖 Waagen und andere Messgeräte zur Grünguterfassung in der landwirtschaftlichen Biogasproduktion und Tierhaltung
- 📖 Wiegesysteme und Möglichkeiten der Ertragserfassung für Grüngut

### Prozessbiologie, -bewertung und Analytik

- 📖 Abschätzung des Methangaspotentials in Gärresten
- 📖 Einfache und verlässliche Berechnung des oTS-Abbaugrades in Biogasanlagen
- 📖 Empfehlungen für eine gute fachliche Praxis aus hygienischer Sicht
- 📖 Handlungsempfehlungen zum Einsatz verpilzter Einsatzstoffe als Biogassubstrat
- 📖 Hinweise zum (Wieder)Anfahren von Biogasanlagen
- 📖 Hinweise zum Gülleinsatz in Biogasanlagen
- 📖 Hinweise zum sicheren Umgang mit Gefahrstoffen 
- 📖 Rechtliche Anforderungen beim Einsatz verschiedener Substrate in Biogasanlagen 
- 📖 Marktübersicht Zusatz- und Hilfsstoffe in Biogasanlagen
- 📖 Motivation, Voraussetzungen und Methoden für die Prozessüberwachung
- 📖 Prozessbiologische Störungen in NawaRo-Gülleanlagen: Symptome, Ursachen und mögliche Lösungsansätze
- 📖 Prozessmodell Biogas
- 📖 Schaum in Biogasanlagen 
- 📖 Qualität der Laboranalytik
- 📖 Schlüsselparameter zur Kontrolle des Gärprozesses – Laboranalytik

### Bau- und Verfahrenstechnik

- 📖 Anforderungen an die Ausführung, den Betrieb und die Wartung von Fahrsiloanlagen 
- 📖 Biogasfackeln – technische Grundlagen u. Anwendung auf landw. Biogasanlagen
- 📖 Der Weg zur Genehmigung und zum rechtskonformen Betrieb einer Biogasanlage
- 📖 Checklisten Anlagensicherheit und Arbeitsschutz
- 📖 Checklisten Gewässerschutz