

**Folgende Publikation wird vom**



**empfohlen:**



---

Empfohlen von der Arbeitsgruppe III (Prozessbiologie, -bewertung und Analytik)

# Mikrobiologische Prozesse in landwirtschaftlichen Biogasanlagen

In jüngerer Vergangenheit wurden wesentliche neue Erkenntnisse zu den mikrobiologischen Prozessen gewonnen, die in landwirtschaftlichen Biogasanlagen ablaufen. Diese verändern die vor allem aus dem Bereich der Klärschlammvergärung stammenden Lehrbuchmeinungen zum Ablauf der mikrobiologischen Bildung von Biogas. Die LfL-Publikation stellt den aktuellen Stand der wissenschaftlichen Erkenntnisse dar und versucht, diese in einer für Praxis, Beratung und Wissenschaft verständlichen Form zu vermitteln.

## Inhaltsverzeichnis:

1. Einleitung
2. Methanproduktion in Biogasanlagen
3. Beteiligte Mikroorganismen
4. Nährstoffversorgung
5. Hemmstoffe
6. Ausblick
7. Literatur

Herausgeber:

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft (LfL)

Vöttinger Straße 38, 85354 Freising-Weihenstephan

([www.LfL.bayern.de](http://www.LfL.bayern.de))

Diese Publikation kann frei heruntergeladen werden unter:

[http://www.lfl.bayern.de/publikationen/daten/schriftenreihe/p\\_36964.pdf](http://www.lfl.bayern.de/publikationen/daten/schriftenreihe/p_36964.pdf)

---

## Das „Biogas Forum Bayern“ ist eine Informationsplattform zum Wissenstransfer für die landwirtschaftliche Biogasproduktion in Bayern

### Arbeitsgruppe III (Prozessbiologie, -bewertung und Analytik)

hier erarbeiten Experten Publikationen zu folgenden Themen:

- Substratbewertung
- Mikrobiologie und Chemie
- Analytik
- Prozesskontrolle
- Restgaspotenziale

### Mitglieder der Arbeitsgruppe

- **Arbeitsgemeinschaft Landtechnik und landwirtschaftliches Bauwesen in Bayern e.V.**
- **Bayerisches Staatsministerium für Umwelt und Gesundheit**
- **Biogasanlagenbetreiber**
- **Conpower Energie GmbH**
- **f10 Forschungszentrum für Erneuerbare Energien**
- **Fachverband Biogas e.V.**
- **Landesanstalt für Landwirtschaft**  
Institut für Landtechnik und Tierhaltung  
Abteilung für Qualitätssicherung und Untersuchungswesen
- **Landeskuratorium der Erzeugerringe für tierische Veredelung in Bayern e.V.**
- **Technische Universität München**  
Lehrstuhl für Rohstoff- und Energietechnologie
- **renergie Allgäu e.V.**
- **Wessling Laboratorien**



#### Herausgeber:

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)