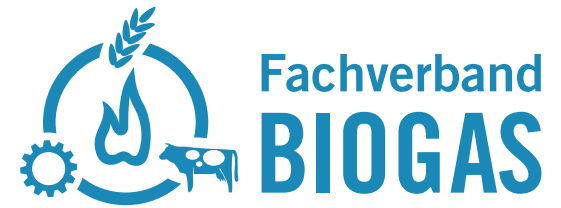


FNR-Tagung „Pflanzbauliche Verwertung von
Gärrückständen aus Biogasanlagen
Berlin, 4. Juli 2018



Strategien zur Vermarktung von Gärprodukten

David Wilken

Referat Abfall, Düngung und Hygiene, Fachverband Biogas e.V.

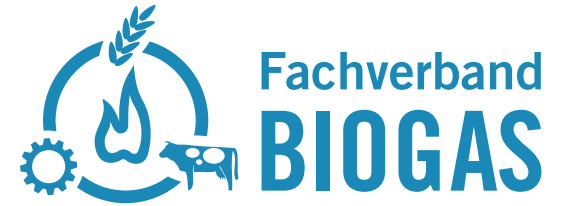
**Biogas
kann's!**

Agenda

- Motivation der Gärproduktaufbereitung
- Vermarktungsstrategien
- Vermarktungskonzepte
- Fazit



Struktur Fachverband Biogas e.V.

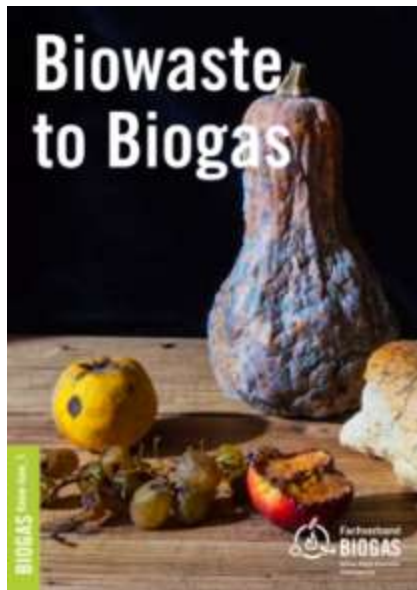


über 400 ehrenamtliche Experten

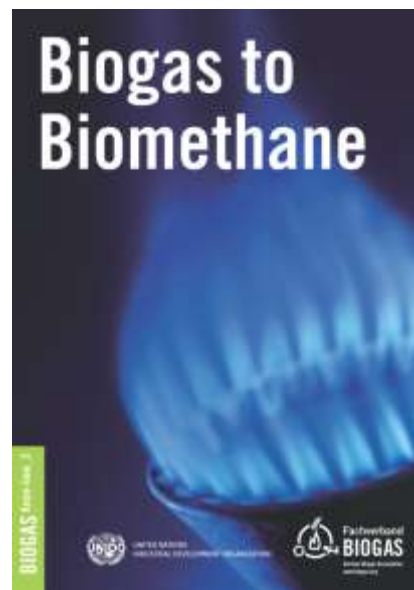
Mitglied im Europäischen Biogasverband (EBA)



Veröffentlichung



www.biowaste-to-biogas.com



www.biogas-to-biomethane.com



Agenda

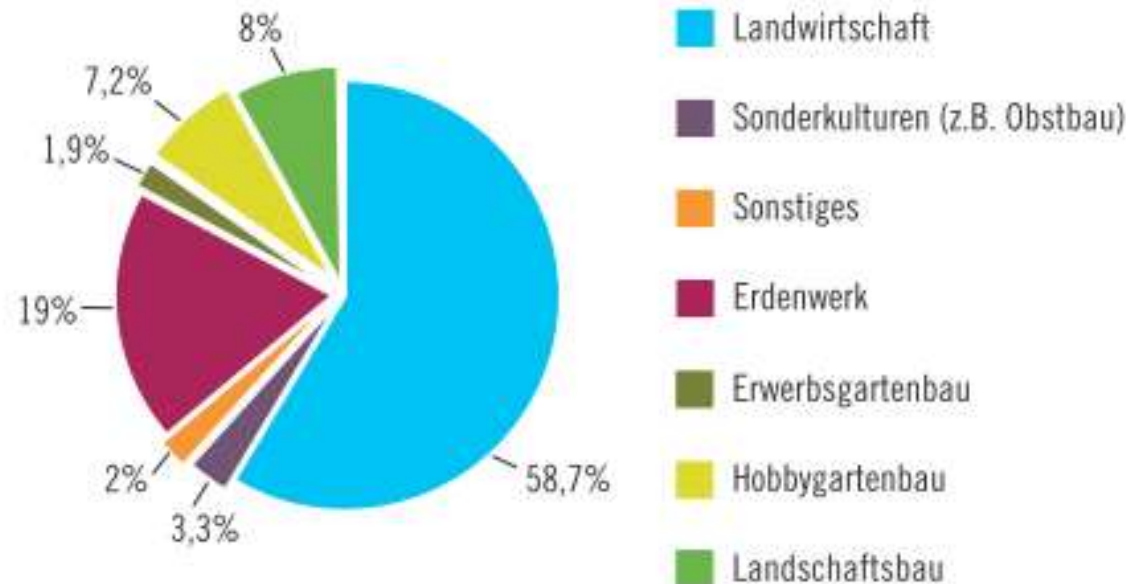
- Motivation der Gärproduktaufbereitung
- Vermarktungsstrategien
- Vermarktungskonzepte
- Fazit



Vermarktung von Komposten

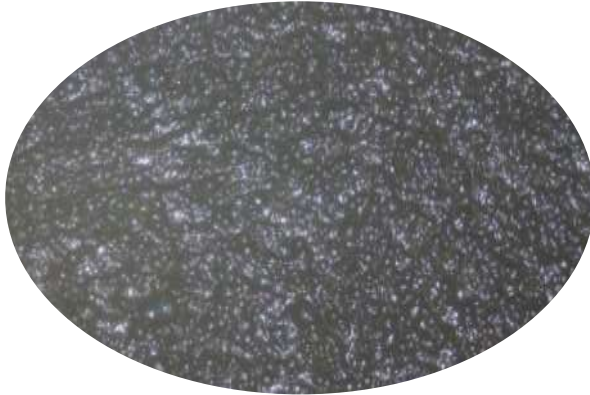


Absatzwege gütegesicherter Komposte 2016

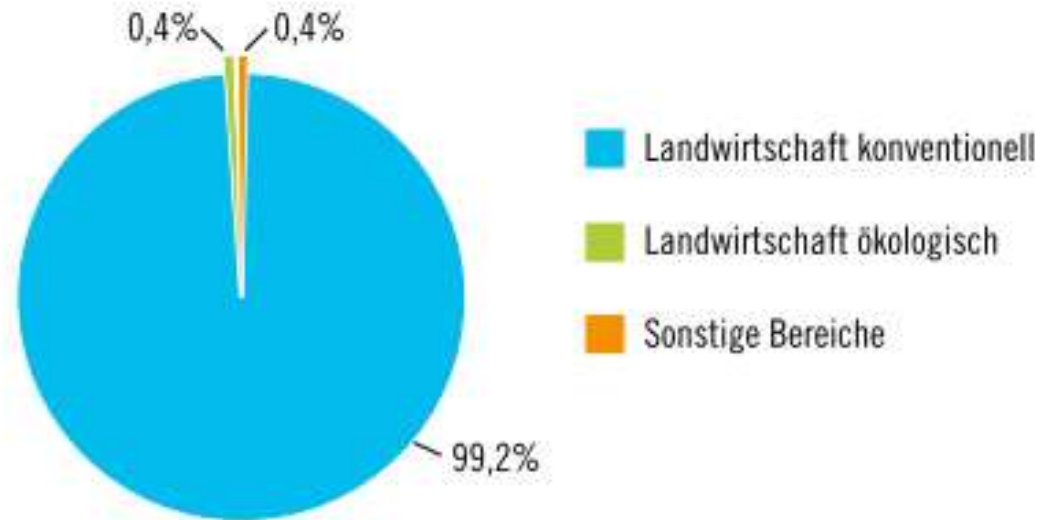


Quelle: BGK e.V. 2017

Vermarktung von flüssigen Gärprodukten

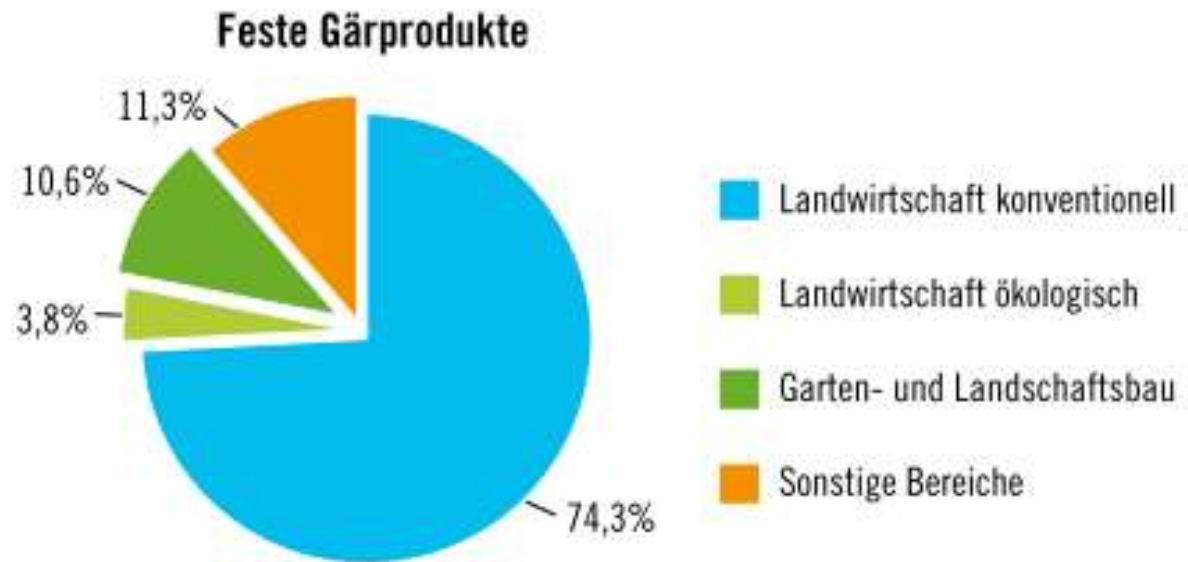


Flüssige Gärprodukte



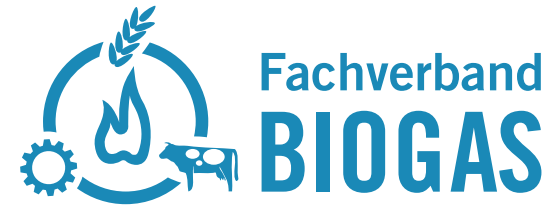
Quelle: Daten der Bundesgütegemeinschaft Kompost e.V.

Vermarktung von festen Gärprodukten



Quelle: Daten der Bundesgütegemeinschaft Kompost e.V.

Vorteile von aufbereiteten Gärprodukten



- Vorgaben der novellierten Düngeverordnung
- Reduzierung der Volumina und Kosten für Lagerung, Transport und Ausbringung
- Entlastung des landwirtschaftlichen Nährstoffkreislaufes bei Flächendruck
- Neue Absatzstrategien auf Grund hoher Abnahmepreise für Gärprodukte
- Erhöhte Wertschöpfung durch die Vermarktung bedarfsorientierter Düngemittel (Anpassung der Nährstoffgehalte durch Extraktion oder Beimischung von Nährstoffen)
- Verringerung der Umweltbelastungen (Nitratauswaschungen, Wassertransporte)

Aufkommen von Gärprodukten

- Ca. **82 Million Tonnen** (FM) Gärprodukte pro Jahr enthalten:
 - 0,25 % verf. Stickstoff \Rightarrow **205.000 t N**
 - 0,20 % Phosphat \Rightarrow **164.000 t P₂O₅**
 - 0,40 % Kaliumoxid \Rightarrow **328.000 t K₂O**

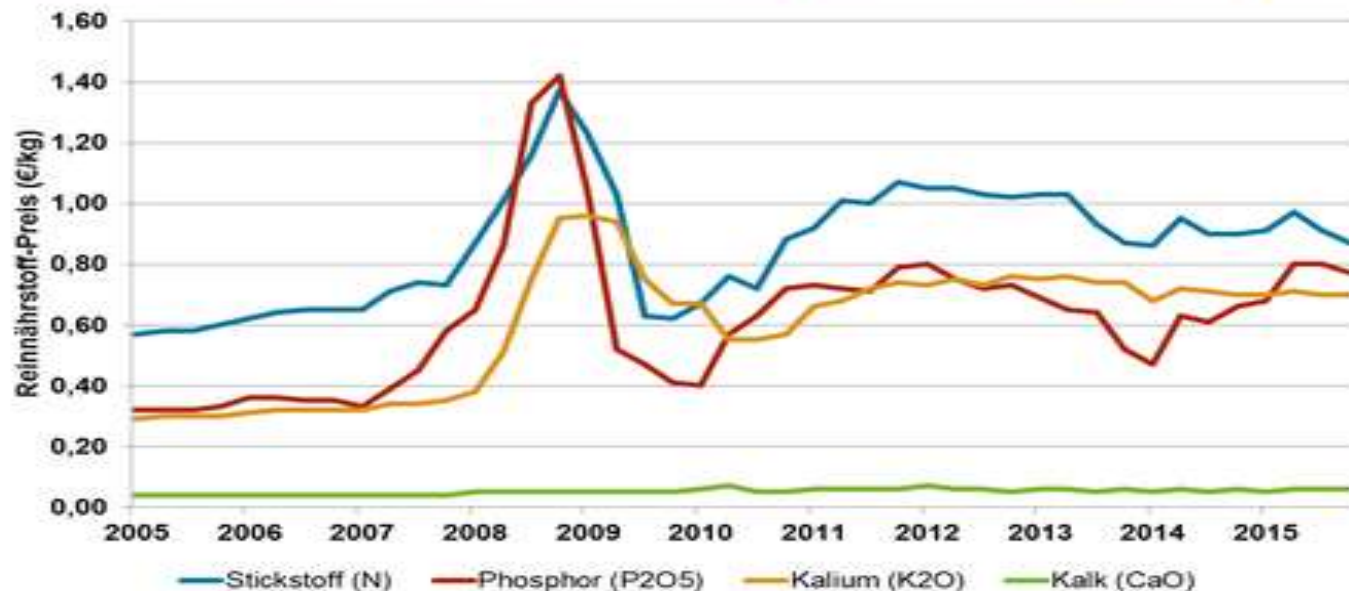
- Anteil von Nährstoffen am Inlandsabsatz von Handelsdüngern
 - ca. 11,5 % für Stickstoff (1,79 Mio. t N)
 - ca. **56,5 %** für Phosphat (0,29 Mio. t P₂O₅)
 - ca. **76,3 %** für Kaliumoxid (0,43 Mio t. K₂O)

- Marktwert mittels Nährstoff- und Humusgehalt: **7,50 € / t**

Substitution von Mineraldüngern

- Stickstoff (N): Energiebedarf ca. 600 kWhel/t N
- Phosphor (P), Kalium (K), Torf: Endliche Ressource und sehr weite Transportwege
- Phosphor (P): zunehmende Cadmium und Uran – Gehalte

Reinnährstoff-Preise Mineraldünger in Westfalen-Lippe

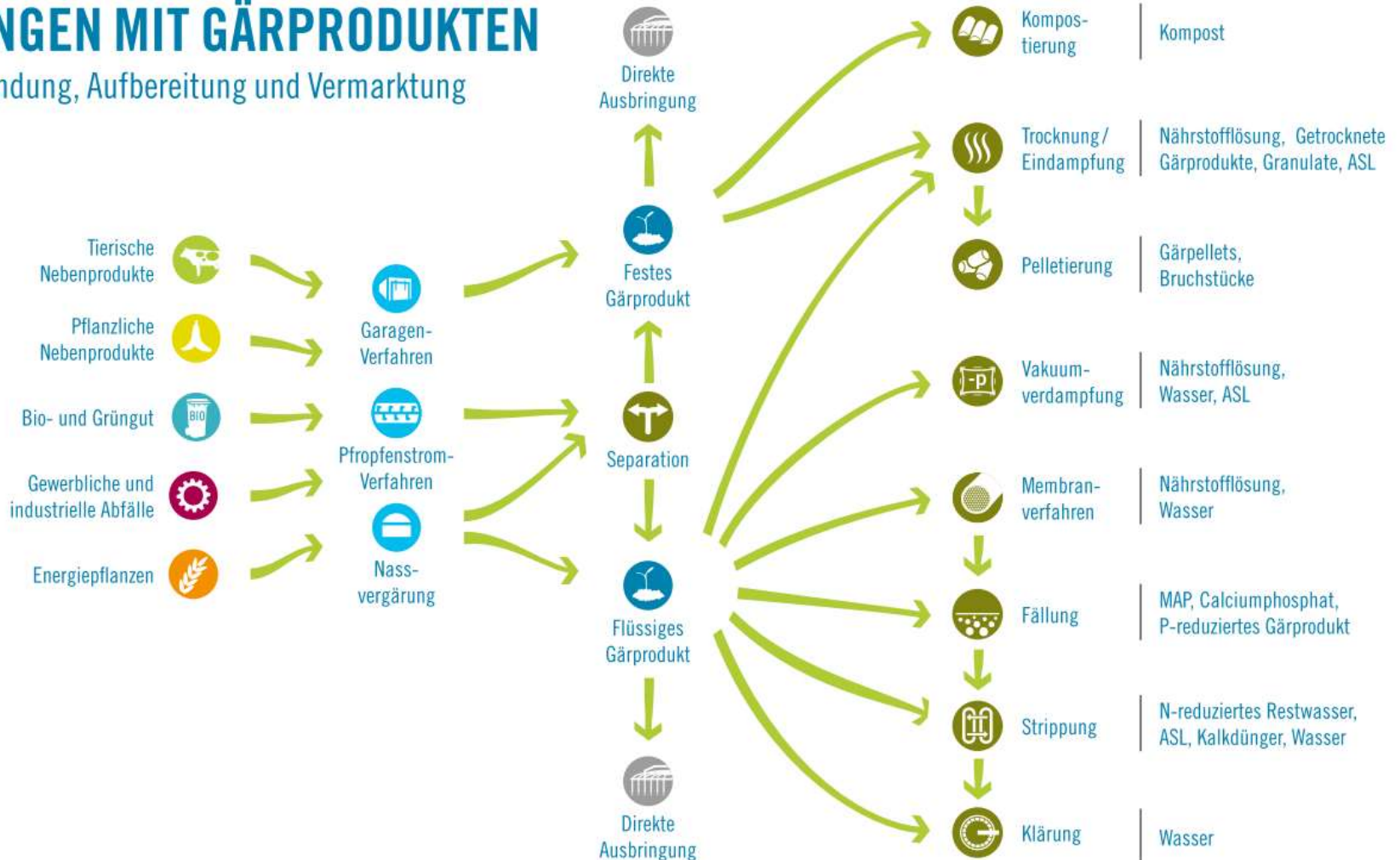


Quelle: Verband der Humus- und Erdenwirtschaft e.V.

Aufbereitungsmethoden

DÜNGEN MIT GÄRPRODUKTEN

Anwendung, Aufbereitung und Vermarktung



Agenda

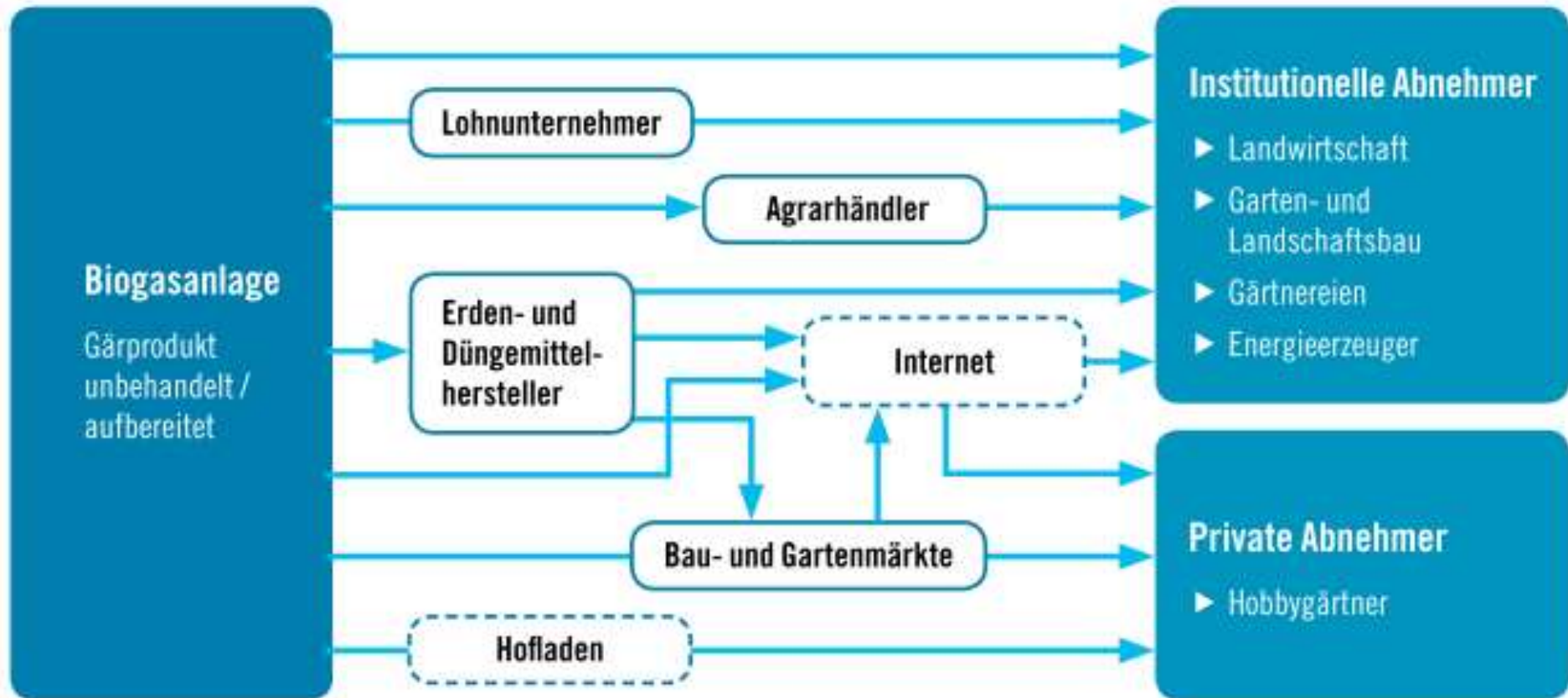
- Motivation der Gärproduktaufbereitung
- Vermarktungsstrategien
- Vermarktungskonzepte
- Fazit



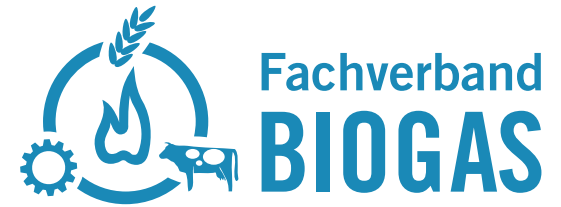
Mögliche Absatzwege und Abnehmergruppen

Produzent

Endabnehmer



GÄRWERT-Projekt (FKZ 22402312)



Studie zum Entscheidungsverhalten von Privatgärtnern von der Hochschule für Wirtschaft und Umwelt Nürtingen-Geislingen unter Leitung von Prof. Dr. Herbes gemeinsam mit dem Institut für Marktforschung - Kantar TNS

Förderung des Projektes erfolgt durch finanzielle Unterstützung des Bundesministeriums für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL) über die Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V. (FNR) als Projektträger des BMEL für das Förderprogramm Nachwachsende Rohstoffe.



Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V.

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Ergebnisse der Interviews

- Generell: hohe Unsicherheit
- Oft wenig Information / Keine Recherche vor dem Kauf
- Beratung beim Händler genutzt, aber geringe Zufriedenheit
- Produktname auf der Verpackung hat empfehlende Wirkung => Anwendungsgebiet (Kräutererde, Rosendünger, Beerendünger, Buchsdünger ...)
- Differenzierung zwischen Zierpflanzen und essbaren Pflanzen (Gemüse, Beeren etc.)
- „Look and feel“ für Beurteilung bei Anwendung wichtig
- Erstaunliche Bedeutung überlieferter Faustregeln

Interviewzitate

Aus welchem Grund werden speziell die Tomaten gedüngt?

Was erhoffst du dir vom Kaffeesatz?

Ganz schwarze Erde verbinde ich mit Graberde, und das muss nicht unbedingt im Garten sein. Aber ein mittleres Braun, was man von Natur aus im Garten an Erde hat, ...

Das weiß ich, um ehrlich zu sein, auch nicht genau. Meine Eltern haben halt einfach das Gefühl, dass sie die düngen müssen.

... Das, was an Inhaltsstoffen da noch drin ist, soll für die Pflanzen gut sein. Hat mir mal irgendjemand empfohlen oder gesagt, beweisen kann ich es natürlich nicht.

Brennnessel ist ein sehr guter Dünger: Er hält Ungeziefer weg, soll als Wachstumsbeschleuniger wirken. Hört man auch, dass es z. T. verboten war, weil er so gut ist, und weil es nicht unbedingt ... von der Industrie gewünscht wird usw. Ich glaube, in Frankreich ist es schon verboten.

Den Tipp hat meine Mutter mal bekommen. Die hatten mal einen Untermieter, dessen Bruder oder Vater eine Gärtnerei gehabt hatten, und der hat das gesagt: Das Beste für Tomaten ist Kuhmist

Mein Vater hat schon immer mit Blaukorn gedüngt, und der Großvater meiner Frau hat schon immer mit Hornmehl gedüngt.

Entscheidungsrelevante Produktattribute

Dünger

- Produktbezeichnung
- Marke
- Preis
- Label (z.B. bio, organisch oder regional)
- Erscheinungsbild (Kügelchen, Pellets – glänzend nachteilig)
- Größe (klein)
- Rohstoff (organisch / mineralisch)
- Geruch (nachteilig)
- Nährstoffgehalte

Erden

- Produktbezeichnung
- Marke
- Preis
- Label (z.B. torffrei, Guano)
- Rohstoff (Biogas, Abfall nachteilig)



Agenda

- Motivation der Gärproduktaufbereitung
- Vermarktungsstrategien
- **Vermarktungskonzepte**
- Fazit



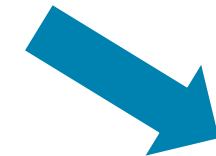
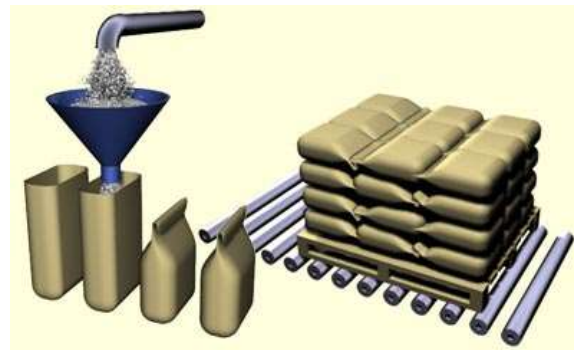
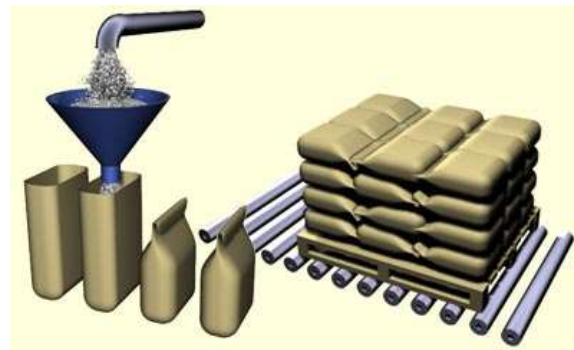
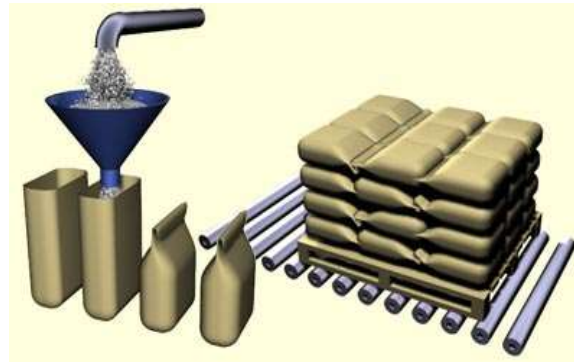
Derzeitiger Stand



Franchising (Gemeinsamer Markenname)



Fachverband
BIOGAS



Zentrale Düngemittelfabrik



Agenda

- Motivation der Gärproduktaufbereitung
- Vermarktungsstrategien
- Vermarktungskonzepte
- Fazit



Fazit

- Gärprodukte sind hochwertige nährstoffreiche Düngemittel
- Steigende Nachfrage an Gärproduktaufbereitung
- Markt für erzeugte Produkte muss erst noch aufgebaut werden
- Produktattribute berücksichtigen
- Zusammenschluss von Biogasanlagen empfehlenswert

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Plenarvorträge

Workshops

Best Practice

Lehrfahrt

Abendveranstaltung



BIOGAS Convention

13. – 16. November 2018, Messegelände Hannover

www.biogas-convention.com