



Niedersächsisches Biogasforum - aktuelle Themen und Arbeitsstruktur

Plenarsitzung des Biogasforums Niedersachsen
am 8. Februar 2018
im Physiologischen Institut
der Tierärztlichen Hochschule Hannover

Christopher Straeter

Agenda



Niedersachsen. Klar.

1. Vorstellung vom Referat 105
2. Aktuelle Themen im Biogasforum Niedersachsen
3. AG Biogasforum – Personen und Aufgaben
4. Schnittstellen mit weiteren Geschäftsbereichen und Arbeitsgruppen im Bund und in Niedersachsen
5. Plenarsitzungen vom Biogasforum Niedersachsen



Referat 105

Gartenbauwirtschaft, Gartenkultur, Berufsbezogene Aus- und Fortbildung, Agrarsozialpolitik, EU-Schulobstprogramm, Nachwachsende Rohstoffe und Bioökonomie

Referatsleiter: Herr Burgath stellv. Referatsleiter: Herr Straeter

Nachwachsende Rohstoffe und Bioökonomie:

- Christopher Straeter, Tel.: 0511 120-2224,
E-Mail: Christopher.Straeter@ml.niedersachsen.de
- Theo Lührs, Tel.: 0511 120-2096,
E-Mail: Theo.Luehrs@ml.niedersachsen.de



Aktuelle Themen im Biogasforum Niedersachsen

- Ergebnis der 1. EEG Biogasausschreibung
- Gärrestlagerung (DüV, AwSV, Genehmigungsrecht)
- Einsatz anderer Input-Substrate, wie etwa Rüben, pflanzliche Reststoffe
- Klimaschutz
- Erweiterung der Wertschöpfungsmöglichkeiten
- Innovationen zur Effizienzsteigerungen
- Gärbiologie und Hygiene
- AG Biogasforum

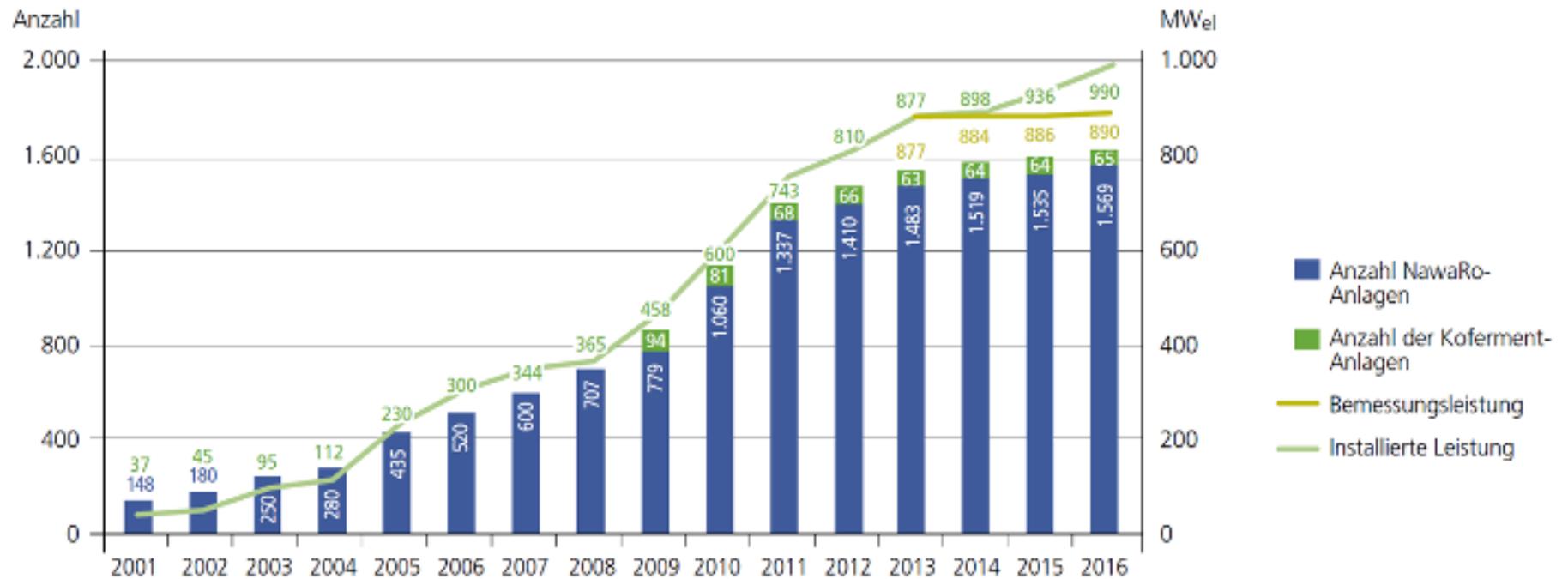


Bilder: T. Lührs, ML

Entwicklung Bestand und Leistung



Niedersachsen. Klar.

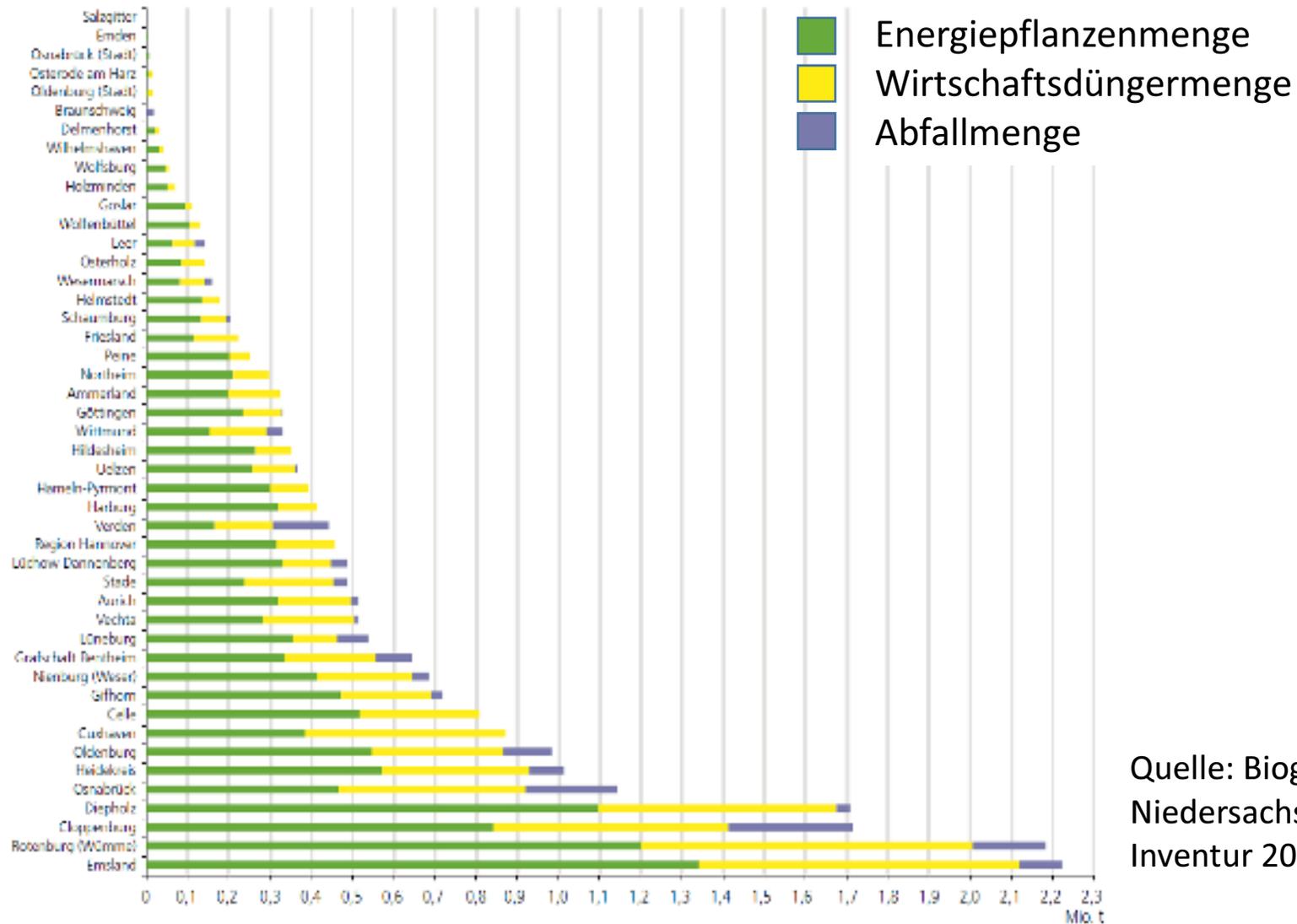


Quelle: Biogas in Niedersachsen – Inventur 2016

Eingesetzte Substrate in Biogasanlagen nach Landkreisen in Niedersachsen



Niedersachsen. Klar.

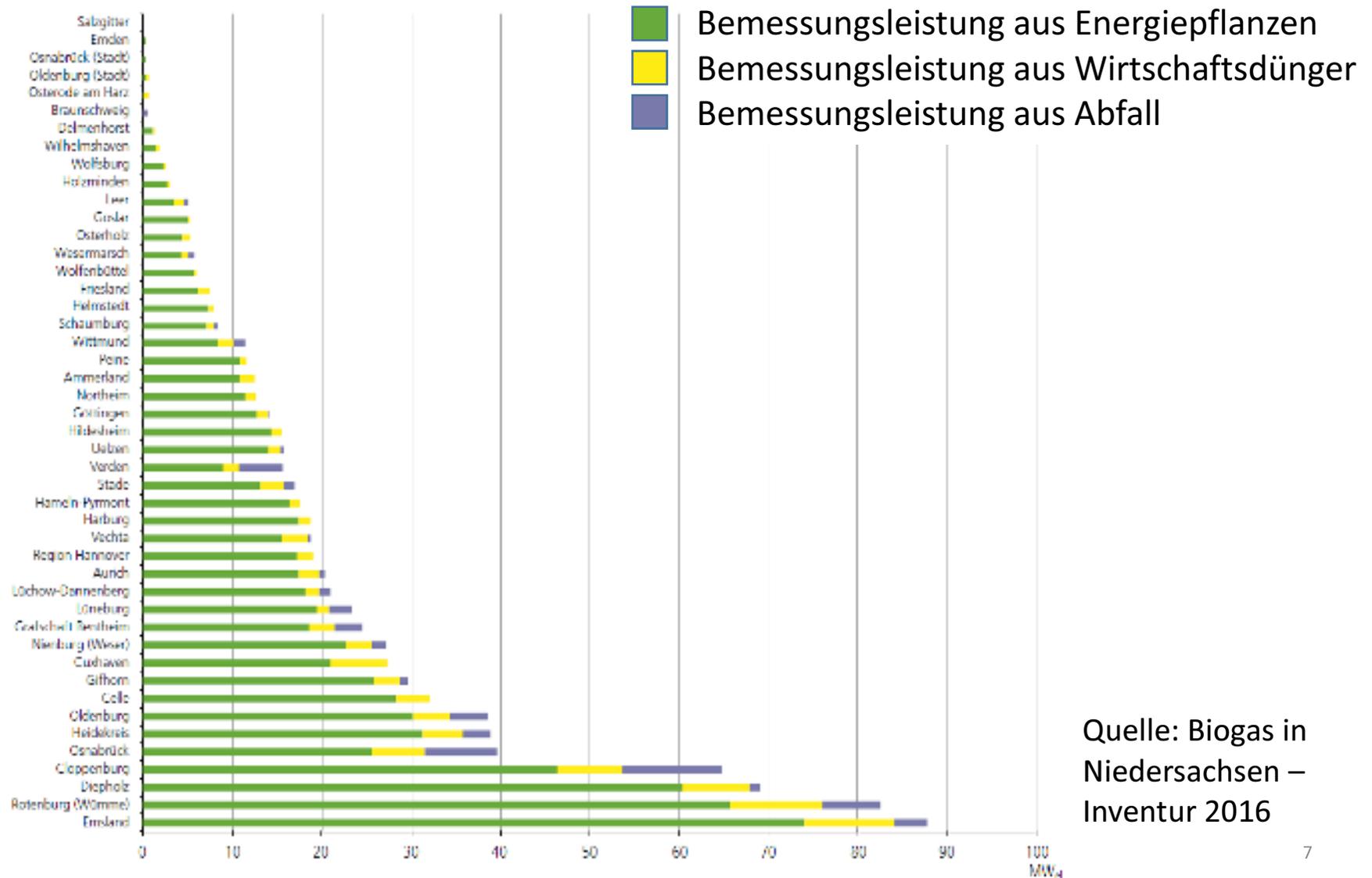


Quelle: Biogas in Niedersachsen – Inventur 2016

Bemessungsleistung niedersächsischer Biogasanlagen nach Landkreisen (Substratanteile in %)

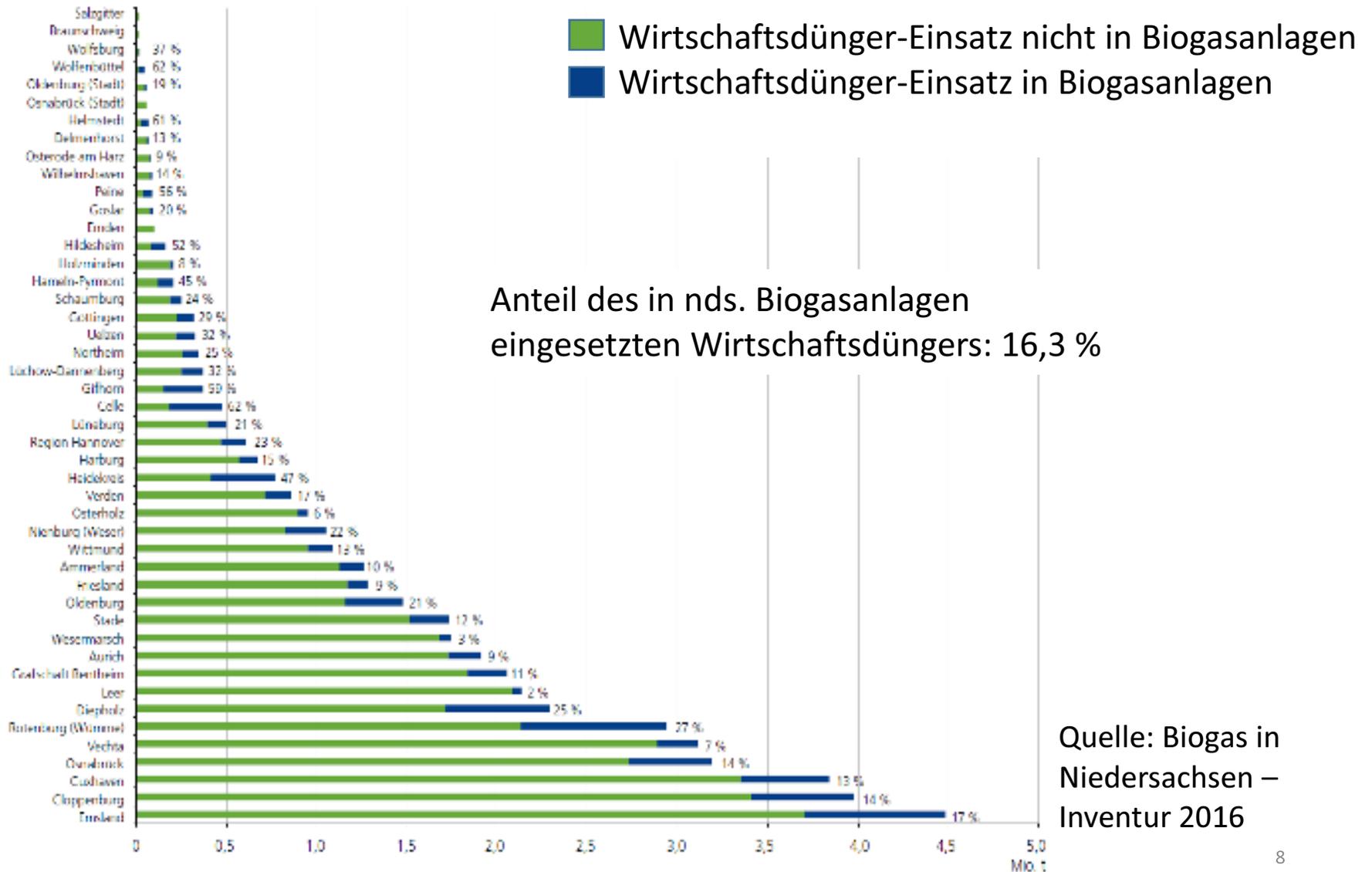


Niedersachsen. Klar.



Quelle: Biogas in Niedersachsen – Inventur 2016

Wirtschaftsdüngeranfall gesamt und Einsatz in Biogasanlagen



Einsatzmengen und THG-Minderung heute und morgen



Niedersachsen. Klar.

Gärsubstrat-Input 2016	Stoffstrommengen		Anteil an elektrischer Leistung	CO ₂ -Vermeidung	
	(Mio. t)	%		(%)	(Mio. t)
Landwirtschaftliche Reststoffe wie Gülle und Festmist, Gärreste	7,8	34,4	11,0	0,9	24,3
Energiepflanzen sowie pflanzliche Nebenprodukte	13,3	58,6	82,0	2,5	67,6
Bioabfälle (Fette, Flotate und organische Abfälle)	1,6	7,0	7,0	0,3	8,1
Gesamt	22,7	100	100	3,7	100

Gärsubstrat-Input 2025	Stoffstrommengen		Anteil an elektrischer Leistung	CO ₂ -Vermeidung	
	(Mio. t)	%		(%)	(Mio. t)
Landwirtschaftliche Reststoffe wie Gülle und Festmist, Gärreste	42,4	91,6	76	4,90	84,5
Energiepflanzen sowie pflanzliche Nebenprodukte	2,2	4,8	13	0,53	9,5
Bioabfälle (Fette, Flotate und organische Abfälle)	1,7	3,6	6	0,35	6,0
Gesamt	46,3	100	100	5,78	100

Quellen: Biogas in Niedersachsen – Inventur 2016, ML

Systemdienstleistungen von Biogasanlagen in der Landwirtschaft



- **Wirtschaftsdünger in Biogasanlagen**
 - Emissionsminderung → Geruchsbelästigung
 - Methanvermeidung → Klimaschutz
 - Verbesserung der Düngereigenschaften
 - Hygienisierung → i.d.R. Verringerung der Keimbelastung
- **Effiziente Nutzung von Futterresten und Nebenprodukten → Verbesserung der Wertschöpfung**
- **Nutzungsoption für belastete Böden (Schwermetalle, Dioxin..)**
- **Wärmebereitstellung in KWK für betriebliche Zwecke Tierhaltung u.a.**
- **Stabilisierung der Agrarrohstoffpreise**
- **Nutzungsoption für entwertete Biomasse (Hagelschaden, Fusarien..)**
- **Diversifizierung**



- Eine offene Plattform, die in 1-2 Plenarsitzungen pro Jahr zusammenkommt.
- Das Biogasforum richtet sich an Interessierte aus den Bereichen:
 - Anlagenherstellung und -management
 - Planung und Beratung
 - Behörden und Verwaltung
 - Forschung und Entwicklung
 - Presse und Medien
 - Verbände und Interessensvertretungen

AG Biogasforum - Personen



Niedersachsen. Klar.

- **Prof. Dr. Gerhard Breves**, Tierärztliche Hochschule
(Vorsitzender vom Biogasforum Niedersachsen)
- **Harald Wedemeyer**, Landvolk
- **Dr. Marie-Luise Rottmann-Meyer**, 3N – Kompetenzzentrum
- **Michael Kralemann**, 3N – Kompetenzzentrum
- **Silke Weyberg**, Fachverband Biogas
- **Dr. Heiko Stanzick**, Niedersächsisches Ministerium für Umwelt,
Energie, Bauen und Klimaschutz
- **Theo Lührs**, Niedersächsisches Ministerium für Ernährung,
Landwirtschaft und Verbraucherschutz
- **Christopher Straeter**, Niedersächsisches Ministerium für Ernährung,
Landwirtschaft und Verbraucherschutz
(Geschäftsführung vom Biogasforum Niedersachsen)

AG Biogasforum - Aufgaben

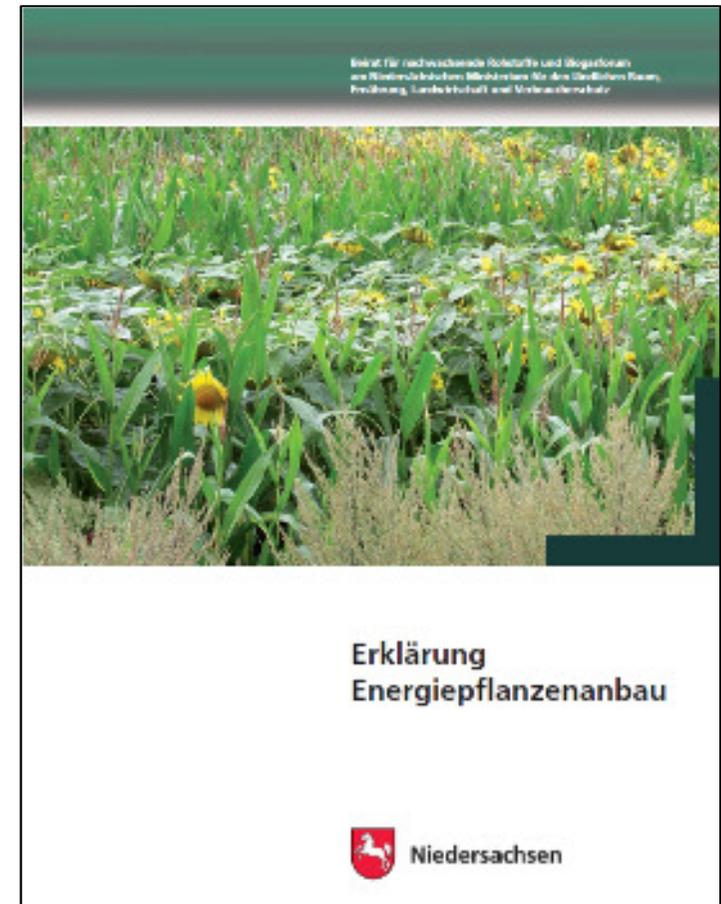


Niedersachsen. Klar.

- Austausch zu aktuellen Themen im Bereich Biogas
- Initiierung von Fachgesprächen zur Klärung relevanter Sachverhalte
 - Gespräche zur Gärrestlagerung mit Fachverbänden zur Umsetzung der neuen Düngeverordnung (DüV) und AwSV
- Vor- und Nachbereitung der Plenarsitzungen
- Ausarbeitung von Empfehlungen und Erklärungen
- Wissenstransfer aus Landes- und Bundesebene
- Arbeitstreffen (5-6 pro Jahr)



- **Beirat für Nachwachsende Rohstoffe und Bioökonomie** am Niedersächsischen Ministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz (seit 1993)
- **Biogasforum** am Niedersächsischen Ministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz (seit 2002)
- Niedersächsisches **Torfersatzforum** (seit 2015)
 - AK Gartenbau
 - AK Substrate
 - AK Marketing und Kommunikation



Beirat für Nachwachsende Rohstoffe und Bioökonomie



Niedersachsen. Klar.

Der Beirat hat die Aufgabe, die Landesregierung über Entwicklungen auf dem Gebiet der Nachwachsenden Rohstoffe und der Bioökonomie zu informieren.

Er regt Forschungs- und Entwicklungsarbeiten sowie innovative Maßnahmen an und trifft Tendenzaussagen über neue Stoffe und Verfahren.

Er berücksichtigt in jedem seiner Tätigkeitsfelder die Erfordernisse einer nachhaltigen, vorsorgenden, die natürlichen Lebensgrundlagen schonenden Wirtschafts-, Landwirtschafts- und Umweltpolitik.

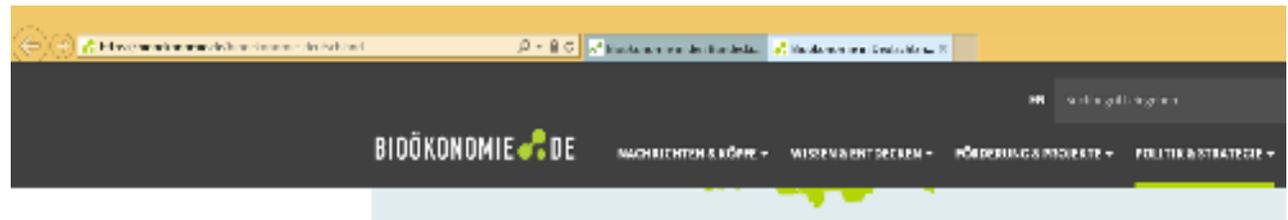
Der Beirat besteht seit 1993 und hat 25 Mitglieder aus den Bereichen Forschung, Industrie, Landwirtschaft, Verbänden und der Kirche. Den Vorsitz hat derzeit Frau Prof. Christina von Haaren von der Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover.

In Kürze wird der Beirat eine Erklärung zur Bioenergie veröffentlichen.

Arbeitsgruppe Bioökonomie

AG Bioökonomie

- Ressortübergreifende Arbeitsgruppe mit Vertreterinnen und Vertretern aus MW, MU, MWK und ML.
- Bioökonomie-Workshop vom Bioökonomierat (BÖR) mit den Ländervertretern
- Gemeinsame Webseite:
<https://biooekonomie.de/biooekonomie-deutschland>
- Vortragsreihe in Kooperation mit dem 3N – Kompetenzzentrum



BIOÖKONOMIE IN NIEDERSACHSEN

Eine dezidierte Bioökonomie-Strategie gibt es in Niedersachsen nicht. Die Potenziale der wissenschaftsbasierten Bioökonomie wurden dennoch erkannt. Die Landesregierung unterstützt die Bildung von relevanten Netzwerken, und fördert die Zusammenarbeit zwischen Wirtschaft, Forschung und öffentlichen Haushalten. Niedersachsen fördert Bioökonomie vor allem über das Programm „Klimaschutz-Farm“.

BEREICH

WISSENSZENTRUM

FÖRDERUNGSPROJEKTE

Politische Grundlagen

Das Niedersächsische Ministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz (NLE) fördert die Bioökonomie vor allem in der Agrar- und Ernährungswirtschaft. Eine wissenschaftsbasierte Bioökonomie für Niedersachsen gibt es, das Land bereits seit einigen Jahren entsprechend aktiv und unterstützt die Bildung relevanter Netzwerke.

Bereits 2006 wurde in Niedersachsen mit Unterstützung sowohl des Landwirtschafts- als auch des Umweltministeriums das 3N Kompetenzzentrum eingerichtet. Das Zentrum soll die Entwicklung und den Einsatz nachwachsender Rohstoffe zur stofflichen und energetischen Nutzung unterstützen, Wissenschaft und Forschung fördern und die interdisziplinäre Zusammenarbeit anregen. Außerdem sollen die nationalen und europäischen Ziele zur Etablierung einer nachhaltigen (bio)basieren Wirtschaft unterstützt werden.

Das niedersächsische Kompetenzzentrum Ernährungswirtschaft (3N-NEC), das 2010 an den Start ging, ist Teil der landesinhalte Ernährungswirtschaft und wird ebenfalls durch das niedersächsische Wirtschaftsministerium gefördert. „Bioökonomie und Nachhaltigkeit“ erlangt der gesamten Wertschöpfungskette“ ist einer von vier Themenschwerpunkten.

3N-Region ist Niedersachsens Netzwerk für die Lebenswissenschaften, das aus 200



- Bund-Länder-Arbeitsgruppe Nachwachsende Rohstoffe und Bioökonomie
 - Vorbereitung und Abstimmung bei Gesetzesvorlagen für den Bundesrat sowie der EU-Kommission.
- Vertreter des Landes Niedersachsen als Fördermitglied der Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe (FNR) e. V.
 - Link: www.fnr.de



Aufruf zur Einreichung von Projektvorschlägen zum Thema:

„Technische Lösungen zur Steigerung der Effizienz von Bioenergie-Konversionsanlagen und -systemen“

Ihr Ansprechpartner bei der FNR:

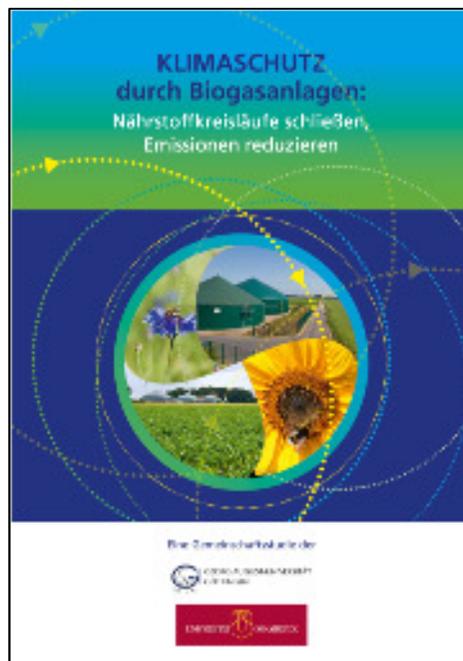
Detlef Riesel; E-Mail: d.riesel@fnr.de, 03843-6930-212

Einreichungsfrist für Anträge: Dienstag, der 31. März 2018

Die Steigerung der Energieeffizienz¹ ist neben dem Ausbau der erneuerbaren Energien ein wesentlicher Baustein der Energiewende. Mittels energieeffizienter Anwendungen lassen sich nicht nur Energieverbrauch und –kosten reduzieren. Die Verbesserung der Versorgungssicherheit und ein wesentlicher Beitrag zum Klimaschutz sind weitere bedeutende Effekte. Energieeffizienz ist in der internationalen und nationalen Politik fest verankert. So soll die Europäische

Veröffentlichungen

- Klimaschutz durch Biogasanlagen:
Nährstoffkreisläufe schließen,
Emissionen reduzieren
(Georg-August-Universität Göttingen
und Universität Osnabrück)



- Biogas in Niedersachsen -
Inventur 2016
(3N – Kompetenzzentrum)



<https://www.ml.niedersachsen.de/service/publikationen/downloads/nachwachsende-rohstoffe--bioenergie-5186.html>

Messen

- EnergyDecentral 2018 (13.-16. Nov. 2018)



Wir freuen uns auf Ihren Messebesuch!



1. Plenarsitzung 2018

- **Praxiserfahrung zur EEG-Ausschreibung**
 - Moderation: Prof. Dr. Gerhard Breves
- **Neue Düngeverordnung (DüV) und Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) – Auswirkungen für die Betreiber von Biogasanlagen**
 - Moderation: Harald Wedemeyer
- **Alternative Substrate – Herausforderungen und Chancen**
 - Moderation: Prof. Dr. Gerhard Breves

2. Plenarsitzung 2018: **Donnerstag, 8. Nov. 2018**



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!