

Biogas

Biogas ist eine Form der erneuerbaren Energie. In Biovergärungsanlagen werden organische Substanzen von Bakterien in CH₄ (Methangas) und CO₂ (Kohlendioxid) umgewandelt; das Gemisch dieser beiden Gase wird als Biogas bezeichnet.

Mit den Restfraktionen, die AgriBioSource an Biogasanlagen liefert – von Karottenschalen aus Dampfschälern bis zu Zuckerrübenspitzen – können die Gaserträge erhöht werden. Die Restwärme der größten Vergärungsanlage der Niederlande wird außerdem zur Aufbereitung von Grundstoffen genutzt, beispielsweise zur Trocknung von Kartoffelgranulat, Kartoffelflocken und Zichorienpülpe, die dann zu Futtermitteln verarbeitet werden. Dank der Biovergärungsanlagen werden Restprodukte, die nicht direkt zu Futtermitteln verarbeitet werden können, nicht einfach vernichtet, sondern zur Energiegewinnung genutzt.

Erzeugung von Biogas

Zur Erzeugung von Biogas werden pflanzliche Grundstoffe verwendet, bei denen es sich in vielen Fällen um Rückstände aus der Produktion von Nahrungs- und Futtermitteln handelt. Da die verarbeiteten Pflanzen während ihres Wachstums CO₂ aus der Atmosphäre gespeichert haben (kurzzyklisch), wird die Freisetzung von CO₂ bei der Verbrennung von Biogas oder der Aufbereitung von Biogas zu Erdgas nicht als zusätzliche Treibhausgasemission betrachtet.

Anders verhält es sich bei der Verbrennung von fossilem Erdgas, da das dabei freigesetzte CO₂ bereits vor Millionen von Jahren (langzyklisch) gespeichert wurde; demnach gilt dieses CO₂ als Treibhausgasemission.



Aufbereitung von Biogas

Die Aufbereitung von Biogas zu Erdgas erfolgt durch Trocknung (Entwässerung) des Biogases und die Abscheidung von CO₂. Dieses aufbereitete Biogas wird als „grünes Gas“ bezeichnet. AgriBioSource stellt fest, dass grünes Gas in Europa immer mehr Verbreitung findet. In Ländern wie Frankreich und Dänemark hat sich die Regierung zum Ziel gesetzt, ab 2050 überhaupt kein fossiles Erdgas mehr zu nutzen, sondern ausschließlich noch grünes Gas.



AgriBioSource 



 **Biogas**

 **Abwasserreinigung**

 **Bodenverbesserung**

Contact

Lindhoutseweg 20
6545 AJ Nijmegen
Niederlande
T +31 (0) 24 744 03 95
E info@agribiosource.com
W www.agribiosource.com

AgriBioSource Europe B.V.

In Westeuropa hat AgriBioSource eine Brückenfunktion zwischen Abnehmern und Lieferanten von organischen Restfraktionen für Biogasanlagen, Abwasserkläranlagen und zur Bodenverbesserung. AgriBioSource garantiert höchste Zuverlässigkeit in Bezug auf unser Produktsortiment, Analysen, Lieferzeiten und Beratung. Durch sorgfältige Auswahl unserer Lieferanten und strukturelle Kontrolle der Produkte werden die Qualität und Sicherheit gewährleistet.

Duynie Group / Royal Cosun

AgriBioSource ist ein Tochterunternehmen der Duynie Group die ihrerseits der Royal Cosun angehört. Royal Cosun ist eine agroindustrielle Genossenschaft, die mit rund 3900 Beschäftigten einen Jahresumsatz von ca. 2 Milliarden Euro erwirtschaftet.

Gemeinsames Ziel aller Unternehmen der Duynie Group ist die optimale Nutzung pflanzlicher Grundstoffe im Interesse des Umweltschutzes, einer guten Rendite und der Erfüllung der gesellschaftlichen Nachfrage nach verantwortungsbewussten Produkten und Produktionsverfahren.

Qualität

Produkte, die für die Erzeugung von Biogas verwendet werden, müssen bestimmte Qualitätsanforderungen und spezifische Normen erfüllen.

Mithilfe unseres eigenen (dokumentierten) Qualitätssystems wird die strukturelle Kontrolle der Qualität und Sicherheit gewährleistet.

AgriBioSource ist Geschäftspartner für:

- die Agrarwirtschaft
- Betreiber von Biogasanlagen
- Betreiber von Abwasserkläranlagen
- Hersteller in der Nahrungsmittelindustrie
- Hersteller in der Futtermittelindustrie
- die Fermentationsindustrie

Zuverlässigkeit und Service

AgriBioSource gewährleistet eine effiziente Logistik für Lieferanten und Kunden. Unser Team steht rund um die Uhr an 7 Tagen die Woche für Sie bereit!

Beratung

Unsere Produktmanager verfügen über weitreichende Kenntnisse und umfassendes Verständnis der Biovergärungsbranche. Dank unserer langjährigen Erfahrung sind sie ideale Gesprächspartner für unsere Kunden, mit denen wir hierdurch langfristige Geschäftsbeziehungen aufbauen können.

Kontinuität

Unsere Produkte werden vom Erzeuger direkt an die Kunden geliefert. Da wir hierdurch keine Lager benötigen, können wir günstige Preise anbieten.

Abwasserreinigung

AgriBioSource beliefert Abwasserkläranlagen mit zuckerreichen Produkten, die das Bakterienwachstum fördern. Darüber hinaus sind wir Partner für den Absatz organischer Schlammfraktionen, insbesondere aus der Nahrungs- und Genussmittelindustrie. Wir transportieren den Schlamm ab und reinigen die Silos.



Biologische Abwasserreinigung

In einer biologischen Abwasserkläranlage werden die organischen Verunreinigungen im Wasser von reinigenden Mikroorganismen abgebaut. Dabei verbrauchen sie den Sauerstoff, der mit Lüftungsanlagen in das Wasser geblasen wird.

Während des Reinigungsprozesses wachsen die Mikroorganismen zu Schlammflocken heran (Bioschlamm oder Aktivschlamm). Diese Schlammflocken werden anschließend durch Ausfällung oder Membranfiltration aus dem gereinigten Abwasser abgetrennt.

Schlammfraktionen

Wir transportieren den in der Nahrungs- und Genussmittelindustrie anfallenden Schlamm ab. Diese Restfraktionen eignen sich angesichts ihres geringen Trockensubstanzgehalts noch nicht zur Verarbeitung in Biogasanlagen. Darum werden sie oft an (Industrie-)Abwasserkläranlagen geliefert. In diesen Anlagen wird zunächst ein biologischer Prozess in Gang gesetzt, bei dem der Schlamm entwässert wird. Der entwässerte Schlamm hat einen weitaus höheren Prozentsatz Trockensubstanz (ca. 20 %), wodurch er sich zur Erzeugung von Biogas in Biogasanlagen eignet.

AgriBioSource übernimmt den Abtransport des Schlamms, die Verbringung in die Abwasserkläranlagen und die Reinigung der Silos, in denen der Schlamm gelagert worden war.



Bodenverbesserung

AgriBioSource liefert Produkte zur Verbesserung des Bodens in Landwirtschaft, Weidewirtschaft, Gartenbau und Landschaftsgestaltung. Seit 2017 liefern wir auch „Groen Fosfaat“, ein Düngemittel, das in wesentlichem Maße zur Verringerung des Einsatzes von Mineraldüngern beiträgt.

ALL-IN-ONE-DÜNGER

Groen Fosfaat ist ein All-in-One-Phosphatdünger, der aus tierischem Dung hergestellt wird. Er ist genau auf die Bedürfnisse der Pflanze abgestimmt. Außer Phosphat enthält Groen Fosfaat auch Stickstoff, Kalium und Bor. Da Groen Fosfaat aus tierischem Dung hergestellt wird, eignet er sich insbesondere für landwirtschaftliche Betriebe, die über eine Ausnahmegenehmigung für die Phosphatausbringung verfügen. Dieser Dünger wird mit herkömmlichen Sämaschinen reihenweise ausgebracht.

Höhere Erträge

Mit Groen Fosfaat können höhere Erträge realisiert werden, da dieser Phosphatdünger perfekt auf die Bedürfnisse der Pflanzen abgestimmt ist. Landwirtschaftsbetriebe, die über eine Ausnahmegenehmigung für die Phosphatausbringung verfügen, dürfen aufgrund des Verbots von mineralischem Phosphatdünger nur begrenzt Rindergülle zur Düngung einsetzen. Dadurch erhält die Pflanze zu wenig Phosphat für die anfängliche Entwicklung, was in einem geringeren Ertrag von Trockensubstanz, Stärke und Energie resultiert.

2016 wurden verschiedene Praxisversuche durchgeführt, bei denen Groen Fosfaat mit der üblichen Gülledüngung (Flächendüngung) in Kombination mit einer Reihendüngung mit dem häufig eingesetzten Phosphatmineraldünger (NP 25-10) verglichen wurde. Die Basismenge von N, P, K und Bor war auf allen Versuchsfeldern gleich. Die Ergebnisse waren ausgesprochen positiv: Die Düngung mit Groen Fosfaat führte zu 6 % mehr Trockensubstanz und zu einem sogar um 10 % erhöhten Stärkegehalt. Im Vergleich zur Standarddüngung wurde mit Groen Fosfaat ein um 5 % höherer VEM-Wert (Futtermittelwert) erzielt.



Groen Fosfaat Allround

Ergänzend zu Groen Fosfaat für Mais (12N-6P-3K + 0,15B) wurde ein weiteres Düngemittel entwickelt: Groen Fosfaat Allround (lieferbar in der Zusammensetzung 12N-6P-1K + 1 MgO) wird in verschiedenen Kulturen eingesetzt, darunter Ackerbohnen, Zuckerrüben, Kartoffeln und Getreide, aber auch im Blumenanbau und zur Düngung von Gras, etwa Spiel-, Garten-, Sport- und Golfplatzrasen.

