LEADING BY
EXPERIENCE AND INNOVATION

EnviTec Biogas



Biogasanlagentechnik für höchste Ansprüche

www.envitec-biogas.de

Hocheffiziente Anlagentechnik – für flexiblen Input und maximalen Output

Seit Jahrzehnten leisten wir bei der Anlagenoptimierung Pionierarbeit, um die Wirtschaftlichkeit permanent zu verbessern. Dabei haben wir viele zukunftsweisende Verfahren zur Steigerung der Produktion entwickelt. Der Aufwand hat sich gelohnt: Als Technologieführer der Branche mit über 700 installierten Anlagen können wir zahlreiche innovative Techniken anbieten, die die effizientesten sind auf dem Markt.

Jeder Reststoff benötigt eine spezielle Behandlung, kaum ein industrieller Betrieb funktioniert wie der andere, jede Kommune hat ihre Besonderheiten und jedes Land seine eigenen Rohstoffe und Gesetze – ein Höchstmaß an Flexibilität war schon immer unabdingbar in unserem Geschäft. Bereits seit 2002 haben wir unterschiedlichste Einbringtechniken für Biogasanlagen entwickelt, um für flüssige, feste, pastöse oder faserige Inputstoffe wie z.B. Gülle, Mist, organische Reststoffe oder nachwachsende Rohstoffe, die besten Erträge zu erzielen.

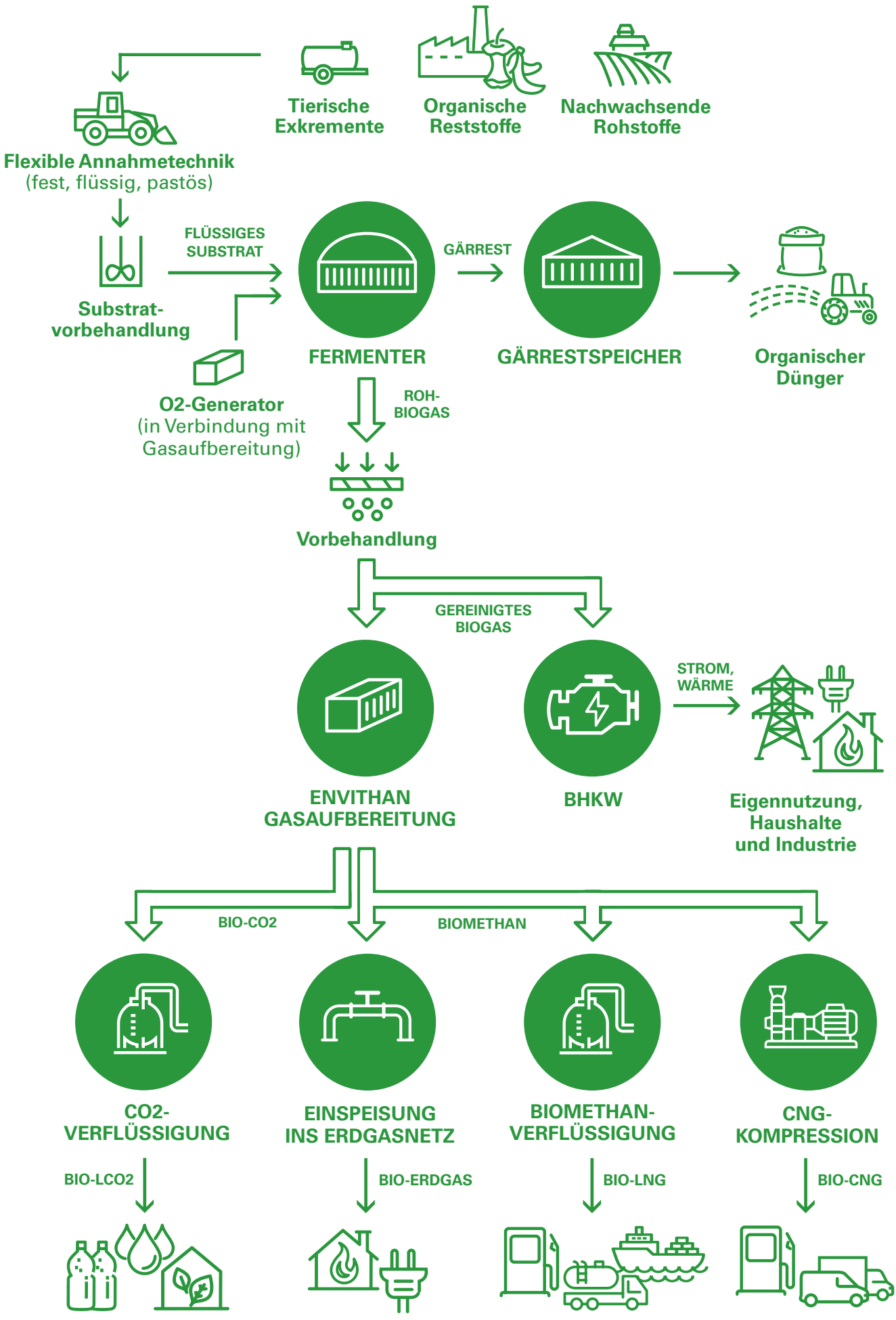
Dabei stets die fortschrittlichste Technik auf dem Markt zu bieten und die intelligentesten Vermarktungskonzepte für Ihre Energie zu liefern, sind außerdem unsere Ansprüche. Damit konnten wir international immer eine Führungsposition in der Biogasbranche erreichen.

Mit Deutschlands größter integrierter Bio-LNG-Anlage mitsamt Bio-CO2-Verflüssigung, dem BioEnergie Park Güstrow, haben wir unser Portfolio nochmals erweitert und sind nun auch unabhängiger Anbieter von CO2-neutralem Kraftstoff für den Nutz- und Schwerlastverkehr – ein Novum in der Branche. Unser Alleinstellungsmerkmal als technologieoffener Allrounder im Markt bauen wir kontinuierlich aus und öffnen uns auch für Wind- und Solarprojekte.



Der BioEnergie Park Güstrow produziert rund 18.000 Tonnen Bio-LCO2 pro Jahr in Lebensmittelqualität.

VON DER ANNAHME BIS ZUM ENDPRODUKT – alles aus einer Hand



REFERENZ: die landwirtschaftliche Anlage im industriellen Maßstab in Glamsbjerg/Dänemark

Lage: Flemløse, Dänemark
In Betrieb seit: 2020
Inputstoffe: Mist, Gülle, Stroh, organische Reststoffe, Mais- und Grassilage

Besonderheiten:

- 850 Nm³/h EnviThan Gasaufbereitung in einem Container
- Biomethan wird direkt ins örtliche Netz eingespeist
- Innovatives Reststoffverwertungssystem mit flexibler Annahmetechnik

Die **EnviThan Gasaufbereitungsanlage** trennt Methan und CO2 und erzeugt hochreines Biomethan zur Einspeisung ins örtliche Gasnetz.





Das Biogas wird in der **Rohgasaufbereitung** vorbehandelt, um Wasser, H2S und VOC zu entfernen.





Kreisdissolver und **PreMix** bereiten die Inputstoffe zur Beförderung in die Fermenter vor.

HIER FINDEN SIE DEN FILM ZUR ANLAGE!

REFERENZ: die industrielle Anlage zur Reststoffverwertung in Gauchy/Frankreich

Lage: Gauchy, Département Aisne, Region Hauts-de-France, Frankreich
In Betrieb seit: Mai 2021
Inputstoffe: 51.000 t Reststoffe p/a aus Industrie und Landwirtschaft

Besonderheiten:

- 440 Nm³/h EnviThan mit Booster-Anlage 16 bar
- Innovatives Reststoffverwertungssystem mit flexibler Annahmetechnik
- Reststoffanlieferung in eigenem 1000 m² Technikgebäude



Annahme und Zwischenlagerung flüssiger Inputstoffe



Annahmebunker für pastöse Inputstoffe mit flexiblen Ablademöglichkeiten.





Feste Inputstoffe werden über den **Vertikalmischer** dem System zugeführt.



Die **Hygienisierung** bereitet die Gärprodukte nach den örtlichen Regularien auf.



Zwei **Anmischbehälter** sorgen für eine optimale Homogenisierung des Substrats.

HIER FINDEN SIE DEN FILM ZUR ANLAGE!



22 Jahre Erfahrung im Biogasanlagenbau und -betrieb

700+ Biogasanlagen

100+ Gasaufbereitungsanlagen

12 Jahre Erfahrung EnviThan-Gasaufbereitung

87 Biogasanlagen im Eigenbetrieb

97% durchschnittliche Auslastung der Eigenbetriebsanlagen

700+ Mitarbeiter

EnviTec Biogas AG

Industriering 10 a
D-49393 Lohne
Tel.: +49 4442 8016 8100
Fax: +49 4442 8016 98100

Boschstraße 2
D-48369 Saerbeck
Tel.: +49 2574 8888-0
Fax: +49 2574 8888-800

info@envitec-biogas.de
www.envitec-biogas.de