

Biologische Gülle- und Gärrestaufbereitung **BIATEX GREEN**
keine Chemikalien - robust - zuverlässig -
umweltfreundlich - Stickstoffabbau bis zu 98 %

**Online - Besichtigung
Pilotanlage**

1 zu 1

per Video Call

Terminvereinbarung
siehe Rückseite

www.biatex.de

info@biatex.de

GÜLLE- & GÄRRESTBEHANDLUNG mit der BIATEX GREEN

Höchste Betriebszuverlässigkeit durch 10-jährige Erfahrung mit der Prozessführung. Speziell für die Aufbereitung von Gülle und Gärresten aus Biogasanlagen entwickelt.

Landwirte und Biogasanlagenbetreiber stoßen mit den Lagerkapazitäten und Flächen zur Ausbringung an ihre Grenzen und sind auf teure Transporte angewiesen.

Wir haben das Problem gelöst und dabei besonderen Wert auf die Bedienerfreundlichkeit und Wirtschaftlichkeit gelegt.

Die Anlage kann problemlos in bestehende Infrastrukturen integriert werden.

Die gesamte Technik ist in einem 20 Fuß Spezial-Container verbaut.

Weiterhin notwendig ist ein Biologiebecken, welches je nach Anlagengröße 12 – 20m Durchmesser haben sollte.

Alle Schritte erfolgen rein mechanisch und biologisch, ohne Chemikalien.



BIATEX GREEN



Im ersten Schritt erfolgt die zweistufige Separation zur Abrennung der Feststoffe. Die flüssige Phase wird dann in das Biologiebecken geleitet, in dem die Sedimentation, Nitrifikation und Denitrifikation stattfindet.

Bei dem Verfahren wird bewusst auf eine Filter-/ Membrane Technologie verzichtet und es werden keine Chemikalien oder Polymere eingesetzt. Der Abbau erfolgt durch natürliche Mikroorganismen, welche bei der Inbetriebnahme angeimpft werden.

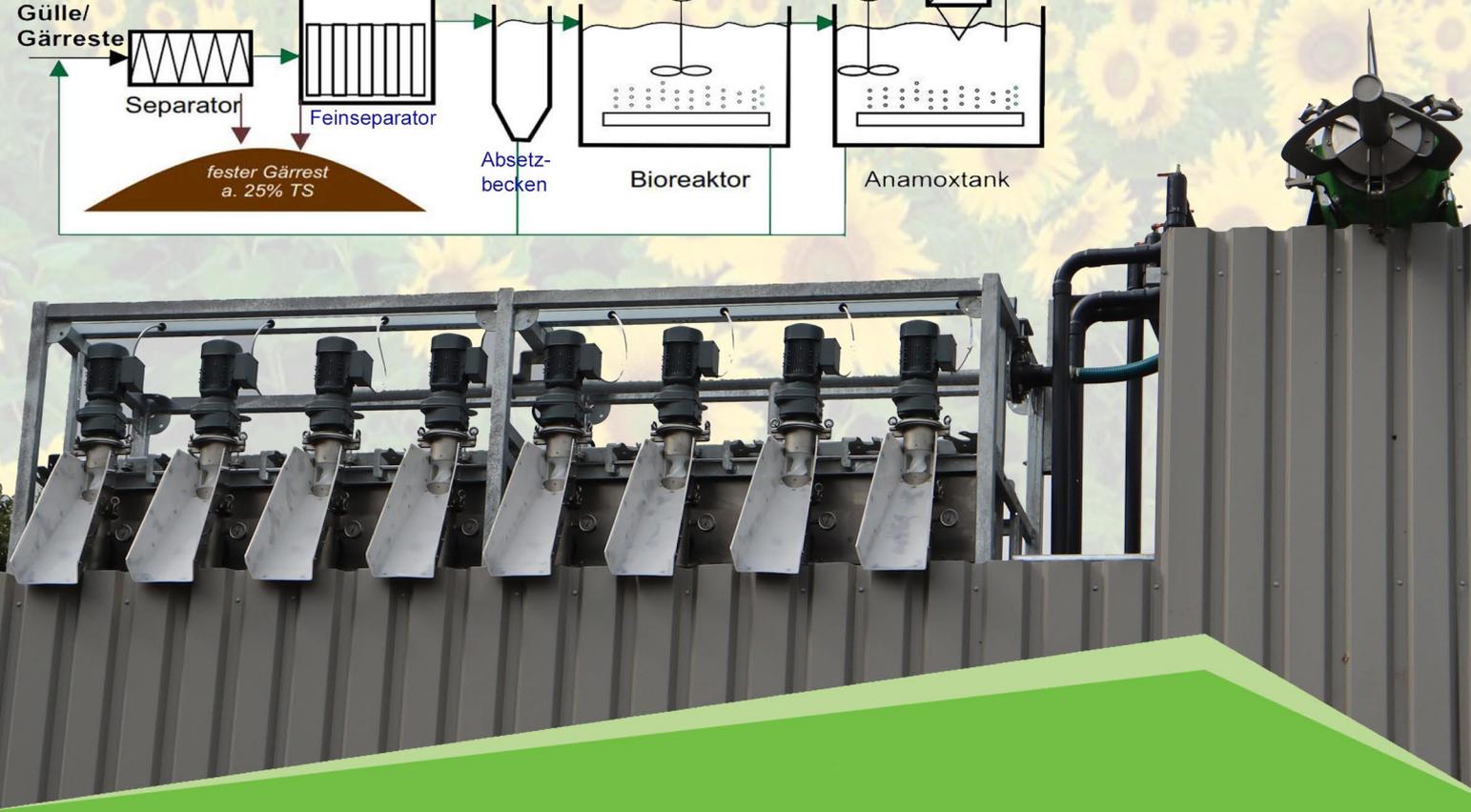
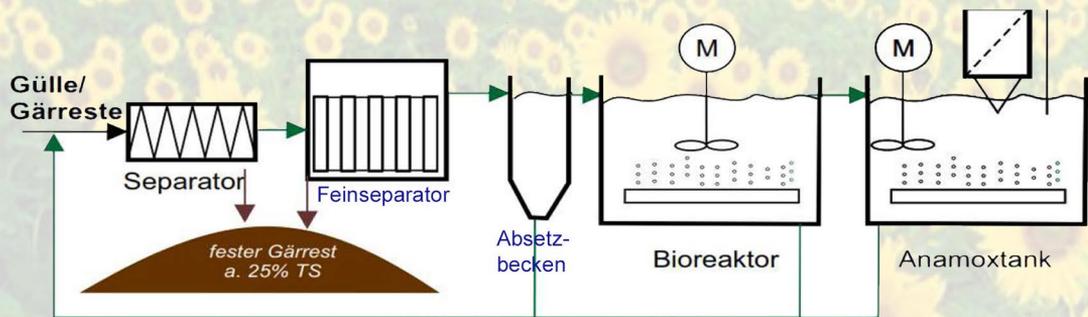
Durch die effektive und perfekt aufeinander abgestimmte Technik, konnten die Betriebskosten für den Energieeinsatz auf bis zu 3 KW/m³ gesenkt werden.

Endprodukte - Stickstoff- und Kohlenstoffreduziertes, kalihaltiges Wasser.

Durch die Rückführung in den Biogasprozess wird die Stickstofffracht in der Biogasanlage reduziert was einen stärkeren Einsatz von z.B. Hühnertrockenkot ermöglicht und die Verwendung von Maissilage reduziert.

Durch die noch vorhandenen, gelösten Salze (Kali, Magnesium, ...) in dem aufbereiteten Wasser ist es für die Ausbringung und Verregnung auf Feldern ideal geeignet.

BIATEX GREEN



Endprodukt - Phosphorhaltiger Feststoff

Zur Verwendung als hochwertiger, transportwürdiger Dünger oder zur Verarbeitung zu CO² neutraler Biokohle mit dem **BIATEX BLACK** Verfahren

Biokohle als Brennstoff und CO² Speicher.

Der Prozess, der in der Natur Jahre zur Entstehung von Braun- und Steinkohle benötigt, kann technisch innerhalb weniger Stunden vollzogen werden.

Unzureichend zersetzter Schlamm wird mit Hilfe des patentierten kontinuierlichen Verfahrens, welches es ermöglicht nur die gebildete wässrige Kohle zu entnehmen, im Prozess zu belassen.

Die gewonnene wässrige Kohle wird von Störstoffen befreit, getrocknet und und auf Wunsch pelletiert. Alternativ kann die Biokohle auch als Kohlestaub abgepackt werden.



BIATEX BLACK



Die Kombination der
BIATEX GREEN - BIATEX BLACK
gewährleistet den natürlichen, biologischen Kreislauf
für Gülle und Gärreste

**Terminvereinbarung
Online Besichtigung
0151 59461456 oder
gb@biatex.de**

Wir freuen uns auf Ihren Anruf

**Biatex GmbH
www.biatex.de**

**Sinninger Str. 77
info@biatex.de**



**48432 Rheine
05975/3052836**