



# Die Biogasanlage Witte in Lüsche

Planung

Realisierung

Inbetriebnahme

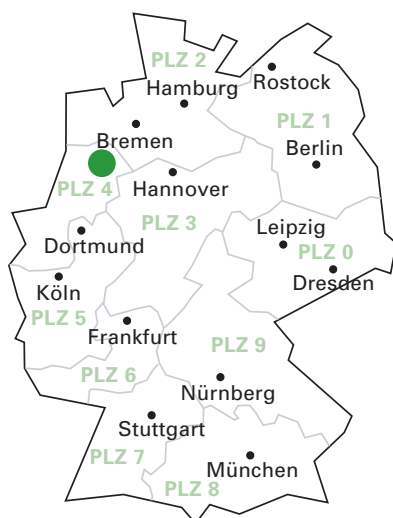
Betrieb

Service



← Die Maissilage gelangt über den Schubboden in den Anmischprozess.

→ Mit der Abwärme der Anlage werden die hofeigenen Hähnchenmastställe beheizt. Der Mist dient als Inputstoff.



## Steckbrief

<b>Lage:</b>	<b>49456 Lüsche</b>
<b>Leistung:</b>	<b>370 kW<sub>el</sub></b>
<b>in Betrieb seit:</b>	<b>12/2009</b>
<b>Inputstoffe:</b>	<b>Hähnchenmist, Gülle, Maissilage</b>
<b>Besonderheiten:</b>	<b>Die gesamte Abwärme der Biogasanlage wird zur Beheizung der hofeigenen Hähnchenmastställe genutzt.</b>

## Die Biogasanlage Witte in Lüsche

Die 370 kW<sub>el</sub> Biogasanlage in Lüsche wurde im Jahr 2009 von EnviTec Biogas gebaut.

Die Biogasanlage wird mit NawaRos, Gülle und Hähnchenmist betrieben. Die benötigte Maissilage wird auf den eigenen Flächen angebaut. Der Hähnchenmist kommt aus den hofeigenen Ställen. Die Gülle wird von einem benachbarten Betrieb angeliefert.

Der Hähnchenmist wird aus den ca. 7.000 m<sup>2</sup> großen Geflügelställen, in denen ca. 160.000 Hähnchen aufgezogen werden, direkt in den Annahmehöfen eingebracht. Die Gülle wird zur Zwischenlagerung in den 500 m<sup>3</sup> großen Annahmehöfen gepumpt. In dem 6 m<sup>3</sup> Anmischbehälter

werden Hähnchenmist, Silage und Gülle vermengt und in den gasdichten Fermenter befördert. In dem beheizten Behälter vergären die Methanbakterien bei ca. 37° C zu Biogas und dem hochwertigen landwirtschaftlichen Dünger, dem Gärrest.

Nach der Kühlung und Entschwefelung des entstandenen Biogases wird dies in einem Blockheizkraftwerk verbrannt und durch einen Generator in elektrischen Strom und Wärme umgewandelt.

Das bei der Verbrennung des Biogases entstandene 80 – 90° C warme Kühlwasser wird für die Beheizung der ca. 7.000 m<sup>2</sup> großen Hähnchenmastställe genutzt.

### EnviTec Biogas AG

Verwaltung:  
Industriering 10 a, D-49393 Lohne  
Tel.: +49 (0) 44 42 / 80 65-100

Vertrieb und Abwicklung:  
Boschstraße 2, D-48369 Saerbeck  
Tel.: +49 (0) 25 74 / 88 88-0

info@envitec-biogas.com  
www.envitec-biogas.com