



## Biokraftwerk Midlum



Das Biokraftwerk Midlum wird betrieben durch die BioKraft Nordholz GmbH & Co. KG. In dieser Gesellschaft sind neben Landvolk, Maschinenring und EWE etwa 40 Landwirte als Kommanditisten vertreten. Die Biogasanlage Midlum ist eine der größten NaWaRo-Anlagen in Niedersachsen und erzeugt 1,5 MW Strom und 1,3 MW Wärme. Daneben organisiert der Maschinenring Wesermünde-Osterholz (MR) die Maisflächenakquisition und alle Arbeiten von der Saat bis zur Ernte auf den Mitgliedsbetrieben. Die Ernte von 540 ha Maisfläche wird äußerst schlagkräftig durch optimale Koordination durch den MR bewerkstelligt. Die zentrale Maislagerung bedarf einer straffen Vorplanung der Häckseltermine; während der Silierung sind immer zwei Verantwortliche des MR anwesend, da der MR die komplette Verantwortung für die Silierung übernimmt.

### »Die Biogasanlage Midlum ist eine der größten NaWaRo-Anlage in Niedersachsen«

**Standort:**

Wanhödener Weg 50, 27632 Midlum  
ehemaliges Tanklager der Bundeswehr.

**Verfahren:**

Mesophile Nassvergärung  
in 2 Fermentern á 4.000 m<sup>3</sup> Nutzvolumen;  
vollautomatische Anlagensteuerung;  
geschlossene Annahmehalle für Gülle + Mist;  
biologische Entschwefelung;  
biologische Abluftbehandlung;  
Hygienisierung von Gülle und Mist bei 70 °C;  
funkbediente Fahrzeugwaage.

**Input:**

ca. 70.000 t je Jahr;  
etwa 1/2 Gülle + Mist;  
etwa 1/2 Nachwachsende Rohstoffe.

**Output:**

ca. 7.500.000 Nm<sup>3</sup> Biogas;  
Methangehalt 52 %;  
ca. 58.000 m<sup>3</sup> Gärrest;  
Nährstoffverhältnis etwa 5 - 2 - 5 N-P-K.

**Leistung:**

ca. 1,9 MW elektrisch;  
1 BHKW auf Anlagengelände 680 kWel;  
2 BHKW am Bundeswehrstandort á 594 kWel.

**Besonderheit:**

Transport eines Teilvolumenstroms Biogas (etwa 70%) über eine 5 km Biogasleitung zu zwei externen BHKW;  
Leitung und BHKW werden von der EWE AG betrieben.



Am Masterplan Klimaschutz beteiligen sich:



Mit freundlicher Unterstützung von:

