



Stammsitz der BioConstruct GmbH, Melle (NDS)

## BioConstruct – Führend im Bereich Biogas



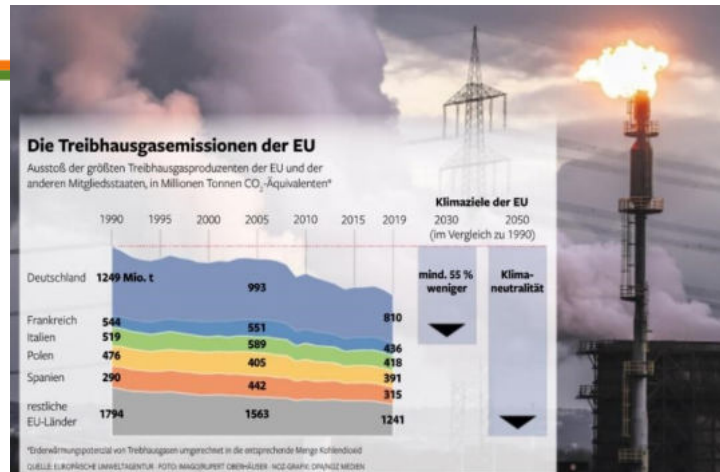
- Bau schlüsselfertiger Biogasanlagen – 350 Anlagen seit 2001 errichtet
- Projekte in D, CZ, EE, TR, GB, NL, FR und IT realisiert
- Betrieb von 23 eigenen Anlagen in Deutschland und UK
- Inhabergeführtes Familienunternehmen mit 150 Mitarbeitern und 70 Mio. Euro Umsatz p.a.
- Sitz in Melle, Landkreis Osnabrück (NDS)



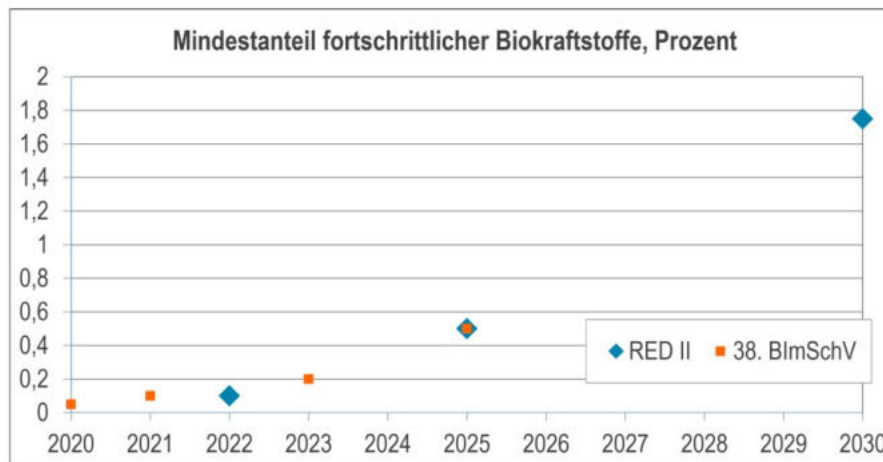
**BIO**CONSTRUCT



## **Übernahme und Erweiterung einer bestehenden Biogasanlage In Bohmte Nord.**



Die EU hat beschlossen, die Treibhausgasemissionen im Verkehrssektor zu senken und dazu Ihre Mitgliedsstaaten verpflichtet Ihre THG Emissionen im Verkehrssektor bis 2030 in festen Schritten zu senken.

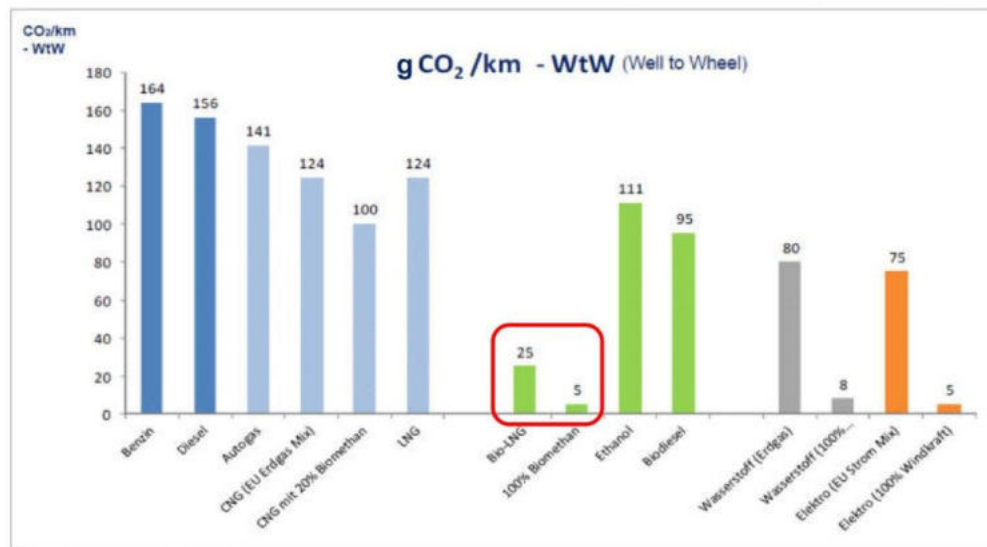


Dazu wurde eine verpflichtende Quote für Biokraftstoffe eingeführt, die streng pönalisiert ist.

# Übernahme und Erweiterung der Biogasanlage Bohmte Nord



## Ökobilanz von unterschiedlichen Kraftstoffen (inkl. der Tail-Pipe-Messung)



Zu Biomethan: Mittelwerte

Quellen: dena 2011, Oxford Institute for Energy, 2014, OI ES Paper : NG 84

Es werden vermehrt LNG LKW zugelassen, weil das im Schwerlastverkehr die einzige Möglichkeit ist, die CO<sub>2</sub> Emissionen zu senken. LNG-LKW sind zudem aktuell von der LKW Maut befreit, was zu vermehrter Nachfrage führt.

LNG ist verflüssigtes Erdgas (-162 °C).

Das LNG Tankstellennetz wird aktuell massiv ausgebaut und der Bedarf an biogenem LNG steigt stark entsprechend der Quote an.

LNG aufgrund der hohen Energiedichte tauglich für den Langstreckenverkehr, Reichweite von LNG LKW vergleichbar mit Diesel LKW, großer Vorteil gegenüber CNG oder Akku LKW.

# Übernahme und Erweiterung der Biogasanlage Bohmte Nord

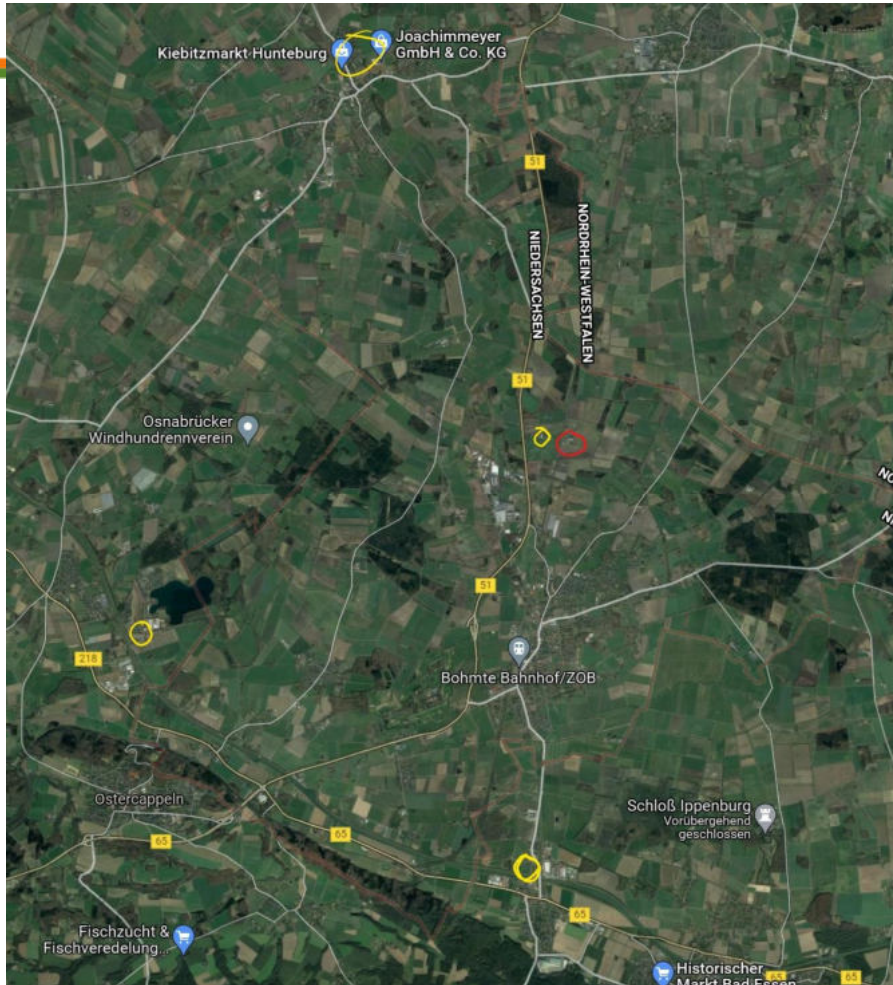
## Geographischer Überblick



Der Standort liegt gut für ein derartiges Vorhaben, landwirtschaftlich geprägt, keine direkten Anwohner.

Mist liefernde Betriebe aus einem Radius von nur ca. 10 km.

Problem, vorhandene BGA ist privilegiert genehmigt. Es muss ein B-Plan aufgestellt werden vor Übernahme.



Die bestehende  
Wärmelieferung  
aufrecht erhalten.



Zusätzlich wird die Anlage erweitert und umgerüstet, um landw. Reststoffe verarbeiten zu können, die für die BioLNG Produktion benötigt werden.

Es besteht Zeitdruck, weil der Betreiber den Betrieb aufgrund immer weiter steigender Auflagen und nicht mehr gegebener Wirtschaftlichkeit einstellen möchte.

## Übernahme und Erweiterung

**der Biogasanlage Bohmte Nord Anlagenstandort:**

# Übernahme und Erweiterung der Biogasanlage Bohmte Nord



**ONSTRUCT**



## Eckdaten

- Leistung ca. 300 Nm<sup>3</sup> Biomethan / h (aus Mist).  
Das entspricht ca. 25 Mio kWh/a oder 1.750 t LNG / a. Damit kann man ca. 100 LKW im normalen Fernverkehr betreiben.
- Zusätzlich bleibt ein teil der NAWAROBiogas Produktion erhalten um die Wärmelieferung aufrecht erhalten zu können.
- Wesentliche Bauteile: 5 neue Behälter, Eintragstechnik für den Mist, Biomethanaufbereitung.



# Übernahme und Erweiterung der Biogasanlage Bohmte Nord



## Einsatzstoffe

- Ca. 60.000 t Mist aus einem Radius von  
überwiegend nicht mehr als 10 km
- 5.000 Tonnen nachwachsende Rohstoffe,  
65% Mais/(Gras), 35%  
Zuckerrüben zur Wärmeproduktion
- Verkehrsaufkommen: ca. 2.100 Fahrten  
für den Mist, täglich ca. 8 – 9 Fahrten.
- ABER: Die Mistmengen sind aktuell auch  
schon in der Region vorhanden und werden  
gefahren, es erfolgt lediglich eine  
Aufkonzentration am Standort



# Übernahme und Erweiterung der Biogasanlage Bohmte Nord



Bohmterheide



*So könnte die Biogasanlage aussehen*



**Biomethaneinspeiseanlage Vettweiß (NRW)**

# Übernahme und Erweiterung der Biogasanlage Bohmte Nord



Warum gerade in  
 **BIOCONSTRUCT**

## Bohmte?

- Aufgrund von Alleinlage optimal, Vorbelastung durch die Bahnstrecke
- Im Zusammenhang mit geplanter PV und Wind Repowering optimaler Energiepark für die zukünftige CO2 arme Energieversorgung von Deutschland
- Leistungsstarke landwirtschaftliche Betriebe im Umkreis vorhanden
- Entfernung zur Wohnbebauung in Hauptwindrichtung  
sehr weit, keine Emissionsbelastung.
- Gasnetz vor Ort vorhanden



# Übernahme und Erweiterung der Biogasanlage Bohmte Nord



Wer wird Eigentümer  
 **BIOCONSTRUCT**

## der Anlage

- BioConstruct wird die Anlage mit einem landwirtschaftlichen Partner betreiben.
- BioConstruct führt den Betrieb mit lokalen Mitarbeitern



Herr Dr. Achim Grunenberg, GF der Stadtwerke Lünen und Kunde der BioConstruct GmbH

# Übernahme und Erweiterung der Biogasanlage Bohmte Nord



Wirtschaftliche  


## Erwägungen

- Investitionssumme: ca. 12 Millionen €
- Arbeitsplätze: 3-4 Vollzeitkräfte
- Sitz der Betreibergesellschaft am Standort der Anlage
- Gewerbesteuer fällt nach ca. 2 - 4 Jahren an (Schätzung: ca. 80.000 - 140.000,- € pro Jahr)
- Langfristig lokaler regenerativer Gaslieferant unabhängig von Geopolitischen Entscheidungen / Spannungen
- Wertschöpfung vor Ort jährlich 1,5 Mio. Euro (v.a. in der Landwirtschaft)



# Übernahme und Erweiterung der Biogasanlage Bohmte Nord



Referenzprojekt Redefin



## (MV)

- Anlage seit 2008 in Betrieb (Erweiterung auf 3,0 MW im Jahr 2011),
- Nächstgelegene Wohnbebauung ca. 220 m entfernt, in 400 m Entfernung entstehen sogar Neubauten
- Sehr fruchtbare Zusammenarbeit zwischen Gemeinde und Biogasanlagenbetreiber, keine Beschwerden
- Gewerbesteuer fließt laufend der Gemeinde zu
- Auskunft erteilt Bürgermeisterin Roswitha Böbel



# Übernahme und Erweiterung der Biogasanlage Bohmte Nord



Zeitplan



- Bedingung: im Jahr 2023 muss erstmalig Gas eingespeist werden um den Vorgaben der EU gerecht zu werden.
- Bauleitplanung fertig gestellt in 2023
- Einreichung Genehmigungsantrag nach BimSchG: Frühjahr 2023
- Baubeginn/Übernahme: ??? 2023 ???





VIELEN  
DANK

Kontakt:

**BioConstruct GmbH**

**Wellingstraße 66**

**49328 Melle**

[h.borgmeyer@bioconstruct.de](mailto:h.borgmeyer@bioconstruct.de)

Tel: +49 5226 5932-0

