



## Biogasanlage Wahnebergen - Blockheizkraftwerk

### Kenndaten:

- BHKW- Aggregat: Zündstrahler  
MAN 2842 LE202
- Elektrische Leistung: 300 kW
- Thermische Leistung: 302 kW
- Aufstellung im Betriebsgebäude der  
Biogasanlage
- Abwärme zur Prozesswärmeversorgung
- Stromeinspeisung ins öffentliche Netz
- Stromvergütung nach EEG



**BHKW MAN 2842 LE202**

### Leistung:

- Grundlagenermittlung
- Vorentwurf
- Entwurfsplanung
- BlmSch-Genehmigungsantrag
- Ausführungsplanung
- Ausschreibung und Vergabe
- Bauleitung
- Begleitung der Inbetriebnahme

### Beschreibung:

In einer landwirtschaftlichen Biogasanlage wird rund um die Uhr Biogas aus nachwachsenden Rohstoffen erzeugt. In einem BHKW wird das erzeugte Gas der Biogasanlage in Strom und Wärme umgewandelt. Es besteht aus einem Generator, einem Zündstrahlmotor, Rückkühleinrichtungen und diversen Peripheriegeräten. Das BHKW ist in einem separaten Betriebsgebäude aufgestellt. Der Motor des BHKW basiert auf einem Dieselaggregat. Dieses benötigt zur Verbrennung des Biogases eine Stützfeuerung, die über eine bis zu 10 %-ige Zündölbeimischung erfolgt. Die erzeugte elektrische Energie wird in das öffentliche Netz des örtlichen Energieversorgers eingespeist und nach dem Erneuerbare-Energien-Gesetz vergütet. Die erzeugte Wärme wird zur Wärmeversorgung und Stabilisierung des Gärprozesses verwendet. Überschüssige Wärme wird zur Trocknung von Holzhackschnitzeln genutzt.

### Auftraggeber:

Biogasanlage Wahnebergen  
Verdener Str. 11  
27313 Dörverden

### Ansprechpartner:

Herr Engelke  
Tel.: 0 42 31 - 34 41  
Fax: 0 42 31 - 93 10 85