

Nutzen Sie die Möglichkeiten des neuen EEG und werden Sie Energiewirt:

- Sichern Sie sich dauerhaft eine zusätzliche Einnahmequelle (20 Jahre EEG)!
- Sorgen Sie für Ihre eigene kostengünstige Wärmeversorgung!
- Werten Sie Ihre Rückstände zu einem Wirtschaftsgut auf!



SCHACHTBAU NORDHAUSEN



Biogas-Typenlösung SBN-191

SCHACHTBAU NORDHAUSEN GmbH

Industrieweg 2a
99734 Nordhausen
Telefon: +49 (0) 3631 632-0
Telefax: +49 (0) 3631 632-334
Internet: www.schachtbau.de
e-mail: SBN@schachtbau.de

Umwelttechnik

Telefon: +49 (0) 3631 632-355
Telefax: +49 (0) 3631 632-578
e-mail: umwelttechnik@schachtbau.de

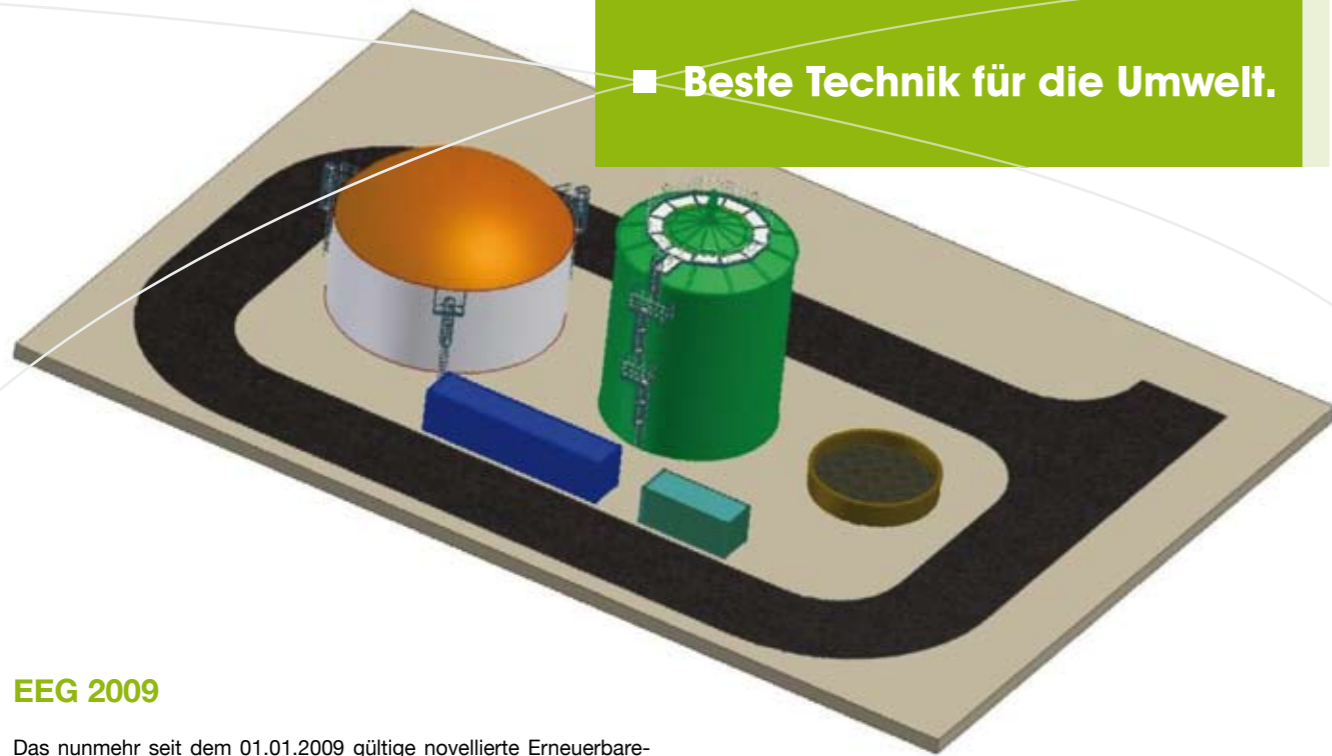
© 2009 www.lepetit-ndh.de



Ein Unternehmen der BAUER Gruppe

Biogasanlage

■ Beste Technik für die Umwelt.



EEG 2009

Das nunmehr seit dem 01.01.2009 gültige novellierte Erneuerbare-Energien-Gesetz (EEG 2009) bringt durch seine Privilegierung kleinerer landwirtschaftlicher Biogasanlagen mit einem hohen prozentualen Gülle-/Mist-Einsatz eine deutliche Verbesserung der spezifischen Vergütungen für diesen Anlagentyp.

Ausgehend von einer Auslegung für einen Motor mit 191 kWel und einer jährlichen Betriebsstundenzahl entsprechend 8.000 Volllaststunden kann sich im Jahresdurchschnitt eine Leistung von 175 kWel und die folgende Vergütung ergeben:

Grundvergütung (Ø):	11,32 C./kWh
NaWaRo-Bonus:	7,00 C./kWh
Güllebonus (Ø):	3,58 C./kWh
KWK-Bonus (ca. 30%):	1,00 C./kWh
Luftreinigungsbonus:	1,00 C./kWh
Summe:	23,90 C./kWh

Dies würde zu jährlichen Einnahmen von 366.387 € (zzgl. MwSt.) führen!

Mit einem Input von (ca.) 1.500 m³ Schweine- oder Rindergülle und (ca.) 3.500 t Maissilage ist die Anlage für die Ø 175 kW ganzjährig zu betreiben.

Für den Betrieb der Anlage entstehen im jährlichen Mittel auf der heutigen Preisbasis Kosten* in Höhe von (ca.) 295.000 € (zzgl. MwSt.):

Abschreibung/Zinsen:	€ 105.000
Substrate (Mais)	€ 105.000
Wartung/Reparatur:	€ 35.000
Energie:	€ 20.000
Personal:	€ 20.000
Versicherungen/Gebühren/ Sonstiges:	€ 10.000
Summe:	€ 295.000

Als Ergebnis dieser Musterrechnung ergibt sich somit jährlich ein positives Ergebnis von ca. 71.000 €.

Noch nicht berücksichtigt sind hierbei Optimierungspotentiale wie der direkte Erlös aus dem Wärmeverkauf und/oder die eigene Nutzung im Sinne einer Substitution anderer Energiequellen und der Erlös aus dem Verkauf des Gärrestes. Hier besteht ein zusätzliches Erlös- bzw. Einsparungspotential in Höhe von bis zu 60.000 €/Jahr.

*) Die angegebenen Kosten wurden auf Basis von Erfahrungen und Annahmen ermittelt und können im Einzelfall abweichen.

Standardlösung „SBN-191“

Die Erfahrungen mit eher „maßgeschneiderten Lösungen“ im Bereich mittlerer und größerer Biogasanlagen wurden genutzt, um genau für diese Anlagengröße eine Standardlösung - „SBN-191“ benannt - zu entwerfen.

Das Herzstück dieser Standardanlage ist ein zentral gerührter Hochleistungsfermenter in schlanker Bauweise (D = 11,4 m ; H_{zyl} = 12,0 m) mit 1.143 m³ Reaktionsvolumen, der wahlweise als geschweißte Stahlkonstruktion mit geschlossenem Boden oder in Stahlbeton ausgeführt wird.

Bei gleichzeitig verhältnismäßig geringem Energieeinsatz sind mit diesem Fermentertyp Gasausbeuten zu erzielen, die 25 bis 30 % über den branchenüblichen Werten liegen.

In Gutachterlichen Stellungnahmen über die Biogasanlagen in Schkölen und Hof/Saale wird diese Leistungsfähigkeit eindeutig dokumentiert.

Die Einbindung unserer Anlage im Bezug auf Substratbereitstellung und Gärrestverwendung erfolgt individuell und wird flexibel auf Ihre speziellen Bedürfnisse und die lokalen Gegebenheiten hin angepasst.



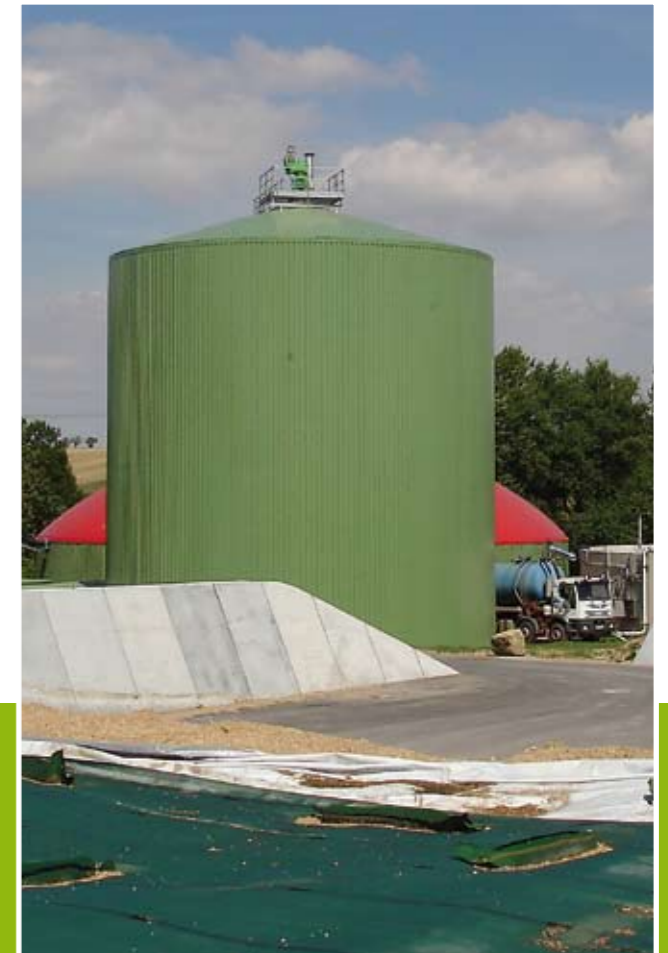
Biogasanlage Horn-Bad Meinberg (NRW)

Unser Angebot an Sie:

- Grundlagenermittlung (ggf. incl. Gärtests)
- Erstellung der Genehmigungsplanung (nach BimSchG oder Baurecht)
- Schlüsselfertige Errichtung der Biogasanlage
- Inbetriebnahme und Betreuung der Einfahrphase
- Wartung und Instandhaltung (incl. 24 h – Service und Ferndiagnose)
- Weitergehende Betreuung und Beratung (incl. Labor-/Bio-Service)



Biogasanlage Niederdorla (THÜ)



Biogasanlage Schkölen (THÜ)



Biogasanlage Iggenhausen (NRW)



Biogasanlage Georgsmarienhütte (NDS)

Die Vorteile für Sie:

- Intelligentes Anlagenkonzept mit größter Bedienerfreundlichkeit
- Höchste Wirtschaftlichkeit
- Geringster Platzbedarf
- Kurze Bauzeit
- Robuste, erprobte Technik
- Vollautomatische Steuerung
- „Alles aus einer Hand“
- 18-jährige Erfahrung im Umwelanlagenbau
- Mittelständig agierendes Unternehmen mit dem wirtschaftlichen Background des Mutterkonzerns