



# Energie und BioTechnik GmbH



Biogasanlage Rippershausen (1.216 kW el, 2 Satelliten-BHKW, 6,5 km Gasleitung)

## Referenzliste Biogassysteme

(Stand 31.12.2015)

(Konzeption, Genehmigung, Planung, Bau, Inbetriebnahme, Betreuung)

lfd. Nr.:	Bezeichnung / Ort	Inbetriebnahme	Anzahl Fermenter/ Nachgärer	Gärvolumen ges. m <sup>3</sup>	Substrate	Art / Größe Feststoffdosierung	Anzahl BHKW / Art (ZS = Zündstrahl, GO = Gas-Otto-Motor)	install. elektr. BHKW - Leistg. kW	Gasspeicher	Bemerkungen u. Besonderheiten
1.	Agrargenossenschaft Dermbach	1997/1998	1 Vorferm., 3 Ferm., 1 NG	4.000	Ri.-Gülle, Hühnerkot, Silage, Getreide	Schneckendosierer 20 m <sup>3</sup>	3 x 160 kW ZS	480	1 x Folienhaube	
2.	Agrarhöfe Kaltensundheim	1999/2000	2 Ferm.	1.700	Ri.-Gülle, Silage,	über Vorgrube	1 x 75 kW ZS, 1 x 160 kW ZS	235	2 x Kissen-speicher	Erweiterung 2007 geplant
3.	LWB Rappelsdorf, SZA Ratscher	1999	2	1.800	Schweinegülle, Festmist	über Vorgrube	1 x 80 kW ZS	80	1 x Kissen-speicher	nur Bau-genehmigung
4.	AG Gerstungen, MVA Herda	2000	1	1.600	Ri.-Gülle, Festmist	über Vorgrube	1 x 150 kW ZS	160	1 x Kissen-speicher	nur BImSchG-Genehmigung
5.	Agrargenossenschaft Thonhausen, MVA Heukewalde	2001	2 Ferm.	2.800	Ri.-Gülle, Maissilage	Havelberger + Schnecke	1 x 700 GO	636	2 x EPDM-Folien-Hauben	2006: BHKWs ersetzt
6.	Agrargenossenschaft Linda	2001	2 Ferm.	2.800	Ri.-Gülle, Maissilage, Getreide	Trichter + Schnecke	2 x 220 GO, 1 x 360 kW GO	750	2 x EPDM-Folien-Hauben	2007: BHKW-Erweiterung
7.	Agrargenossenschaft Andisleben, SMA Ringleben	2001	2 Ferm.	2.800	Schw.-Gülle, Silage, Getreide	über Vorgrube	2 x 220 GO, 1 x 190 GO	630	2 x EPDM-Folien-Hauben	2005: Entschw. 2006: 3. BHKW
8.	Agrargenossenschaft Frauenprießnitz	2002	3 Ferm.	4.200	Ri.-Gülle, Silage, Getreide	über Vorgrube	2 x 240 GO	480	3 x EPDM-Folien-Hauben	1. + 2. Ferm. parallel
9.	Landwirtschaft Körner GmbH	2002	2 Ferm.	2.800	Ri.-Gülle, Silage, Festmist, Getreide	über Vorgrube	1 x 240, 1 x 250 GO	490	2 x Tragluft-Hauben	1 zusätzl. BHKW + TL-Hauben 2007
10.	Berndt Bioenergy, Standort Wünschendorf	2002	-	-	aufbereitetes Speisefett und -Öl	über Reinigung, Speicherbeh.	2 x 288 Schwerölmot.	576	-	nur BImSchG-Gen.-+Gebäudeplang.
11.	Berndt Bioenergy,	2002	-	-	aufbereitetes	über Reinigung,	3 x 288	576	-	nur BImSchG-Gen.-

	Standort Oberding				Speisefett und -Öl	Speicherbeh.	Schwerölmot.			+Gebäudeplang.
12.	Radiborer Agrar GmbH	2003	2 Fern.	3.340	Ri-Gülle, Silage, Getreide	Presskolbendosierer 18 m³	1 x 510 GO	510	2 x EPDM-Folien-Hauben	2006: neuer FS-Dosierer
13.	Thür. Zuchtgenossenschaft Ernstroda	2003	3 Fern.	5.445	Ri-Gülle, Silage, Getreide	Presskolbendosierer 18 m³	2 x 240 GO	480	3 x EPDM-Folien-Hauben	2011 Erneuerung geplant
14.	Agrarprodukte Ludwigshof, MVA Rockendorf	2003	2 Fern.	3.630	Ri-Gülle, Silage, Getr., Hähnchenkot	Havelberger-FS-Dosir. 28 m³	2 x 240 GO	480	2 x EPDM-Folien-Hauben	Vorfermenter geplant
15.	Agrargenossenschaft Bölsleben, SMA Witzleben	2004	1 Fern.	1.450	Schw.-Gülle, Silage, Hühnerkot	stat. Futtermischwagen, Vorgrube	2 x 175 GO	350	2 x Tragluft-hauben	2007: großer Nachgärer
16.	Kreismülldeponie Beinrode	2004	-	-	Deponiegas	über Saugbrunnen, Verdichter	1 x 165 GO	165	-	nur BImSchG-Genehmigung
17.	Landwirtschaftsbetrieb Hacker, Heinersreuth	2005	2 Fern.	2.800	Ri-Gülle, Silagen,	Dosierer mit Stopfschnecke	2 x 190 GO	380	2 x Tragluft-hauben	2006: 2. BHKW nachgerüstet
18.	Landwirtschaftsbetrieb Schwemin, Bad Neustadt/S	2005	2 Fern.	2.800	Ri-Gülle, Silagen,	Dosierer mit Stopfschnecke	2 x 190 GO	380	2 x Tragluft-hauben	2006: 2. BHKW nachgerüstet
19.	Vermögensgemeinschaft Möllern, MVA Spielberg	2005	2 Fern.	3.450	Ri-Gülle, Silagen,	Fliegl-Dosierer mit Schnecken	2 x 190 GO	380	2 x Tragluft-hauben	evtl. 3. BHKW gepl.
20.	Agragenossenschaft Naundorf, MVA Leuben	2005	2 Fern.	3.990	Ri-Gülle, Silagen,	Havelberger, Hochförderband	1 x 526 GO	526	2 x Tragluft-hauben	
21.	Agrargenossenschaft Diedorf, Eichsfeld	2005	2 Fern.	2.800	Ri-Gülle, Festmist, Silage,	Fliegl-Dosierer mit Schnecken	2 x 190 GO	380	2 x Tragluft-hauben	2009: 3. BHKW geplant
22.	Agrar GmbH Henfstädt	2005	2 Fern.	3.630	Ri-Gülle, Festmist, Silagen, Gras	Havelberger, Hochförderband	1 x 526 GO	526	2 x Tragluft-hauben	
23.	Agrargenossenschaft Oberlemnitz	2005	2 Fern.	3.630	Ri-Gülle, Hühnerkot, Silagen,	Havelberger, Hochförderband	3 x 190 GO	570	2 x Tragluft-hauben	
24.	Gönnatal Agrar e.G. Altengönna, MVA Zimmern	2006	3 Fern.	6.400	Ri-Gülle, Putenkot, Silagen,	Havelberger, Hochförderband	1 x 526 GO	526	3 x Tragluft-hauben	1. u. 2. Fern. parallel.,
25.	Milchfarm Pannewitz GmbH	2006	2 Fern.	3.630	Ri-Gülle, Festmist, Silagen,	Havelberger, Hochförderband	1 x 526 GO	526	2 x Tragluft-hauben	
26.	Agrar GmbH Trebra	2006	2 Fern.	2.970	Mais- u. GP-Silage, etwas Getreide	Havelberger, Hochförderband	1 x 526 GO	526	2 x Tragluft-hauben	1 großer Nach-gärer 2007 zusätzl.
27.	AG Dermbach, Anlagenerweiterung	2006	2 NG	6.500	Ri.-Gülle, Hühnerkot, Silage,	Schneckendosierer 20 m³	1 x 526 GO	526	2 x Tragluft-hauben	
28.	Agrargenossenschaft Kauern	2006	2 Fern.	3.630	Ri-Gülle, Festmist, Silagen, Hühnerkot	Havelberger, Hochförderband	1 x 526 GO	526	2 x Tragluft-hauben	
29.	Agrargenossenschaft Graitschen	2006	2 Fern.	2.800	Ri.u.Schweinegülle, Festmist, Silagen	Havelberger, Hochförderband	2 x 190 GO	380	2 x Tragluft-hauben	nur Baugenehmigungs-Planung
30.	Landwirtschaft Körner, JVA Grabe	2006	2 Fern.	2.800	Ri-Gülle, Festmist, Silagen,	Trogsschnecke, von Futter-MW	2 x 190 GO	380	2 x Tragluft-hauben	bereits 2. Biogasanlage
31.	Landwirtschaftsbetrieb BGA Luber Kohl, Illschwang	2006	2 Fern	2.800	Ri.-Gülle, Festmist, Silagen,	Fliegl	2 x 190 GO	380	2 Tragluft-hauben	neues Endlager in 2008 geplant
32.	UWS Mitte GmbH Delitz	2007	2 Fern.	3.630	Ri-Gülle, Festmist, Silagen,	Havelberger, Hochförderband	1 x 526 GO	526	2 x Tragluft-hauben	

33.	LAPROHA Cretzschwitz GmbH	2007	2 Ferm.	3.630	Ri-Gülle, Festmist, Silagen,	Fliegl, Hochförderschnecke	1 x 190, 1 x 366 GO	556	2 x Tragluft-hauben	
34.	Agrargenossenschaft Königshofen/Heideland	2007	2 Ferm.	2.800	Ri-Gülle, Festmist, Silagen,	Havelberger, Hochförderband	2 x 190 GO	380	2 x Tragluft-hauben	Durchfahrralle für FS-Dosier
35.	Agrarunternehmen Pfersdorf e.G. (Stadt Hildburghausen)	2007	2 Ferm.	3.630	Ri.-Gülle, Festmist, Silagen,	Havelberger, Hochförderband	2 x 526 GO	526	2 Tragluft-hauben	
36.	Landwirtschaftsbetrieb Nusser, Knetzgau am Main	2007/2009	2 Ferm	2.800	Ri.-Gülle, Festmist, Silagen,	Havelberger, Hochförderband	1 x 190 GO	380	2 Tragluft-hauben	2. BHKW Anf. 2009
37.	Agrarhöfe Kaltensundheim (Neuanlage)	2007/2008	2 neue Ferm. parallel	3.400	Ri-Gülle, Mist, Silagen	Havelberger, Hochförderband	1 x 526 GO	526	2 x Tragluft-hauben	Einbindung in Altanlage
38.	BGA Azienda Agricola Comin., Volta Mantova, <b>Italien</b>	2007/2008	2 Ferm./3 NG/GRL	4.150	Maissilage	2 x Havelberger, Hochförderband	1 x 1.131 kW GO	1.131	4 x Tragluft-Hauben	nur Konzept u. Planung
39.	BGA Biofarm, Guyla, <b>Ungarn</b>	2008	2 Ferm./1 NG	3	Rindergülle und Mist, Maisstroh- u. Gemüseabfälle	1 x Havelberger Hochförderband	1 x 630 kW GO	630	2 x Tragluft-Hauben	nur Konzept u. Planung
40.	Agrar GmbH Auligk & Co.KG, Ställe Kleinprießligk	2008	2 Ferm, 1 NG	5.500	Ri./Schw.-Gülle, Mist, Silagen,	Havelberger, Hochförderband	1 x 526 GO	526	3 Tragluft-hauben	
41.	Agrargesellschaft Jüchsen mbH	2008	2 Ferm	3.630	Ri.-Gülle, Festmist, Silagen,	Havelberger, Hochförderband	1 x 370 GO	366	2 Tragluft-hauben	
42.	Betrieb Silze, Dürröhrsdorf-Porschendorf	2008	2 Ferm	3.630	Ri.-Gülle, Festmist, Silagen,	Havelberger, Hochförderband	1 x 526 GO	526	2 Tragluft-hauben	
43.	Agrargenossenschaft Frauenprießnitz (Erneuerung)	2008/09	3 Ferm.	4.240	Rindergülle, Festmist, Silagen,	Einmischgrube	1 neues BHKW GO (Ersatz)	526	3 Tragluft-hauben	526 kW, 3 Stck TL-Hauben neu
44.	Milchland Veilsdorf, Erneuerung	2009	1 Hydrolyse dazu	4.000	Rindergülle + Festmist	neu: FS-Dosierer	neu: 1 x 526 GO	526		neues BHKW

45.	Agrargenossenschaft Diedorf (Erweiterung)	2008/09	1 Nachgärer	1.700	Ri.-Gülle, Festmist, Silage,	Fliegl-Dosierer	zusätzl. 1 x 190	190	3 Tragluft-haube	BGA dann 570 kW el
46.	Rinderhof Seuptendorf	2009	Hydr., 2 Ferm.	3.500	Ri.-Gülle, Festmist,	"Zwangsmischer" in Hydrolyse	1 x 366 GO	366	2 Tragluft-hauben	neue Hydrolyse nach AH-Verfahren
47.	Agrargenossenschaft Reichenhausen	2009	1 Ferm., 1 Nachgärer	2.500	Ri.-Gülle, Festmist,	Einmischgrube	1 x 190 GO	190	2 Tragluft-hauben	
48.	BGA RegTec GmbH Naumburg	Dez. 2009	1 Hydr., 2 Ferm., 1 NG	3.800	Rindergülle + Festmist+	"Zwangsmischer", FS-Dosierer	1 x 366 + 1 x 190	556	3 Tragluft-hauben	1 Satell.-BHKW, 2 km Biogas-Ltg.
49.	BGA Rockendorf	Mai 2010					zusätzl. 1 x 366	366	Nachrüstung Tragluft-hauben	Satell.-BHKW, 1,5 km Biogasleitg.
50.	BGA Ökozentrum Werratal Vachdorf	Aug. 2010	1 Hydr., 1 Ferm., 1 NG	1.500	Rindergülle + Festmist+	"Zwangsmischer" in Hydrolyse,	1 x 190 GO	190	2 Tragluft-hauben	Wärmeanschluß Grundschule
51.	Ungarn, Ökofarm Gyula	2008/2010	2 Ferm., 1 NG, 2 GRL	6.000	Ri.-gülle, Mist, Silagen,	FS-Dosierer Havelberg	1 x 526 GO	526	3 Tragluft-hauben	nur Konzept u. Planung
52.	BGA Königshofen, Erweiterung	Nov. 2010					1 x 190 GO	190		Nachrüstung 3. BHKW
53.	FW Tanna, Biogas-Satellit, Biogasleitung	Dez. 2010			BGA vorhanden!	zusätzl. Gas-trockn./Verdicht.	zusätzl. 1 x 526 GO	526		3,7 km Biogasleitung,
54.	Agrargenossenschaft Helmershausen	Mai 2011	Hydr., 1 Ferm., 1 NG	2.500	Ri.-Gülle, Festmist,	"Zwangsmischer" in Hydrolyse,	1 x 366 GO	366	2 Tragluft-hauben	AH-Hydrolyse-Vorstufe
55.	BGA Rippershausen der Biogas Meiningen GmbH	Nov. 2011	1 Hydr., 2 Ferm., 2 NG	6.500	Rinder-/Schweine, Festmist, Silagen	Havelberger + Bio-QZ-Zerkleinerer	1 x 366 kW GO; 1 x 526 kW GO, 1	1.216	6 Tragluft-hauben	6,5 km lange Biogasleitung, 2 Satelliten-BHKWs
56.	BGA H.Pfaff, Dermbach	Nov. 2011	1 Fer./1 GRL	1.800	Rindergülle, Mist, Grassilage	FS-Dosierer Havelberg	1 x 250 GO	250	2 Tragluft-hauben	Wärmeleitung 1 km (5 öffentliche Gebäude)
57.	BGA Naumburg, Erweiterung	Dez. 2011	zusätzl 1 Satell.-BHKW		Rindergülle,	1 GRL zusätzlich	1 x 366 kW GO	366	1 Tragluft-haube dazu	5 km Biogasltg., 2. Satell.-BHKW
58.	BGA Radibor, Neuanlage	Dez. 2011	2 Ferm, 2 Gärrestlager	3.600	Rindergülle, Mist, Silage	FS-Dosierer	1 x 526 GO	526	4 Tragluft-hauben	Stallanlage + Nahwärme Dorf
59.	LWB Leipold, Gompertshausen	Dez. 2011	1 Hydr., 1 Ferm, 1 GRL	2.500	Ri.mist+Gülle, Mais-u. GP-Silage,	"Zwangsmischer" in Hydrolyse	1 x 366 GO	366	2 Tragluft-hauben	AH-Hydrolyse, Nahwärme Dorf
60.	Agrar GmbH Auligk, Satelliten- BHKW	Dez. 2011		3.600	Rindergülle,	FS-Dosierer Havelberg	1 x 366 GO	366	2 Tragluft-hauben	1 Satell.BHKW, 2,5 km Gasleitung
61.	Biogas Grüsselbach GmbH in Rasdorf	Dez. 2011	1 Ferm, 1 NG/GRL	2.700	Ri.-Gülle, Festmist,	FS-Dosierer mit Rührschnecken	1 x 190 GO	190	2 Tragluft-hauben	Anschluss Nahwärmesystem Dorf
62.	BGA Agrargenossenschaft	2012	NG 3.500 m³	2.000	Rindergülle, Mist, Silage		1 neues BHKW	0	1 Tragluft-haube dazu	Nachrüstung 1 Nachgärer
63.	BGA Agrar GmbH Pfersdorf, Erweiterung	2012	1 NG/GRL	4.200	Satelliten-BHKW		1 x 190 GO	0	2 Tragluft-hauben	Nachrüstung 2 neue GRL
64.	BGA AG Oberlemnitz, Erweiterung	2012	1 neues GRL	5.000			1 x 190 GO	190	1 Tragluft-haube dazu	Erweiterung 1 großes GRL + 1 BHKW als Spitze
65.	BGA Zimmritz (AG Bucha + SW Jena), Neuanlage	2012/13	1 Ferm., 1 NG, 1 GRL	4.500	Rindergülle, Mist,	FS-Dosier, Zerkl., Hydrolyse	1 x 630 kW	637	3 Tragluft-hauben	nur Konzept und Planung
66.	BGA an AG Lengenfeld unterm Stein	2013	kleine BGA	1.800	Rindergülle +	kleiner Dosierer	1 x 75 kW GO	75	1 Tragluft-haube	"kleine Gülleanlage"
67.	BGA Renquiu, VR China, Ertüchtigung	2012/2014	1 Hydrolyse dazu		nur Mais-Stroh		250 kW vorhanden	250		Ertüchtigung besteh. Anlage
68.	BGA Schwemin, Lebenhan, Bad Nauendorf	2014	1 BHKW dazu	2.800	Rinder- + Schweine- gülle, Geflügelmist,	FS-Dosierer Fliegl	statt 380 jetzt 710 kW	520	1 TL-Haube zusätzlich	Erweiterung Anlage, Regelleistg, Holz Trocknung
69.	BGA Tianguan in Nanyang, VR China	2014/2015	1 Hydr. + 1 Ferm.	3.950	nur Mais-Stroh	FS-Dosierer Havelberger	1 x 630 kW el	630	1 Tragluft-Haube	1 Hydrolyse-Vorstufe, Separator

70.	BGA Leling 1.1, VR China	2014/2015	2 Hydr., 3 Fermenter	9.115	nur Mais-Stroh	FS-Dosierer Havelberger	kein BHKW, Gasaufbereitung	1.000	3 Tragluft-hauben	2 Hydrolyse-Vorstufen, Separator
	<b>gesamt:</b>							<b>31.163</b>	<b>kW (in Betrieb)</b>	
<b>Biogasanlagen z.Z. im Bau bzw. in Planung/Genehmigung:</b>										
71.	AG Großgotttern, BGA Seebach (quasi Neubau)	2014/16	Hydr., Ferm. + NG neu	7.200	Rindergülle, Mist, Maissilage	FS-Dosierer Havelberg	1 x 366 kW neu	556	2 Tragluft-hauben	Hydrolyse, NW-System Seebach
72.	BGA Agrar GmBbH Auligk, große Erweiterung	2015/16	2 neue GRL	7.800	Rinder- + Schweine- gülle, Festmist, Silagen		892 kW BHKWs vorhanden	0	2 Tragluft-hauben dazu	Erweiterung 1 GRL + Hydrolyse
73.	BGA Gompertshausen, Erweiterung	2014/16	1 großes GRL dazu	3.300	Rinder- u. Schweine- mist, Silagen	FS-Dosierer Havelberger		0	1 Tragluft-haube neu	Nahwärmesystem erstellen
74.	BGA Reichenhausen, Erweiterung	2015/16	1 Nachgärer dazu	3.500	Rindergülle, Mist, Futterreste		190 kW	0	1 Tragluft-haube neu	BHKW ersetzen
75.	BGAAG Königshofen, Erweiterung zusätzl. GRL	2015/17	1 Nachgärer dazu	6.700	Rindergülle, Mist, Maissilage			0	1 Tragluft-haube neu	einschl. Umwallung
76.	BGA Stedtlingen, Komplettierung	2015/16	1 Gärrest-lager dazu	8.500	Rindergülle, Mist, Maissilage			0	1 Tragluft-haube neu	
77.	BGA Dayu, VR China	2014/16	3 Hydr., 3 Fermenter	9.800	Mais-Stroh + Schweinegülle	FS-Dosierer Havelberger	kein BHKW, Gasaufbereitung	2.000	3 Tragluft-hauben	3 Hydr.-Vorstufen, Gasaufbereitung
78.	BGA Leling 1.2, VR China	2015/16	2 Hydr., 3 Fermenter	9.115	nur Mais-Stroh	FS-Dosierer Havelberger	kein BHKW, Gasaufbereitung	1.500	3 Tragluft-hauben	2 Hydr.-Vorstufen, Gasaufbereitung
79.	BGA Kerekegyhaza, Ungarn, Erweiterung	2015/16	1 Hydrol. neu		Strohmist, Maisstroh, Gemüsereste		1 x 630 kW el vorhanden	0		Ertüchtigung besteh. Anlage
80.	BGA Rockendorf, Erweiterung	2015/16	1 großer Nachgärer	8.500	Rindergülle, Mist, Silagen		390 kW vorhanden	405	Nachrüstung 4 TL-Hauben	NG, 1 BHKW dazu
81.	BGA Zhengrun, VR China	2015/16	1 Hydr. + 1 Ferm.	3.950	nur Mais-Stroh	FS-Dosierer Havelberger	1 x 630 kW el	630	1 Tragluft-Haube	1 Hydrolyse-Vorstufe, Separator
82.	BGA Helmershausen, Erweiterung	2015/17	neues GRL 5.000 m³	5.500	Rindergülle, Mais- silage, Grassilage	FS-Dosierer Havelberger	366 kW vorhanden	0		Ertüchtigung besteh. Anlage
83.	BGA Wagner, Eschenau, Widerinbetriebnahme	2015/16	1 neues GRL dazu	3.600	Rindergülle, Mist, Silagen	FS-Dosierer vorh.	BHKW vorhanden	250	2 TL-Hauben neu	Widerinbetriebnahme + Ertüchtigung
84.	BGA Trebra, Erweiterung	2015/16	1 neues GRL		Maissilage	FS-Dosierer Havelberger	526 kW vorhanden	0		GRL + Umwallung
85.	BGA Leling 1.3, VR China	2015/16	4 Hydr., 3 Ferm. 1 NG	19.000	nur Mais-Stroh	FS-Dosierer Havelberger	BHKW für Prozesswärme	2.500	1 Tragluft-haube	4 Hydr.-Vorstufen, Gasaufbereitung
86.	BGA Oradea Simon, Rumänien	2015/16	1 Hydr. + 1 Ferm.	4.000	Mais- u. Weizenstroh, Hühner- und Rindermist	FS-Dosierer Havelberger, Separator	Prozesswärme, evt.	527	1 Tragluft-haube	Hydrolyse-Vorstufe

	(Neuanlage)						spätere Nutzung			
87.	BGA Breitungen, große Ertüchtigung (fast Neubau)	2016	1 Hydr. + 2 Ferm.	2.500	Rindermist, Mais- u. Grassilage	FS-Dosierer Havelberger, Separator	Prozesswärme, kleine Nahwärme	527	2 Traglufthaube	Hydrolyse-Vorstufe
88.	BGA Pfersdorf, großes BHKW zur Flexibilisierung	2016			Rindergülle, Mais- u. Grassilage	FS-Dosierer Havelberger	Prozesswärme, Heizung, Holztr.	920	4 Traglufthaube	Wärmepuffer geplant
89.										
90.										
	<b>Gesamt:</b>							<b>9.815</b>	<b>kW (in Planung bzw. Bau)</b>	