

## Referenzliste

### - Energiepflanzen mit und ohne Gülle -

Biogasanlagen	Standort	Jahr	Substrat	Fermenter	BHKW	Extras	Auftragsumfang
<b>Biogasanlage SZEPIETOWO</b>	Polen	2014/15	Roggen-, Mais und Grassilage, Zuckerrüben- und Kartoffelabfälle, Fruchttrester	5.000 m <sup>3</sup> Stahl emailliert	1,2 MWel Gas-Otto-Motor	Landwirtschaftliche Biogasanlage: 1 Fermenter, 1 Nachgärbehälter mit Gasspeicher, 1 Lagerbehälter, externe Wärmeanbindung, thermophiler Betrieb	Grundlagenermittlung, Vor-, Entwurf- und Ausführungsplanung, Ausschreibung, Mitwirken bei der Auftragsvergabe, Bauoberleitung, Inbetriebnahme, Schulung
<b>Biogasanlage WARLE (Erweiterung)</b>	Warle, Niedersachsen	2014	Schweinegülle, Putenmist, Maissilage	2.450 m <sup>3</sup> Stahlbeton	1 x 205 kWel 1 x 400 kWel Gas-Otto-Motor (bauseits vorhanden)	Erweiterung und Instandsetzung einer landwirtschaftliche Biogasanlage (1 Fermenter, 1 Nachgärbehälter, 1 Satelliten- BHKW) um ein Gärrestlager	Grundlagenermittlung, Vor-, Entwurf-, Genehmigung- und Ausführungsplanung, Ausschreibung, Mitwirken bei der Auftragsvergabe, Bauoberleitung, örtliche Bauüberwachung, Inbetriebnahme, Schulung
<b>Biogasanlage GUT ALTENHOF (Erweiterung)</b>	Bettingen, Rheinland- Pfalz	2014	Maissilage, GPS, Getreide (Korn), Grassilage	1.470 m <sup>3</sup> Stahlbeton	365 kWel Gas-Otto-Motor	Erweiterung einer bestehenden landwirtschaftliche Biogasanlage um ein BHKW, Wärmeleitung (1,3 km), Umbau Wärmeauskopplung	Grundlagenermittlung, Vor-, Entwurf- Genehmigung- und Ausführungsplanung, Ausschreibung, Mitwirken bei der Auftragsvergabe, Bauoberleitung, Inbetriebnahme, Schulung
<b>Biogasanlage SÖDER (Erweiterung)</b>	Söder, Niedersachsen	2013/14	Maissilage, Schweinegülle	2 x 1.800 m <sup>3</sup> Stahlbeton	716 kWel Gas-Otto-Motor	Erweiterung einer landwirtschaftlichen Biogasanlage (1 Fermenter, 1 Nachgärbehälter) um zwei Gärrestlager (5.000 m <sup>3</sup> )	Grundlagenermittlung, Vor-, Entwurf-, Genehmigung- und Ausführungsplanung, Ausschreibung, Mitwirken bei der Auftragsvergabe, Bauoberleitung, Inbetriebnahme, Schulung

## Referenzliste - Energiepflanzen mit und ohne Gülle -

Biogasanlagen	Standort	Jahr	Substrat	Fermenter	BHKW	Extras	Auftragsumfang
<b>Biogasanlage RIO CUARTO</b>	Argentinien	2013/14	Maissilage, Rindergülle	4.580 m <sup>3</sup> Stahl emailliert	1.200 kWel Gas-Otto-Motor	Landwirtschaftliche Biogasanlage: 1 Fermenter, 1 Nachgärbehälter mit Gasspeicherdach, thermophiler Betrieb, externe Wärmeanbindung, erste Nawaro-Biogasanlage in Argentinien	Grundlagenermittlung, Vor-, Entwurf- und Ausführungsplanung, Ausschreibung, Mitwirken bei der Auftragsvergabe, Bauoberleitung, Inbetriebnahme, Schulung
<b>Biogasanlage BASILIANO</b>	Italien	2012	Triticale- und Maissilage	2.450 m <sup>3</sup> Stahlbeton	625 kWel Gas-Otto-Motor	Landwirtschaftliche Biogasanlage: 1 Fermenter, 1 Nachgärbehälter mit Gasspeicher, 1 Gärrestlager, thermophiler Betrieb, externe Wärmeanbindung	Ausführungsplanung, Ausschreibung, Mitwirken bei der Auftragsvergabe, Bauoberleitung
<b>Biogasanlage RIHA</b>	Schwechow, Mecklenburg-Vorpommern	2012	Rindergülle, Maissilage	1.500 m <sup>3</sup> Stahl emailliert	2 x 252 kWel Gas-Otto-Motor	Landwirtschaftliche Biogasanlage: 1 Fermenter, 1 Nachgärer mit Gasspeicherdach, 1 Gärrestlager, mesophiler Betrieb, externe Wärmeanbindung	Grundlagenermittlung, Vor-, Entwurf-, Genehmigung- und Ausführungsplanung, Ausschreibung, Mitwirken bei der Auftragsvergabe, Bauoberleitung, Inbetriebnahme
<b>Biogasanlage DIETZ</b>	Bad Wildungen, Hessen	2012	Rindergülle, Rindermist, Gras-, Maissilage, GPS	2.600 m <sup>3</sup> Stahlbeton	191 kWel Gas-Otto-Motor	Landwirtschaftliche Biogasanlage: 1 Fermenter, 2 Nachgärbehälter mit Gasspeicher, mesophiler Betrieb, externe Wärmenutzung	Grundlagenermittlung, Vor-, Entwurf-, Genehmigung- und Ausführungsplanung, Ausschreibung, Mitwirken bei der Auftragsvergabe, Bauoberleitung, Inbetriebnahme
<b>Biogasanlage MEZDRA</b>	Mezdra Bulgarien	2012	Rindergülle, Maissilage	2 x 4.580 m <sup>3</sup> Stahl emailliert	3 x 800 kWel Gas-Otto-Motor	Landwirtschaftliche Biogasanlage: 2 Fermenter, 1 Nachgärbehälter mit Gasspeicher, thermophiler Betrieb	Grundlagenermittlung, Vor-, Entwurf-, Genehmigungs- und Ausführungsplanung, Ausschreibung, Mitwirken bei der Auftragsvergabe

## Referenzliste - Energiepflanzen mit und ohne Gülle -

Biogasanlagen	Standort	Jahr	Substrat	Fermenter	BHKW	Extras	Auftragsumfang
<b>Biogasanlage RUDA</b>	Italien	2012	Triticale- und Maissilage	4.970 m <sup>3</sup> Stahlbeton	999 kWel Gas-Otto-Motor	Landwirtschaftliche Biogasanlage: 1 Fermenter, 1 Nachgärbehälter mit Gasspeicher, 1 Gärrestlager, thermophiler Betrieb, externe Wärmeanbindung	Ausführungsplanung, Ausschreibung, Mitwirken bei der Auftragsvergabe, Bauoberleitung
<b>Biogasanlage HOTTELN (Erweiterung)</b>	Sarstedt Niedersachsen	2012	Maissilage	1 x 2.160 m <sup>3</sup> Stahlbeton  1 x 2.950 m <sup>3</sup> Stahlbeton	536 kWel Gas-Otto-Motor  2 x 250 kWel Gas-Otto-Motor	Erweiterung einer gülfefreien landwirtschaftliche Biogasanlage, um 2 Satelliten-BHKWs, Umwandlung eines Gärrestlagerbehälters in einen Fermenter, 1 weiteres Fahrsilo, größerer Feststoffvorratsbehälter	Grundlagenermittlung, Vor-, Entwurf- und Genehmigungsplanung, zusätzliche Beratungsleistungen
<b>Biogasanlage TORRE SANTAMARIA</b>	Spanien	2011	Rindergülle, Maissilage	2.100 m <sup>3</sup> Stahlbeton	190 kWel Gas-Otto-Motor	Landwirtschaftliche Biogasanlage, 1 Fermenter mit Gasspeicher, mesophiler Betrieb	Grundlagenermittlung, Vor-, Entwurf- und Ausführungsplanung, Ausschreibung, Mitwirken bei der Auftragsvergabe, Bauoberleitung, Inbetriebnahme
<b>Biogasanlage OTTERBEIN (Erweiterung)</b>	Bad Salzschlirf, Hessen	2011	Schweinegülle, Rindermist, Grassilage, GPS, Maissilage, Ackerfuttermischung, Getreide	1.200 m <sup>3</sup> Stahlbeton	265 kWel Zündstrahler, davon inkl. 30 kWel Zusatzleistung aus Gasturbine	Landwirtschaftliche Biogasanlage: Fermenter, Nachgärbehälter, Gärrestlager, Zündstrahler mit Gasturbine, mesophiler Betrieb, externe Wärmeanbindung	Grundlagenermittlung, Genehmigungsplanung, Beratung bei der Vor- und Ausführungsplanung

## Referenzliste - Energiepflanzen mit und ohne Gülle -

Biogasanlagen	Standort	Jahr	Substrat	Fermenter	BHKW	Extras	Auftragsumfang
<b>Biogasanlage NEIßETAL</b>	Grießen, Brandenburg	2010/11	Schweinegülle- und Mist, Rindermist, Luzernesilage, Maissilage, Zuckerrüben	3.040 m <sup>3</sup> Stahl emailliert	716 kWel Gas-Otto-Motor	Landwirtschaftliche Biogasanlage: 1 Fermenter, 1 Nachgärbehälter mit Gasspeicher, 1 Gärrestspeicher mit Gasspeicher, mesophiler Betrieb, externe Wärmenutzung, EEG	Grundlagenermittlung, Vor-, Entwurf-, Genehmigung- und Ausführungsplanung, Ausschreibung, Mitwirken bei der Auftragsvergabe, Bauoberleitung, Inbetriebnahme
<b>Biogasanlage ADENSEN (Erweiterung)</b>	Adensen Niedersachsen	2010	Maissilage	2.400 m <sup>3</sup> Stahlbeton	400 kWel Gas-Otto-Motor	Erweiterung einer bestehenden NawaRo-Anlage um ein zweites BHKW, zweiten Fermenter und Gärrestlager	Grundlagenermittlung, Genehmigungsplanung, zusätzliche Beratungsleistungen
<b>Biogasanlage FORCATE</b>	Italien	2010	Gras- und Maissilage	1.730 m <sup>3</sup> Stahlbeton	365 kWel Gas-Otto-Motor	Landwirtschaftliche Biogasanlage: 1 Fermenter, 1 Nachgärbehälter mit Gasspeicherdach, Gärrestseparation, thermophiler Betrieb	Grundlagenermittlung, Vor-, Entwurf- und Ausführungsplanung, Ausschreibung, Mitwirken bei der Auftragsvergabe, Bauoberleitung, Inbetriebnahme
<b>Biogasanlage SEMD</b>	Semd, Hessen	2009/10	Maissilage	2.470 m <sup>3</sup> Spannbeton- Fertigteil- behälter	Gasaufbereitung und - einspeisung	Landwirtschaftliche Biogasanlage: Gasspeicher über Fermenter, Nachgärbehälter und Gärrestlager, mesophiler Betrieb, Gasaufbereitung (Druckwasser- wäsche) Gaseinspeisung	Grundlagenermittlung, Vor-, Entwurf- und Ausführungsplanung, Ausschreibung, Mitwirken bei der Auftragsvergabe, Bauoberleitung
<b>Biogasanlage FALKENSTEIN</b>	Falkenstein, Sachsen- Anhalt	2008	Maissilage, Zuckerhirsesilag e,GPS	2 x 3.130 m <sup>3</sup> Stahl emailliert	2 x 716 kWel Gas-Otto-Motor	Landwirtschaftliche Biogasanlage: 2 Fermenter, 2 Nachgärbehälter mit Gasspeicher, thermophiler Betrieb, externe Wärmeanbindung	Grundlagenermittlung, Vor-, Entwurf- und Ausführungsplanung, Ausschreibung, Mitwirken bei der Auftragsvergabe, Bauoberleitung, Inbetriebnahme

## Referenzliste - Energiepflanzen mit und ohne Gülle -

Biogasanlagen	Standort	Jahr	Substrat	Fermenter	BHKW	Extras	Auftragsumfang
<b>Biogasanlage LORSCH</b>	Lorsch, Hessen	2008	Rindergülle, Maissilage	1.600 m <sup>3</sup> Stahlbeton	370 kWel Gas-Otto-Motor	Landwirtschaftliche Biogasanlage: 1 Fermenter, 1 Nachgärbehälter mit Gasspeicher, 1 Gärrestlager, thermophiler Betrieb, externe Wärmeanbindung	Grundlagenermittlung, Vor-, Entwurf- Genehmigung- und Ausführungsplanung, Ausschreibung, Mitwirken bei der Auftragsvergabe, Bauoberleitung, Inbetriebnahme
<b>Biogasanlage GUT ALTENHOF</b>	Bettingen, Rheinland- Pfalz	2007	Maissilage, GPS, Getreide (Korn), Grassilage	1.470 m <sup>3</sup> Stahlbeton	365 kWel Gas-Otto-Motor	Landwirtschaftliche Biogasanlage: 1 Fermenter, 1 Nachgärer mit Gasspeicher, 1 Gärrestlager, thermophiler Betrieb, Wärmenutzung	Grundlagenermittlung, Vor-, Entwurf- Genehmigung- und Ausführungsplanung, Ausschreibung, Mitwirken bei der Auftragsvergabe, Bauoberleitung, Inbetriebnahme
<b>Biogasanlage WIESENAU II</b>	Wiesenu, Brandenburg	2007	Rindergülle Rindermist Getreide (Korn) (GPS) Maissilage	4.300 m <sup>3</sup> Stahl emailliert	2 x 526 kWel Gas-Otto-Motor	Landwirtschaftliche Biogasanlage: 1 Fermenter, 1 Nachgärer mit Gasspeicher, 1 Gärrestlager, mesophiler Betrieb	Grundlagenermittlung, Vor-, Entwurf- Genehmigung- und Ausführungsplanung, Ausschreibung, Mitwirken bei der Auftragsvergabe, Bauoberleitung, Inbetriebnahme
<b>Biogasanlage RIEDLINGEN</b>	Riedlingen, Baden- Württemberg	2007	Rindergülle, GPS, Gras- und Maissilage	4.300 m <sup>3</sup> Stahl emailliert	2 x 526 kWel Gas-Otto-Motor	Landwirtschaftliche Biogasanlage: 1 Fermenter, 1 Nachgärer mit Gasspeicherdach, thermophiler Betrieb	Grundlagenermittlung, Vor-, Entwurf- Genehmigung- und Ausführungsplanung, Ausschreibung, Mitwirken bei der Auftragsvergabe, Bauoberleitung, Inbetriebnahme
<b>Biogasanlage SECHZEHN- EICHEN</b>	Sechzehn- eichen, Brandenburg	2007	Maissilage, GPS, Grassilage	2.160 m <sup>3</sup> Stahlbeton	536 kWel Gas-Otto-Motor	Landwirtschaftliche Biogasanlage: 1 Fermenter, 1 Nachgärbehälter mit Gasspeicher über Nachgärbehälter, thermophiler Betrieb	Grundlagenermittlung, Vor-, Entwurf- Genehmigung- und Ausführungsplanung, Ausschreibung, Mitwirken bei der Auftragsvergabe, Bauoberleitung, Inbetriebnahme

## Referenzliste - Energiepflanzen mit und ohne Gülle -

Biogasanlagen	Standort	Jahr	Substrat	Fermenter	BHKW	Extras	Auftragsumfang
<b>Biogasanlage WEIß (Erweiterung)</b>	Ulrichstein, Hessen	2006/07	Mais- und Grassilage, Schweinegülle, Rindermist	1.090 m <sup>3</sup> Stahlbeton	250 kWel Zündstrahler	Erweiterung und Umwidmung einer bestehenden Abfallvergärung (400 m <sup>3</sup> , 70 kW) in eine NaWaRo-Anlage	Grundlagenermittlung, Vor-, Entwurf und Ausführungsplanung, Ausschreibung, Mitwirken bei der Auftragsvergabe, Bauoberleitung, Inbetriebnahme
<b>Biogasanlage AMELN</b>	Ameln Nordrhein-Westfalen	2006	Maissilage, GPS	2.560 m <sup>3</sup> Stahl emailliert	650 kWel Gas-Otto-Motor	Landwirtschaftliche Biogasanlage: 1 Fermenter, 1 Nachgärbehälter mit Gasspeicher, thermophiler Betrieb, externe Wärmeanbindung	Grundlagenermittlung, Vor-, Entwurf- Genehmigung- und Ausführungsplanung, Ausschreibung, Mitwirken bei der Auftragsvergabe, Bauoberleitung, Inbetriebnahme
<b>Biogasanlage SCHENK</b>	Schemmerhofen, Baden-Württemberg	2006	Gras- und Maissilage, GPS	790 m <sup>3</sup> Stahlbeton	190 kWel Gas-Otto-Motor	Landwirtschaftliche Biogasanlage: 1 Fermenter, 1 Nachgärbehälter mit Gasspeicher, 1 Gärrestlager, thermophiler Betrieb, Wärmenutzung	Grundlagenermittlung, Vor-, Entwurf- Genehmigung- und Ausführungsplanung, Ausschreibung, Mitwirken bei der Auftragsvergabe, Bauoberleitung, Inbetriebnahme
<b>Biogasanlage THANNER</b>	Hörschingen, Baden-Württemberg	2006	Maissilage, GPS, Grassilage	1.360 m <sup>3</sup> Stahlbeton	350 kWel Gas-Otto-Motor	Landwirtschaftliche Biogasanlage: 1 Fermenter, 1 Nachgärbehälter mit Gasspeicher, 1 Gärrestlager, thermophiler Betrieb, Wärmenutzung	Grundlagenermittlung, Vor-, Entwurf- Genehmigung- und Ausführungsplanung, Ausschreibung, Mitwirken bei der Auftragsvergabe, Bauoberleitung, Inbetriebnahme
<b>Biogasanlage BAILER</b>	Achstetten, Baden-Württemberg	2006	Maissilage, GPS	790 m <sup>3</sup> Stahlbeton	191 kWel Gas-Otto-Motor	Landwirtschaftliche Biogasanlage: 1 Fermenter, 1 Nachgärbehälter mit Gasspeicher, thermophiler Betrieb, externe Wärmenutzung	Grundlagenermittlung, Vor-, Entwurf- Genehmigung- und Ausführungsplanung, Ausschreibung, Mitwirken bei der Auftragsvergabe, Bauoberleitung, Inbetriebnahme

## Referenzliste - Energiepflanzen mit und ohne Gülle -

Biogasanlagen	Standort	Jahr	Substrat	Fermenter	BHKW	Extras	Auftragsumfang
<b>Biogasanlage HOTTELN</b>	Sarstedt Niedersachsen	2006	Maissilage	2.160 m <sup>3</sup> Stahlbeton	536 kWel Gas-Otto-Motor	Landwirtschaftliche Biogasanlage: 1 Fermenter, 1 Nachgärbehälter mit Gasspeicher, thermophiler Betrieb, externe Wärmenutzung	Grundlagenermittlung, Vor-, Entwurf- Genehmigung- und Ausführungsplanung, Ausschreibung, Mitwirken bei der Auftragsvergabe, Bauoberleitung, Inbetriebnahme
<b>Biogasanlage BUCHLOE</b>	Buchloe Bayern	2006	Maissilage, GPS, Grassilage	4.610 m <sup>3</sup> Stahlbeton	2 x 526 kWel Gas-Otto-Motor	Landwirtschaftliche Biogasanlage: 1 Fermenter, 1 Nachgärbehälter mit Gasspeicher, 1 Gärrestlager, thermophiler Betrieb, externe Wärmenutzung	Grundlagenermittlung, Vor-, Entwurf- Genehmigung- und Ausführungsplanung, Ausschreibung, Mitwirken bei der Auftragsvergabe, Bauoberleitung, Inbetriebnahme
<b>Biogasanlage EICKHOFF</b>	Bad Sassendorf Nordrhein- Westfalen	2006	Maissilage	2.160 m <sup>3</sup> Stahlbeton	526 kWel Gas-Otto-Motor	Landwirtschaftliche Biogasanlage: 1 Fermenter, 1 Nachgärbehälter mit Gasspeicher, thermophiler Betrieb, externe Wärmenutzung	Grundlagenermittlung, Vor-, Entwurf- Genehmigung- und Ausführungsplanung, Ausschreibung, Mitwirken bei der Auftragsvergabe, Bauoberleitung, Inbetriebnahme
<b>Biogasanlage SECHZEHNEICH EN</b>	Sechzehneiche n Brandenburg	2007	Maissilage, GPS, Grassilage	2.160 m <sup>3</sup> Stahlbeton	536 kWel Gas-Otto-Motor	Landwirtschaftliche Biogasanlage: 1 Fermenter, 1 Nachgärbehälter mit Gasspeicher über Nachgärbehälter, thermophiler Betrieb	Grundlagenermittlung, Vor-, Entwurf- Genehmigung- und Ausführungsplanung, Ausschreibung, Mitwirken bei der Auftragsvergabe, Bauoberleitung, Inbetriebnahme
<b>Biogasanlage BAESWEILER</b>	Baesweiler Nordrhein- Westfalen	2006	Maissilage, GPS	2.160 m <sup>3</sup> Stahlbeton	536 kWel Gas-Otto-Motor	Landwirtschaftliche Biogasanlage: 1 Fermenter, 1 Nachgärer mit Gasspeicher, 1 Gärrestlager, thermophiler Betrieb, externe Wärmenutzung	Grundlagenermittlung, Vor-, Entwurf- Genehmigung- und Ausführungsplanung, Ausschreibung, Mitwirken bei der Auftragsvergabe, Bauoberleitung, Inbetriebnahme

## Referenzliste - Energiepflanzen mit und ohne Gülle -

Biogasanlagen	Standort	Jahr	Substrat	Fermenter	BHKW	Extras	Auftragsumfang
<b>Biogasanlage ADENSEN</b>	Adensen Niedersachsen	2006	Maissilage	1.360 m <sup>3</sup> Stahlbeton	370 kWel Gas-Otto-Motor	Landwirtschaftliche Biogasanlage: 1 Fermenter, 1 Nachgärer mit Gasspeicher, mesophiler Betrieb	Grundlagenermittlung, Vor-, Entwurf- Genehmigung- und Ausführungsplanung, Ausschreibung, Mitwirken bei der Auftragsvergabe, Bauoberleitung, Inbetriebnahme
<b>Biogasanlage HORGAU</b>	Horgau Bayern	2006	Maissilage, GPS, Grassilage	2.650 m <sup>3</sup> Stahlbeton	526 kWel Gas-Otto-Motor	Landwirtschaftliche Biogasanlage: 1 Fermenter, 1 Nachgärer mit Gasspeicher, 1 Gärrestlager, thermophiler Betrieb, externe Wärmenutzung	Grundlagenermittlung, Vor-, Entwurf- Genehmigung- und Ausführungsplanung, Ausschreibung, Mitwirken bei der Auftragsvergabe, Bauoberleitung, Inbetriebnahme
<b>Biogasanlage STÖLZLE</b>	Pleiß Bayern	2006	Maissilage, GPS, Grassilage	1.050 m <sup>3</sup> Stahlbeton	250 kWel Zündstrahler	Landwirtschaftliche Biogasanlage: 1 Fermenter, 1 Nachgärer mit Gasspeicher, 1 Gärrestlager, thermophiler Betrieb, externe Wärmenutzung	Grundlagenermittlung, Vor-, Entwurf- Genehmigung- und Ausführungsplanung, Ausschreibung, Mitwirken bei der Auftragsvergabe, Bauoberleitung, Inbetriebnahme
<b>Biogasanlage WANGEN</b>	Wangen Baden- Württemberg	2006	Rindergülle, Mais-silage, Grassilage	2.560 m <sup>3</sup> Stahlbeton	350 kWel Gas-Otto-Motor 250 kWel Zündstrahler	Landwirtschaftliche Biogasanlage: 1 Fermenter, 1 Nachgärer mit Gasspeicher, thermophiler Betrieb, externe Wärmenutzung zur Klärschlamm-trocknung	Grundlagenermittlung, Vor-, Entwurf- Genehmigung- und Ausführungsplanung, Ausschreibung, Mitwirken bei der Auftragsvergabe, Bauoberleitung, Inbetriebnahme
<b>Biogasanlage PFEIFFER</b>	Bad Buchau Baden- Württemberg	2005	Gras-, Maissilage, GPS	1.360 m <sup>3</sup> Stahlbeton	2 x 180 kWel Zündstrahler	Landwirtschaftliche Biogasanlage: 1 Fermenter, 1 Nachgärer mit Gasspeicher, thermophiler Betrieb, externe Wärmenutzung	Grundlagenermittlung, Vor-, Entwurf- Genehmigung- und Ausführungsplanung, Ausschreibung, Mitwirken bei der Auftragsvergabe, Bauoberleitung, Inbetriebnahme



## Referenzliste - Energiepflanzen mit und ohne Gülle -

Biogasanlagen	Standort	Jahr	Substrat	Fermenter	BHKW	Extras	Auftragsumfang
<b>Biogasanlage HÖRNLE</b>	Ummendorf, Baden- Württemberg	2005	Gras-, Maissilage, GPS	710 m <sup>3</sup> Stahlbeton	180 kWel Gas-Otto-Motor	Landwirtschaftliche Biogasanlage: 1 Fermenter, 1 Nachgärer mit Gasspeicher, thermophiler Betrieb, externe Wärmenutzung	Grundlagenermittlung, Vor-, Entwurf- Genehmigung- und Ausführungsplanung, Ausschreibung, Mitwirken bei der Auftragsvergabe, Bauoberleitung, Inbetriebnahme
<b>Biogasanlage DECKER</b>	Bierbergen, Niedersachsen	2005	Maissilage, GPS, Getreide (Korn)	1.360 m <sup>3</sup> Stahlbeton	360 kWel Gas-Otto-Motor	Landwirtschaftliche Biogasanlage: 1 Fermenter, 1 Nachgärer mit Gasspeicher, thermophiler Betrieb, externe Wärmenutzung	Grundlagenermittlung, Vor-, Entwurf- Genehmigung- und Ausführungsplanung, Ausschreibung, Mitwirken bei der Auftragsvergabe, Bauoberleitung, Inbetriebnahme
<b>Biogasanlage BUCHMANN</b>	Deggenhausert Baden- Württemberg	2005	Mais-, Grassilage, GPS, Schweinegülle	570 m <sup>3</sup> Stahlbeton	110 kWel Gas-Otto-Motor	Landwirtschaftliche Biogasanlage: 1 Fermenter, 1 Nachgärer mit Gasspeicher, mesophiler Betrieb, externe Wärmenutzung	Grundlagenermittlung, Vor-, Entwurf- Genehmigung- und Ausführungsplanung, Ausschreibung, Mitwirken bei der Auftragsvergabe, Bauoberleitung, Inbetriebnahme
<b>Biogasanlage MILLER</b>	Schmiechen, Baden- Württemberg	2005	Mais-, Kleegrassilage	1.470 m <sup>3</sup> Stahlbeton	360 kWel Gas-Otto-Motor	Landwirtschaftliche Biogasanlage: 1 Fermenter, 1 Nachgärer mit Gasspeicher, thermophiler Betrieb, externe Wärmenutzung	Grundlagenermittlung, Vor-, Entwurf- Genehmigung- und Ausführungsplanung, Ausschreibung, Mitwirken bei der Auftragsvergabe, Bauoberleitung, Inbetriebnahme
<b>Biogasanlage NOOTBAAR</b>	Hüsby, Schleswig- Holstein	2005	Maissilage	950 m <sup>3</sup> Stahlbeton	2 x 110 kWel Zündstrahler	Landwirtschaftliche Biogasanlage: 1 Fermenter, 1 Nachgärer mit Gasspeicher, thermophiler Betrieb, externe Wärmenutzung	Grundlagenermittlung, Vor-, Entwurf- Genehmigung- und Ausführungsplanung, Ausschreibung, Mitwirken bei der Auftragsvergabe, Bauoberleitung, Inbetriebnahme

## Referenzliste

### - Energiepflanzen mit und ohne Gülle -

Biogasanlagen	Standort	Jahr	Substrat	Fermenter	BHKW	Extras	Auftragsumfang
<b>Biogasanlage WEBER</b>	Ringschnait Baden- Württemberg	2005	Mais-, Grassilage, GPS	790 m <sup>3</sup> Stahlbeton	2 x 90 kWel Gas-Otto-Motor	Landwirtschaftliche Biogasanlage: 1 Fermenter, 1 Nachgärer mit Gasspeicher, thermophiler Betrieb, externe Wärmenutzung im Wohnhaus	Grundlagenermittlung, Vor-, Entwurf- Genehmigung- und Ausführungsplanung, Ausschreibung, Mitwirken bei der Auftragsvergabe, Bauoberleitung, Inbetriebnahme
<b>Biogasanlage EICHENHOFER</b>	Untersiggingen Baden- Württemberg	2004/05	Mais- und Grassilage	510 m <sup>3</sup> Stahlbeton	125 kWel Gas-Otto-Motor	Landwirtschaftliche Biogasanlage: 1 Fermenter, 1 Nachgärer mit Gasspeicher, thermophiler Betrieb, externe Wärmenutzung	Grundlagenermittlung, Vor-, Entwurf- Genehmigung- und Ausführungsplanung, Ausschreibung, Mitwirken bei der Auftragsvergabe, Bauoberleitung, Inbetriebnahme
<b>Biogasanlage WIESENAU</b>	Wiesenu, Brandenburg	2004/05	Rindergülle, Rindermist, Gras-, Maissilage	2.620 m <sup>3</sup> Stahlbeton	526 kWel Gas-Otto-Motor	Landwirtschaftliche Biogasanlage: 1 Fermenter, 1 Nachgärer mit Gasspeicher, mesophiler Betrieb, externe Wärmenutzung	Grundlagenermittlung, Vor-, Entwurf- Genehmigung- und Ausführungsplanung, Ausschreibung, Mitwirken bei der Auftragsvergabe, Bauoberleitung, Inbetriebnahme
<b>Biogasanlage BÖCKERMANN II</b>	Dolgen, Mecklenburg- Vorpommern	2004/05	Maissilage, Schweinegülle	4.070 m <sup>3</sup> Stahl emailliert	2 x 536 kWel Gas-Otto-Motor	Landwirtschaftliche Biogasanlage: 1 Fermenter, 1 Nachgärer mit Gasspeicher, thermophiler Betrieb, externe Wärmenutzung in den Ställen	Grundlagenermittlung, Vor-, Entwurf- Genehmigung- und Ausführungsplanung, Ausschreibung, Mitwirken bei der Auftragsvergabe, Bauoberleitung, Inbetriebnahme
<b>Biogasanlage FAKLER</b>	Berkheim- Illerbach, Baden- Württemberg	2004/05	Gras-, Maissilage, GPS	1.050 m <sup>3</sup> Stahlbeton	250 kWel Gas-Otto-Motor	Landwirtschaftliche Biogasanlage: 1 Fermenter, 1 Nachgärer mit Gasspeicher, thermophiler Betrieb, externe Wärmenutzung	Grundlagenermittlung, Vor-, Entwurf- Genehmigung- und Ausführungsplanung, Ausschreibung, Mitwirken bei der Auftragsvergabe, Bauoberleitung, Inbetriebnahme

## Referenzliste - Energiepflanzen mit und ohne Gülle -

Biogasanlagen	Standort	Jahr	Substrat	Fermenter	BHKW	Extras	Auftragsumfang
<b>Biogasanlage FREY</b>	Dentingen Baden- Württemberg	2004/05	Mais-, Grassilage GPS	1.530 m <sup>3</sup> Stahlbeton	330 kWel Gas-Otto-Motor	Landwirtschaftliche Biogasanlage: 1 Fermenter, 1 Nachgärer mit Gasspeicher, thermophiler Betrieb, externe Wärmenutzung	Grundlagenermittlung, Vor-, Entwurf- Genehmigung- und Ausführungsplanung, Ausschreibung, Mitwirken bei der Auftragsvergabe, Bauoberleitung, Inbetriebnahme
<b>Biogasanlage DOBLER</b>	Aberweiler b. Biberach Baden- Württemberg	2004/05	Grassilage Maissilage	750 m <sup>3</sup> Stahlbeton	2 x 90 kWel Gas-Otto-Motor	Landwirtschaftliche Biogasanlage: 1 Fermenter, 1 Nachgärer mit Gasspeicher, thermophiler Betrieb, externe Wärmenutzung im Wohnhaus	Grundlagenermittlung, Vor-, Entwurf- Genehmigung- und Ausführungsplanung, Ausschreibung, Mitwirken bei der Auftragsvergabe, Bauoberleitung, Inbetriebnahme
<b>Biogasanlage KORNMAYER</b>	Oberharmesba ch Baden- Württemberg	2004/05	Rindergülle Rindermist Grasschnitt Maissilage	620 m <sup>3</sup> Stahlbeton	40 kWel Zündstrahler	Landwirtschaftliche Biogasanlage: 1 Fermenter (Speicher), 1 Nachgärbehälter, Wärmenutzung in den Gebäuden, mesophiler Betrieb	Grundlagenermittlung, Vor-, Entwurf- Genehmigung- und Ausführungsplanung, Ausschreibung, Mitwirken bei der Auftragsvergabe, Bauoberleitung, Inbetriebnahme
<b>Biogasanlage MENZ</b>	Bad Buchau Baden- Württemberg	2004/05	Schweine- und Rindergülle Maissilage, Grassilage	1.000 m <sup>3</sup> Stahlbeton	250 kWel Gas-Otto-Motor	Landwirtschaftliche Biogasanlage: 1 Fermenter, 1 Nachgärer mit Gasspeicher, thermophiler Betrieb, externe Wärmenutzung im Wohnhaus	Grundlagenermittlung, Vor-, Entwurf- Genehmigung- und Ausführungsplanung, Ausschreibung, Mitwirken bei der Auftragsvergabe, Bauoberleitung, Inbetriebnahme
<b>Biogasanlage LEUTER</b>	Schwarzenbac h Baden- Württemberg	2004/05	Schweinegülle Schweinemist Getreideschrot Maissilage	400 m <sup>3</sup> Stahlbeton	100 kWel Zündstrahlmotor	Landwirtschaftliche Biogasanlage: 1 Fermenter, 1 Nachgärer mit Gasspeicher, thermophiler Betrieb, externe Wärmenutzung im Wohnhaus	Grundlagenermittlung, Vor-, Entwurf- Genehmigung- und Ausführungsplanung, Ausschreibung, Mitwirken bei der Auftragsvergabe, Bauoberleitung, Inbetriebnahme

## Referenzliste - Energiepflanzen mit und ohne Gülle -

Biogasanlagen	Standort	Jahr	Substrat	Fermenter	BHKW	Extras	Auftragsumfang
<b>Biogasanlage BIOENERGIE HEHLEN</b>	Hehlen Niedersachsen	2004/05	Maissilage	2.000 m <sup>3</sup> Stahlbeton	500 kWel Gas-Otto-Motor	Landwirtschaftliche Biogasanlage: 1 Fermenter, 1 Nachgärer mit Gasspeicher, thermophiler Betrieb, externe Wärmenutzung	Grundlagenermittlung, Vor-, Entwurf- Genehmigung- und Ausführungsplanung, Ausschreibung, Mitwirken bei der Auftragsvergabe, Bauoberleitung, Inbetriebnahme
<b>Biogasanlage NATURGAS HEHLEN</b>	Hehlen Niedersachsen	2004/05	Maissilage	2.000 m <sup>3</sup> Stahlbeton	500 kW el Gas-Otto-Motor	Landwirtschaftliche Biogasanlage: 1 Fermenter, 1 Nachgärer mit Gasspeicher, thermophiler Betrieb, externe Wärmenutzung	Grundlagenermittlung, Vor-, Entwurf- Genehmigung- und Ausführungsplanung, Ausschreibung, Mitwirken bei der Auftragsvergabe, Bauoberleitung, Inbetriebnahme
<b>Biogasanlage GRIMM + SCHÖNDIENST</b>	Spaichingen, Baden- Württemberg	2004/05	Schweinegülle, Maissilage, Grassilage, Festmist	910 m <sup>3</sup> Stahlbeton	2 x 100 kWel Zündstrahler	Landwirtschaftliche Biogasanlage: 1 Fermenter, 1 Nachgärer, thermophiler Betrieb, externe Wärmenutzung in Stallung und Wohnhaus	Grundlagenermittlung, Vor-, Entwurf- Genehmigung- und Ausführungsplanung, Ausschreibung, Mitwirken bei der Auftragsvergabe, Bauoberleitung, Inbetriebnahme
<b>Biogasanlage HOLLANDHOF</b>	Ochsenhausen , Baden Württemberg	2004	Festmist, Gülle, Mais-, Kleegrassilage	350 m <sup>3</sup> Stahlbeton	60 kWel Gas-Otto-Motor	Landwirtschaftliche Biogasanlage: 1 Fermenter, 1 Nachgärer mit Gasspeicher, thermophiler Betrieb, externe Wärmenutzung	Grundlagenermittlung, Vor-, Entwurf- und Ausführungsplanung, Ausschreibung, Mitwirken bei der Auftragsvergabe, Bauoberleitung, Inbetriebnahme
<b>Biogasanlage BIOENERGIE- DORF JÜHNDE</b>	Jühnde, Niedersachsen	2004	Rindergülle, Schweinegülle, Maissilage, Getreidesilage, Getreideschrot	2.750 m <sup>3</sup> Stahlbeton	500 kWel Gas-Otto-Motor	Landwirtschaftliche Biogasanlage: 1 Fermenter, 1 Nachgärbehälter, Nahwärmenetz für das Dorf, Hackschnitzelheizanlage	Grundlagenermittlung, Vor-, Entwurfs- Genehmigungs- und Ausführungsplanung, Vorbereitung der Vergabe

## Referenzliste - Energiepflanzen mit und ohne Gülle -

Biogasanlagen	Standort	Jahr	Substrat	Fermenter	BHKW	Extras	Auftragsumfang
<b>Biogasanlage CUDWORTH PORK</b>	Saskatoon, Kanada	2003	Gülle, Kartoffeln	2.000 m <sup>3</sup> Stahl- behälter	4 x 30 kWel Mikrogasturbine n	Industrielle Biogasanlagen: 1 Fermenter, 1 Nachgärbehälter mit Gasspeicher, N-Strippung nach Vergärung	Grundlagenermittlung, Vor-, Entwurf- Genehmigung- und Ausführungsplanung, Ausschreibung, Mitwirken bei der Auftragsvergabe, Bauoberleitung, Inbetriebnahme
<b>Biogasanlage VAN GENNIP</b>	Sandbeiendorf Sachsen- Anhalt	2003	Schweinegülle, Mist, Silomais	4.300 m <sup>3</sup> Stahl- behälter	167 kWel , 2 x 344 kWel, Gas-Otto-Motor	Landwirtschaftliche Biogasanlage: 1 Fermenter, 1 Nachgärer, externe Wärmenutzung	Grundlagenermittlung, Vor-, Entwurf- Genehmigung- und Ausführungsplanung, Ausschreibung, Mitwirken bei der Auftragsvergabe, Bauoberleitung, Inbetriebnahme
<b>Biogasanlage HAUS RISWICK</b>	Kleve, Nordrhein- Westfalen	2002	Rindergülle, Nawaros	570 m <sup>3</sup> Stahlbeton	65 kWel Zündstrahler	Landwirtschaftliche Biogasanlage: 1 Fermenter mit Gasspeicher, externer Wärmetauscher	Grundlagenermittlung, Vor-, Entwurf- und Ausführungsplanung, Ausschreibung, Mitwirken bei der Auftragsvergabe, Bauoberleitung, Inbetriebnahme
<b>Biogasanlage TODENDORF</b>	Todendorf, Mecklenburg- Vorpommern	2002	Schweinegülle, Grassilage	2.400 m <sup>3</sup> Stahl- behälter	2 x 180 kWel Zündstrahler	Landwirtschaftliche Biogasanlage: 1 Fermenter, 1 Nachgärbehälter mit Gasspeicher, externe Wärmeanbindung	Grundlagenermittlung, Vor-, Entwurf- Genehmigung- und Ausführungsplanung, Ausschreibung, Mitwirken bei der Auftragsvergabe, Bauoberleitung, Inbetriebnahme
<b>Biogasanlage KÖRBER- HARRIEHAUSEN</b>	Obernjesa, Niedersachsen	2002	Diverse nachwachsende Rohstoffe	630 m <sup>3</sup> Stahlbeton	110 kWel Zündstrahler	1. güllfreie NaWaRo-Anlage: 1 Fermenter, 1 Nachgärer mit Gasspeicher, thermophiler Betrieb, Wärmenutzung in den Gebäuden	Grundlagenermittlung, Vor-, Entwurf- Genehmigung- und Ausführungsplanung, Ausschreibung, Mitwirken bei der Auftragsvergabe, Bauoberleitung, Inbetriebnahme

## Referenzliste - Energiepflanzen mit und ohne Gülle -

Biogasanlagen	Standort	Jahr	Substrat	Fermenter	BHKW	Extras	Auftragsumfang
<b>Biogasanlage UELZEN GMBH</b>	Uelzen, Niedersachsen	2001/ 2002	Schweinegülle, Mais, Zwiebeln, Kartoffeln, Nawaros	1.250 m <sup>3</sup> Stahlbeton	2 x 100 kWel Zündstrahler	Landwirtschaftliche Biogasanlage: 1 Fermenter, 1 Nachgärbehälter, 1 Gärrestlagerbehälter	Grundlagenermittlung, Vor-, Entwurf- Genehmigung- und Ausführungsplanung, Ausschreibung, Mitwirken bei der Auftragsvergabe, Bauoberleitung, Inbetriebnahme; Anlagenerweiterung 2003
<b>Biogasanlage EICHHOF</b>	Bad Hersfeld, Hessen	2001/ 2002	Gülle, Nawaros	600 m <sup>3</sup> Stahlbeton	35 kWel Zündstrahler, 15 kW Gas-Otto-Motor	Ersatz der alten Biogasanlage nach 18 Jahren, Gasspeicher über Gärrestlager, Technik-/ Demonstrationsanlage für die Hessische Land-wirtschaftliche Lehr- und Forschungsanstalt EICHHOF	Grundlagenermittlung, Vor-, Entwurf- und Ausführungsplanung, Ausschreibung, Mitwirken bei der Auftragsvergabe, Bauoberleitung, Inbetriebnahme
<b>Biogasanlage BÖCKERMANN I</b>	Dolgen, Mecklenburg- Vorpommern	2001/ 2002	Schweinegülle, Maissilage, Grassilage, Festmist	2.500 m <sup>3</sup> Stahl emailliert	2 x 160 kWel Zündstrahler	Landwirtschaftliche Biogasanlage: 1 Fermenter, 1 Nachgärbehälter, externe Wärmeanbindung für Stallungen	Grundlagenermittlung, Vor-, Entwurf- Genehmigung- und Ausführungsplanung, Ausschreibung, Mitwirken bei der Auftragsvergabe, Bauoberleitung, Inbetriebnahme
<b>Biogasanlage EGGERT</b>	Bonrhöved, Schleswig- Holstein	2001	Gülle, Fette, Mais	770 m <sup>3</sup> Edelstahl- behälter	100 kWel Zündstrahler	Landwirtschaftliche Biogasanlage: 1 Fermenter, 1 Nachgärbehälter	Grundlagenermittlung, Vor-, Entwurf- Genehmigung- und Ausführungsplanung
<b>Biogasanlage MADER</b>	Bayern	2001	Gülle, Mais, Grass, Bäckereiabfälle	770 m <sup>3</sup> Edelstahl- behälter	100 kWel Zündstrahler	Landwirtschaftliche Biogasanlage: 1 Fermenter, 1 Nachgärbehälter	Grundlagenermittlung, Vor-, Entwurf- Genehmigung- und Ausführungsplanung
<b>Biogasanlage THODE</b>	Buchholz, Schleswig- Holstein	2001	Rindergülle, Mais	600 m <sup>3</sup> Edelstahl- behälter	65 kWel Zündstrahler	Landwirtschaftliche Biogasanlage: 1 Fermenter, 1 Nachgärbehälter	Grundlagenermittlung, Vor-, Entwurf- Genehmigung- und Ausführungsplanung
<b>Biogasanlage ECKERTZ</b>	Scheidchen, Rheinland- Pfalz	2001	Gülle, nachwachsende Rohstoffe	600 m <sup>3</sup> Edelstahl- behälter	100 kWel Zündstrahler	Landwirtschaftliche Biogasanlage: 1 Fermenter, 1 Nachgärbehälter	Grundlagenermittlung, Vor-, Entwurf- Genehmigung- und Ausführungsplanung

## Referenzliste - Energiepflanzen mit und ohne Gülle -

Biogasanlagen	Standort	Jahr	Substrat	Fermenter	BHKW	Extras	Auftragsumfang
<b>Biogasanlage HOFFMANN</b>	Üttfeld, Rheinland- Pfalz	2001	Rindergülle, Festmist	600 m <sup>3</sup> Edelstahl- behälter	100 kWel Zündstrahler	Landwirtschaftliche Biogasanlage: 1 Fermenter, 1 Nachgärbehälter	Grundlagenermittlung, Vor-, Entwurf- Genehmigung- und Ausführungsplanung
<b>Biogasanlage MILCHHOF WEINHEIM</b>	Weinheim, Baden- Württemberg	2002	Rindergülle, Mais	770 m <sup>3</sup> Edelstahl- behälter	110 kWel Zündstrahler	Landwirtschaftliche Biogasanlage: 1 Fermenter, 1 Nachgärer, Feststoffeintrag	Grundlagenermittlung, Vor-, Entwurf- Genehmigung- und Ausführungsplanung
<b>Biogasanlage FELDMANN</b>	Klein Wokern, Mecklenburg- Vorpommern	2001	Rindergülle, Mais	1.050 m <sup>3</sup> Edelstahl- behälter	160 kWel Zündstrahler	Landwirtschaftliche Biogasanlage: 1 Fermenter, 1 Nachgärbehälter	Grundlagenermittlung, Vor-, Entwurf- Genehmigung- und Ausführungsplanung
<b>Biogasanlage HINNEMANN</b>	Poggendorf, Mecklenburg- Vorpommern	2001	Rindergülle, Festmist, Mais	1.000 m <sup>3</sup> Edelstahl- behälter	160 kWel Zündstrahler	Landwirtschaftliche Biogasanlage: 1 Fermenter, 1 Nachgärbehälter	Grundlagenermittlung, Vor-, Entwurf- Genehmigung- und Ausführungsplanung
<b>Biogasanlage FABEL</b>	Uelzen, Niedersachsen	2001	Schweinegülle, Mais, Nawaros, Erntereste	1.000 m <sup>3</sup> Stahlbeton	2 x 110 kWel Zündstrahler	Landwirtschaftliche Biogasanlage: 1 Fermenter, 1 Nachgärbehälter	Grundlagenermittlung, Vor-, Entwurf- Genehmigung- und Ausführungsplanung, Ausschreibung, Mitwirken bei der Auftragsvergabe, Bauoberleitung, Inbetriebnahme, Fördermitteleinholung; Anlagenerweiterung 2004
<b>Biogasanlage DICKHOVEN</b>	Solingen, Nordrhein- Westfalen	2001	Rindergülle, pflanzliche Reststoffe	900 m <sup>3</sup> Stahlbeton	2 x 65 kWel Zündstrahler	Kofermentationsanlage: 1 Fermenter mit Gasspeicher, 1.500 m <sup>3</sup> Gärrestlager, Hygienisierungsanlage	Grundlagenermittlung, Vor-, Entwurf- Genehmigung- und Ausführungsplanung, Ausschreibung, Mitwirken bei der Auftragsvergabe, Konzeption Messtechnik
<b>Biogasanlage SCHULTE- SPECHTEL</b>	Kleve-Brienen, Nordrhein- Westfalen	2001	Schweinegülle, pflanzliche Reststoffe	500 m <sup>3</sup> Stahlbeton	40 kWel Zündstrahler	Kofermentationsanlage: 1 Fermenter mit Gasspeicher, 1.000 m <sup>3</sup> Gärrestlager, Einbindung in Energiezentrale mit 70 kW Heißwasserkesseln	Grundlagenermittlung, Vor-, Entwurf- Genehmigung- und Ausführungsplanung, Ausschreibung, Mitwirken bei der Auftragsvergabe, Konzeption Messtechnik, Bauoberleitung

## Referenzliste - Energiepflanzen mit und ohne Gülle -

Biogasanlagen	Standort	Jahr	Substrat	Fermenter	BHKW	Extras	Auftragsumfang
<b>Biogasanlage PETRUSHEIM</b>	Weeze, Nordrhein- Westfalen	2001	Rinder- /Schweinegülle, pflanzliche Reststoffe	1.000 m <sup>3</sup> Stahlbeton	2 x 100 kWel Zündstrahler	Kofermentationsanlage: 1 Fermenter mit Gasspeicher, 1.000 m <sup>3</sup> Gärrestlager, Einbindung in Energiezentrale mit 2 Heißwasserkesseln je 750 kW	Grundlagenermittlung, Vor-, Entwurf- Genehmigung- und Ausführungsplanung, Ausschreibung, Mitwirken bei der Auftragsvergabe, Konzeption Messtechnik
<b>Biogasanlage NIJ BOSMA ZATHE</b>	Niederlande	2000	Rindergülle, Gras	2 x 80 m <sup>3</sup> Stahl- behälter	37 kWel Zündstrahler	Landwirtschaftliche Versuchsanlage der Leenwardener Rindviehzuchtstelle: 2 horizontale Fermenter	Grundlagenermittlung, Vor-, Entwurf und Ausführungsplanung
<b>Biogasanlage THIESSEN</b>	Hennstedt, Schleswig- Holstein	2000	Rindergülle, NawaRos	600 m <sup>3</sup> Edelstahl- behälter	45 kWel Zündstrahler	Landwirtschaftliche Biogasanlage: 1 Fermenter, 1 Nachgärbehälter	Grundlagenermittlung, Vor-, Entwurf-, Genehmigungs- und Ausführungsplanung, Inbetriebnahme