

Referenzen Biogasanlagen

Projekt	Standort	Substrat	Gasnutzung	Anlagedaten	Leistung UTECH	Kunde	Jahr
Biogasanlage Rucapequén	Pequén Chile	Schweinegülle	Wärmenutzung mit Option BHKW	Fermenter 1 x 6.000 m ³ CSTR, 1 x 10.000 m ³ Lagune	Technische Unterstützung bei Planung	Fondo de Inversión	2016 -2017
Biogasanlage Schröder Erweiterung	LK OHZ Niedersachsen	Rindergülle Maissilage	BHKW-Anlage mit 4 Modulen (2,3 MW) Spitzenlastfähig	1.000 kW-Anlage mit Erzeugung von Regelenergie Erweiterung um einen Motor, neue Gas- leitungen	Konzeption, Vor- und Geneh- migungsplanung, Detail- und Ausführungsplanung	Schröder Biogas GbR	2016 -2017
Biogasanlage Fangmeier	Düversbruch	NaWaRo	BHKW und Biomethan	Installation einer Gärrest-trocknung	Planung und Technische Begleitung	Fangmeier Biogas GmbH	2015 -2016
Biogasanlage Rauschenberg Erweiterung	LK Marburg Hessen	Rindergülle Maissilage	BHKW 1 x 500 kWel 1 x 900 kW Fernwärme	500 kW-Anlage mit Erzeugung von Regelenergie Erweiterung um einen Nachgärer, diverse Gaslager, Wärmespeicher	Konzeption, Vor- und Geneh- migungsplanung, Detail- und Ausführungsplanung	TRI-S GmbH & Co. KG	2016
Biogasanlage Molina	Molina Chile	Weinabfälle; Obst- und Gemüse	BHKW	1,0 MWel 2 Fermenter	Technische Unterstützung bei Planung, Ausschreibung und Inbetriebnahme	Fondo de Inversión	2013 -2016
Biogasanlage Fangmeier	Düversbruch	NaWaRo	BHKW und Biomethan	Erweiterung um ein Gärrestlager	Planung Technische Begleitung	Fangmeier Biogas GmbH	2013 -2014
Biogasanlage Las Pampas	Pichidegua Chile	Schweinegülle org. Reststoffe	BHKW	420 kWel Fermenter 1 x 6.000 m ³	Technische Unterstützung bei Planung und Inbetriebnahme	Fondo de Inversión	2013 -2014
Biogasanlage Santa Irene	San Vicente Chile	Schweinegülle	BHKW	420 kWel Umrüstung Lagunenanlage	Technische Unterstützung bei Planung und Inbetriebnahme	Fondo de Inversión	2013 -2014
Biogasanlage Oakdene	Oakdene Nord Irland	Gülle Grassilage	BHKW	500 kWel-Anlage Fermenter und Nachgärer	Konzept- und Detailplanung Baubegleitung, Inbetriebnahme	B.H.	2013

Referenzen Biogasanlagen

Projekt	Standort	Substrat	Gasnutzung	Anlagedaten	Leistung UTECH	Kunde	Jahr
Veruchsanlage Molkerei	Zeven Niedersachsen	Sauermolke	keine (Kleinstfackel)	Pilotanlage; Hydrolysetank 10 m ³ Methanfermenter 20 m ³ Nachgärer 5 m ³	Versuchskonzept, Planung und Realisierung der Pilotanlage, Versuchsbetreuung	Deutsches Milchkontor AG	2012 -2013
Power to Gas-Anlage Werlte	Werlte Niedersachsen	Windstrom CO ₂ aus Biomethanisierung	Erdgas-Ersatz-Substitut ins Gasnetz	Anlage zur Umwandlung von Überschuss-Strom aus Windkraft in ein Erdgas-Substitut durch Hydrolyse und Methanisierung mit CO ₂ aus einer BGA	Genehmigungsplanung nach BImSchG in zwei Teilgenehmigungen mit öffentlicher Beteiligung	SolarFuel / Audi AG	2011 -2012
BGEA Leese	Leese Niedersachsen	--	Gaseinspeisung Biomethan 750 Nm ³ /h	Biogaseinspeiseanlage	Planung, Ausschreibung	GWN GmbH	2011 -2012
BGEA Elsteraue	Elsteraue, Sachsen	--	Gaseinspeisung Biomethan 700 Nm ³ /h	Biogaseinspeiseanlage	Beratungsleistungen	REDINET GmbH	2011 -2012
BGEA Uchte	LK Nienburg Weser Niedersachsen	--	Gaseinspeisung von Biomethan 750 Nm ³ /h	Biogaseinspeiseanlage für Biomethan aus der BGA Uchte	Konzept- und Detailplanung Ausschreibung, Genehmigungsplanung, Bauüberwachung, Inbetriebnahme	GWN GmbH	2011 -2013
Biogasanlage São Mauricio	Santa Catarina Brasilien	Schweinegülle organische Abfälle	Biomethan als Treibstoff 450 m ³ /h	Fermenter 2 x 6.500 m ³ , Nachgärer 4.000 m ³ Separation, Gärrestlager	Vor- und Detailplanung LV-Erstellung, Beratungsleistungen	Biogastec Deutschland GmbH	2011 -2013
Biogasanlage Wüsthof	Soltau Niedersachsen	organische Abfälle	BHKW 1 x 626 kWel 2 x 1.021 kWel Hochtemperaturfackel	3 Fermenter, Nachgärer Vorratslager Hygienisierungsstufe Entpackungstechnik	Diverse Genehmigungsanträge nach §15 und §16 BImSchG, technische Bestandsaufnahmen	Wüsthof Biogas GmbH	2004 -2013
Biogasanlage Ganderkesee	Ganderkesee Niedersachsen	NaWaRo Rindergülle	BHKW 1 x 500 kWel Gas-Otto	Siloplatte, Fermenter, Nachgärer, Gärrestlager; Größe 500 kWel ENVITEC-Biogas -Anlage	Genehmigungsplanung nach BImSchG und Entwässerungsanträge	Envitec Biogas AG	2011

Referenzen Biogasanlagen

Projekt	Standort	Substrat	Gasnutzung	Anlagedaten	Leistung UTEK	Kunde	Jahr
Erweiterung Biogasanlage	LK Oldenburg Niedersachsen	NaWaRo Schweinegülle	BHKW 2 x 250 kWel; Stallungen, Wohnhäuser	Fermenter 2.500 m ³ ; Nachgärer 2.900 m ³ , Gärrestlager 6.4000; Siloplatte 5.000 m ²	Genehmigungsplanung für Erweiterung auf 500 kWel	LO Naturenergie	2011
Erweiterung Biogasanlage	LK OHZ Niedersachsen	NaWaRo Rindergülle	BHKW 3 x 365 kWel; Nahwärmenetz Wohnhäuser	Fermenter 2.500 m ³ ; Nachgärer 2.900 m ³ , Gärrestlager 6.4000; 2.900 und 1.500 m ³ , Siloplatte 5.000 m ²	Genehmigungsplanung für Erweiterung auf 1,0 MWel	Schröder Biogas GbR	2011
Biogasanlage Tinguirica	Región VI Chile	Rindergülle Obst-/Gemüse	BHKW 1 x 200 kWel Gas-Otto	Fermenter 1 x 2.000 m ³ Folienanlage mit Doppelmembrandach Externer WT	Konzept- und Detailplanung Beratungsleistungen zur Realisierung	Genera4 S.A. Santiago	2010 -2013
Biogasanlage Vehlgast	LK Havelberg Sachsen-Anhalt	Rindergülle NaWaRo	BHKW 500 kWel Gas-Otto Wärmenutzung für Gärresttrocknung	ENVITEC-Biogas - Anlage 500 kWel	Genehmigungsplanung nach BlmSchG	RGS GmbH Wetterzeube	2010 -2011
Biogasanlage Quitow	LK Prignitz Brandenburg	NaWaRo Rindergülle	BHKW 1 x 500 kWel Gas-Otto Wärmenutzung 100% Schlachthof	Siloplatte, Fermenter, Nachgärer, Gärrestlager; Größe 500 kWel ENVITEC-Biogas -Anlage	Ausschreibung Biogasanlage und BHKW, Genehmigungs- planung, Baubegleitung. Ingenieursplanung der Nah- wärmetrasse und Anschluss an Schlachthof	Agrargenossen- schaft eG Quitow	2010 -2011
Umstellung Biogasanlage von Abfall auf NaWaRo	Amt Neuhaus Niedersachsen	NaWaRo Rindergülle Festmist	BHKW 1 x 500 kWel Gas-Otto; 100% Wärmenutzung in Gärresttrocknung	Fermenter 2 x 1.000 m ³ ; Nachgärer und GL 2.650 m ³ ; Separation, Gärresttrocknung, Kompostierung der Feststoffe	Detail- und Genehmigungs- planung für Umstellung auf NaWaRo und Erweiterung auf 500 kWel	Hanseatische Humus GmbH	2009 -2010
Erweiterung Biogasanlage	LK OHZ Niedersachsen	NaWaRo Rindergülle	BHKW 2 x 365 kWel; Nahwärmenetz Wohnhäuser	Fermenter 2.500 m ³ ; Nachgärer 2.900 m ³ , Gärrestlager 2.900 und 1.500 m ³ , Siloplatte 5.000 m ²	Genehmigungsplanung für Erweiterung auf 500 kWel	Schröder Biogas GbR	2009

Referenzen Biogasanlagen

Projekt	Standort	Substrat	Gasnutzung	Anlagedaten	Leistung UTEK	Kunde	Jahr
BGEA Zeven	Zeven Niedersachsen	--	Gaseinspeisung von Biomethan 150 Nm ³ /h	Biogaseinspeiseanlage für Biomethan aus einer MT-Aminwäsche	Planung, Ausschreibung, Vergabe und Inbetrieb- nahme	Stadtwerke Zeven	2009 2010
Erweiterung Biogasanlage	LK Diepholz Niedersachsen	NaWaRo Rindergülle Festmist	BHKW 2 x 250 kWel und Gasaufbereitung zu Biomethan	Fermenter 2 x 2.500 m ³ ; NG 2.000 m ³ ; Gärrestlager 1 x 3.000 und 2 x 4.000 m ³ ; Separation, externe Verwertung der Feststoffe, Gastrockung, Gastrasse 7 km	Ingenieursplanung für Gastrasse und Erweiterung der Biogasanlage inkl. Genehmigungsplanung, Bauüberwachung und Inbetriebnahme	Fangmeier Biogas GmbH & Co. KG	2009 -2010
BGEA Pohl'sche Heide	Kreis Minden- Lübbecke, NRW	--	Gaseinspeisung von Biomethan 350 Nm ³ /h	Biogaseinspeiseanlage für die Einspeisung von Biomethan aus der Anlage der Pohl'schen Heide	Konzept, Planung, Aus- schreibung, Bauüberwachung und Inbetriebnahme	AML-Immo	2010
Biogasanlage Pohl'sche Heide	Kreis Minden- Lübbecke, NRW	Biotonne	Gasaufbereitung und Einspeisung ins Erdgasnetz, fiktive Nutzung in externen BHKW- Anlagen	Feststoffvergärungsanlage, Gasaufbereitung, Gasfackel, Gasspeicher, 500 m ³ Rohgas pro Stunde angeschlossen an Kompostierungsanlage	Konzeption, Vor- und Genehmigungsplanung, Ausschreibung, Vergabe und Bauüberwachung Inbetrieb- nahme der Gasverwertung inkl. Aufbereitungsanlage, Einspeisung und externe Verwertung in BHKW-Anlagen	AML-Immo	2008 -2010
Biogasanlage Liebenburg	LK Goslar Niedersachsen	Schweinegülle Mais- und Grassilage	BHKW 1 x 500 kWel Gas-Otto Wärmenutzung 100% Klinik Liebenburg	Fermenter 2 x 1.500 m ³ , Zentralrührwerk; Nachgärer mit Gasspeicher 2.500 m ³ ; Gärrestlager 5.000 m ³ ; Gasfackel, Gastrocknung, Siloanlage 5.000 m ² ; Gas- und Wärmetrasse 800 m	Konzeption, Vor- und Geneh- migungsplanung, Detail- und Ausführungsplanung, Baube- gleitung, Inbetriebnahme	Bioenergie Lewe GmbH & Co. KG	2008

Referenzen Biogasanlagen

Projekt	Standort	Substrat	Gasnutzung	Anlagedaten	Leistung UTEK	Kunde	Jahr
Biogasanlage Negrete	Region VIII Chile	Rindergülle, Essens- und Futterreste, Silagen	BHKW 1 x 35 kWel Gas-Otto Wärmenutzung im Internat	Fermenter 200 m ³ Gärrestlagune, Betriebsgebäude, Fernwärme- trasse, ppp-Förderprojekt des BMZ. Erste Anlage in Chile mit Gasnutzung	Konzeption, Vor- und Geneh- migungsplanung, Detail- und Ausführungsplanung, Baube- gleitung, Inbetriebnahme	UTEK	2008
Biogasanlage Schröder	LK OHZ Niedersachsen	Rindergülle, Mais- und Grassilage	BHKW 1 x 365 kWel Gas-Otto	Fermenter 2.500 m ³ ; Nachgärer 2.900 m ³ , Gärrestlager 1.500 m ³ , Siloanlage 5.000 m ²	Konzeption, Vor- und Geneh- migungsplanung, Detail- und Ausführungsplanung, Baube- gleitung, Inbetriebnahme	Landwirt	2008
Biogasanlage Banja Luka	Banja Luka Bosnien	Rindergülle Rindermist	BHKW 1 x 35 kW Gas-Otto	Fördervorhaben der Deutschen Bundesstiftung Umwelt (DBU)	Konzeption, Vor- und Geneh- migungsplanung, Detail- und Ausführungsplanung, Baube- gleitung, Inbetriebnahme	Caritas	2008 - 2011
Biogasanlage Lüchow	LK Lüneburg Niedersachsen	Rindergülle, Maissilage, Getreide, sonst.	BHKW	Fermenter, Nachgärer mit Gas- speicher; Betriebshalle zur Substrataufbereitung und Gärrestseparation, Gasfackel	Sanierungskonzept, begleitende Gärversuche im Labor zur Behebung von Gärproblemen	BioWend Lüchow	2008
Biogasanlage Wahrenholz	LK Gifhorn Niedersachsen	Rindergülle, Maissilage	BHKW 1 x 500 kWel Gas-Otto	Fermenter 2.000 m ³ , Zentralrühr- werk; Nachgärer 1.500 m ³ , Gärrestlager, Siloanlage, Betriebsgebäude, Fackel	Konzeption, Vor- und Genehmigungsplanung	e3 Bioenergie GmbH & Co. KG	2007
Biogasanlage Voitzte	LK Gifhorn Niedersachsen	Rindergülle, Maissilage	BHKW 1 x 500 kWel Gas-Otto	Fermenter 2.000 m ³ , Zentralrühr- werk; Nachgärer 1.500 m ³ , Gärrestlager, Siloanlage, Betriebsgebäude, Fackel	Konzeption, Vor- und Genehmigungsplanung	e3 Bioenergie GmbH & Co. KG	2007

Referenzen Biogasanlagen

Projekt	Standort	Substrat	Gasnutzung	Anlagedaten	Leistung UTECH	Kunde	Jahr
Biogasanlage Hude	LK Diepholz Niedersachsen	Rindergülle Geflügelkot Maissilage Grassilage	BHKW 1 x 265 kW Zündstrahl Wärmenutzung in Hofkäserei	Fermenter 1.500 m ³ mit Gas- speicher; Nachgärer 2.500 m ³ mit Gasspeicher; Betriebsraum	Konzeption, Vor- und Geneh- migungsplanung, Detail- und Ausführungsplanung, Baube- gleitung, Inbetriebnahme	Landwirt	2007
Biogasanlage Rauschenberg	LK Marburg Hessen	Rindergülle Maissilage	BHKW 1 x 500 kWel Gas-Otto Wärme- nutzung für Hofheizung	Fermenter 2.000 m ³ , Zentralrühr- werk; Nachgärer 1.500 m ³ mit Gasspeicher, Gärrestlager, Fackel, Siloanlage	Konzeption, Vor- und Geneh- migungsplanung, Detail- und Ausführungsplanung, Baube- gleitung, Inbetriebnahme	TRI-S GmbH & Co. KG	2007
Biogasanlage Neetze	Neetze Niedersachsen	Rindergülle Maissilage	BHKW 1 x 500 kWel Gas-Otto	Fermenter 2.000 m ³ , Zentralrührwerk, Nachgärer 1.500 m ³ mit Gasspeicher, Gärrestlager, Fackel, Betriebshalle, Siloanlage	Konzeption, Vor- und Geneh- migungsplanung, Detail- und Ausführungsplanung, Baube- gleitung, Inbetriebnahme	e3 Bioenergie GmbH & Co. KG	2007
Biogasanlage Staffel	LK Marburg Hessen	Rindergülle Grassilage Maissilage	BHKW 1 x 265 kWel Zündstrahl Wärmenutzung Hof	Fermenter, Nachgärer, Betriebsgebäude	Vorplanung, Standortanalyse, technischer Teil des Bauantrages, Beratung Netzanschluß	Biogas Staffel GbR	2007
Biogasanlage Neu Wendischthun	Amt Neuhaus Niedersachsen	Organische Abfälle	BHKW 1 x 330 kWel Gas-Otto Wärmenutzung Kompostierung und Fischzucht	Fermenter 2 x 100 m ³ , Zentralrührwerk Hygienisierung, Gärrestlager, Betriebshalle, Trockendosierttechnik, Vorlagetanks	Konzeption, Vor- und Geneh- migungsplanung, Detail- und Ausführungsplanung, Baube- gleitung, Inbetriebnahme	Hanseatische Humus GmbH	2006
Biogasanlage Minden	LK Minden NRW	Vinasse aus chemischer Produktion	BHKW 350 kWel	Festbettfermenter 1.200 m ³ WT, Gasspeicher	Konzeption, kontinuierliche Gärversuche Vor- und Detailplanung	BASF	2006

Referenzen Biogasanlagen

Projekt	Standort	Substrat	Gasnutzung	Anlagedaten	Leistung UTEK	Kunde	Jahr
Biogasanlage Düversbruch	LK Diepholz Niedersachsen	Rindergülle Maissilage Grassilage	BHKW 2x250 kWel Zündstrahl Wärmenutzung zur Kartoffelverarbeitung	Fermenter 2.500 m ³ mit Gas- speicher, Nachgärer mit Gas- speicher 2.500 m ³ , Gärrestlager 3.700 m ³ ; Siloanlage 3.500 m ²	Standortanalyse, Konzeption, Vor- und Genehmigungs- planung	Fangmeier Biogas GmbH & Co. KG	2005
Biogasanlage Gülze	Gülze Meckl.-Vorp.	Rindergülle Futterreste	BHKW 500 kWel Wärmenutzung im Betrieb	Fermenter 2 x 1.850 m ³ , Nachgärer 2 x 4.600 m ³ , Gasspeicher, Gasfackel, Betriebsgebäude, Stromeinspeisung	Konzeption, Vor- und Genehmigungsplanung	Biogas Teldau GmbH & Co. KG	2005
Biogasanlage Wüsthof	Niedersachsen	Organische Abfälle	BHKW 1 x 650 kWel Gas-Otto BHKW 2 x 1.020 kWel Gas-Otto	Substratannahme und -auf- bereitung, Hygienisierung, Fermenter 1 x 700, 1 x 2.000, 2 x 3.000 m ³ Nachgärer x 5.000 m ³ Gärrestlager 12.000 m ³ , Betriebshallen, Gasspeicher und Gasfackel	Konzeption von diversen Anlagenerweiterungen, Vor- und Genehmigungsplanung, 2 Erweiterungsplanungen, Änderungsanzeigen, Beratungsleistungen	Wüsthof Biogas GmbH	2005
Biogasanlage Grüne Energie	Unterstedt LK Rotenburg Niedersachsen	Schweinegülle Maissilage	BHKW 2 x 350 kW Gas-Otto Wärmenutzung Stallheizung und Trocknungszwecke	Fermenter und Nachgärer 2.500 m ³ mit Gasspeicher, Feststoffeintrag über Preßkolben, Vorgrube, Betriebsgebäude und Pumpenraum	Konzeption, Vor- und Geneh- migungsplanung, Detail- und Ausführungsplanung, Bau- leitung, Inbetriebnahme	Grüne Energie GmbH & Co. KG	2004
Biogasanlage Elm	Evensen LK Wolfenbüttel Niedersachsen	Maissilage	BHKW 1 x 500 kWel Gas-Otto Wärmenutzung 100% Neuerkeroder Anstalten	Fermenter 2150 m ³ , Zentral- rührwerk, Nachgärer 1.075 m ³ mit Gasspeicher; Gärrestlager 5.000 m ³ ; Gasfackel, Betriebsgebäude	Konzeption, Vor- und Geneh- migungsplanung, Detail- und Ausführungsplanung, Baube- leitung, Inbetriebnahme	Bioenergie Elm Betriebs GmbH	2004

Referenzen Biogasanlagen

Projekt	Standort	Substrat	Gasnutzung	Anlagendaten	Leistung UTECH	Kunde	Jahr
Biogasanlage Medan	Sumatra Indonesien	Abwasser Ölmühlen	keine	Festbettfermenter FuE.-Vorhabens BMBF und IOPRI	Konzeption, Vor-, Detail- und Ausführungsplanung, Bauüberwachung, Inbetrieb- nahme, Betriebsbegleitung	TÜV Rheinland	2001
Biogasanlage Ganderkesee	LK Oldenburg Niedersachsen	Hausmüll (Biotonne)	Gaskessel 100 kWth Prozessenergie, Heizung Betriebshalle	Festbettfermenter 80 m ³ , Hydrolysestufe 4 x 10 m ³ , Vorlagebunker, Gaswäsche, Gasfackel	Konzeption, Vorplanung, Inbetriebnahme, wissenschaftliche Begleitarbeiten	Landkreis Oldenburg	1995 -1997
Biogasanlage Wüsthof/Soltau	Stadt Soltau Niedersachsen	Rindergülle organische Abfälle	BHKW 200 kWel Gas-Otto	Substratannahme und aufbereitung, Hygienisierung, Fermenter 700 m ³ , Gärrest- lagune, Betriebshallen, Gas- speicher und Gasfackel	- Konzeption, Vor- und Genehmigungsplanung, Begleitung der Umsetzung, Inbetriebnahme	Wüsthof Biogas GmbH	1997
Biogasanlage Jakarta	Jakarta Indonesien	Abwasser Schlachthof	BHKW 40 kWel Gas-Otto	Mechanische Vorreinigung. Festbettfermenter, Gasspeicher Gasverwertung, Kombination mit Kompostierungsanlage, Vorhaben des BMBF	Konzeption, verantwortliche Planung, Umsetzung und Inbetriebnahme	TÜV Rheinland	1997
Biogasanlage Gut Tannholz	LK Celle Niedersachsen	Organische Abfälle und Gülle	BHKW 72 kWel Gas-Otto	Fermenter 500 m ³ , Gärrestlager 2.000 m ³ , Gasspeicher, Gasfackel	Konzeption, Vorplanung, Detail- und Genehmigungs- planung nach BImSchG	Ventimola Gut Tannholz GmbH & Co. KG	1996
Biogasanlage VFZ Hamburg	Hamburg	Flotat Pansenpress- wasser Siebreste	Gaskessel 100 kWth Prozessenergie, Heizung Betriebshalle	Fermenter 300 m ³ , Gasspeicher, Gasfackel, Betriebsgebäude, Vor- und Mischgrube	Konzeption, Vor- und Genehmigungsplanung, Detail- und Ausführungsplanung, Bauüberwachung, Inbetriebnahme, Ausbildung, Betriebsführung	Stadt Hamburg	1986

Referenzen Biogasanlagen

Projekt	Standort	Substrat	Gasnutzung	Anlagedaten	Leistung UTEK	Kunde	Jahr
Biogasanlage VFZ Hamburg	Hamburg	Pansendung Abwasser	keine	Versuchsanlage zur 2-stufigen Vergärung mit Hydrolyse, Fer- menter und Gärrestseparation, MVU-system FuE-Vorhaben mit FH Bremerhaven	Verantwortliche Versuchs- durchführung, Analytik, Berichte, Anlagen- adaptionen und technische Verbesserungen	FH Bremerhaven	1986
Biogasverbund- anlage Quickborn	LK Lüneburg Niedersachsen	Rinder- und Schweinegülle	Gasverbund mit dezentralen Wärmeerzeugern	Dezentrale Biogasanlagen, (Gärkanal und vollständig durchmischt), verschiedene Hersteller, Gasnetz mit zentralem Gasspeicher	Bestandsanalyse und Sanierungskonzept Mängelerhebung, Erarbeitung eines detaillierten Maßnahmenkatalogs zur technischen Sanierung	BMBF Bonn	1985
Biogasanlage Bremen-Strom	Bremen	Rindergülle	Gastherme für Wohnhausheizung	Unterstellfermenter 80 m ³ , Nachgärer 90m ³ , integrierter Gasspeicher Förderung durch das Bundesministerium für Landwirtschaft (BML) und den Bremer Wirtschaftssenator	Konzeption, Vor- und Genehmigungsplanung, Detail- und Ausführungsplanung, Bau und Bauüberwachung, Inbetriebnahme	Landwirt	1983