

Biogas Technologie

BEB BioEnergy Berlin GmbH

[http:// www.bebgmbh.de](http://www.bebgmbh.de)

E-mail: info@bebgmbh.de



Unternehmensprofil

Allgemeine Informationen:

BEB BioEnergy Berlin GmbH

Adresse: Köpenicker Str. 325
12555 Berlin,
Germany

Telefon: +49 30 6576 3254

Fax: +49 30 6576 3256

E-mail: info@bebgmbh.de

Geschäftsführer: Alexander Boitin



BEB Firmensitz in Berlin

Als Umwelttechnologieunternehmen ist die **BEB** BioEnergy Berlin GmbH seit dem 01. August 2004 aktiv. Am Standort Berlin - Innovationspark Wuhlheide - haben wir uns für Deutschland auf die Planung, Konstruktion und Inbetriebnahme von Biogasanlagen spezialisiert. Weltweit planen und errichten wir Wasserkraftwerke, Anlagen zur Abwasserreinigung, Abfallverwertung und naturnahe Klärtechnik.

Individuelle Beratung bildet für uns die Voraussetzung zur Projektrealisierung. **BEB** schult Experten und Betriebspersonal. Damit gewährleisten wir langfristige Betriebserfolge. Als Klein- und Mittelständisches Unternehmen (KMU) ist BEB aktiv in der praxisorientierten Forschung- und Entwicklung und der Akquise von Fördermitteln.

Für die Durchführung von internationalen Projekten hat BEB bereits im Jahr 2007 **BEB** eine Niederlassung in Chengdu (VR China) eröffnet: Das BEB China Office und das **BEB** Hydropower Department. Von dort werden die Unternehmensaktivitäten im asiatischen Raum sowie die Wasserkraftprojekte gesteuert und Kosten- und Ressourcenvorteile in China genutzt.,

Unser Unternehmensteam besteht aus erfahrenen Ingenieuren, qualifizierten Managern und Biochemikern, die auf eine mehr als 25 jährige Berufserfahrung im Bereich Biogastechnologien und Erneuerbare Energien zurückblicken. Dazu gehört die Entwicklung innovativer Verfahren im Bereich Küchenlandwirtschaftlicher und organischer Abfälle.

Internationales Training & Consulting

BEB BioEnergy Berlin unterstützt international Kunden und Partner bei der Qualifizierung von technischem Personal. Gemeinsam mit unseren Kunden und Partnern führen wir Expertenschulungen durch und bauen Schulungszentren auf.

Wir stehen langfristig zur Seite bei der Planung, Errichtung und dem Betrieb von effizienten Biogasanlagen. Weiterhin arbeiten wir im Verbund und Netzwerk mit anderen Ingenieurbüros.

Geschäftsfelder von **BEB**

Die **BEB** verfügt über umfangreiche Erfahrungen als Turnkey Contractor im In- als auch im Ausland, zur Planung, Bau und Inbetriebnahme qualitativ hochwertiger und effizienter Biogasanlagen. Selbstverständlich schließt das auch die Nutzung und Vergärung unterschiedlichster Substrate unter Einbeziehung neuer und innovativer Verfahren zur Lösung spezifischer Probleme in der Biogastechnologie mit ein.

Ein weiterer Vorteil der **BEB** ist, dass sie sich konzeptionell nicht auf ein bestimmtes Verfahren oder Vorgehen bei der Umsetzung von Biogasprojekten festgelegt hat, sondern eine sehr flexible Herangehensweise, eine auf die Bedürfnisse des Kunden zugeschnittene Problemlösung entwickelt und umsetzt.

Die **BEB** verfügt außerdem bereits über Erfahrungen in der Zusammenarbeit bei der Projektrealisierung von Biogasanlagen mit chinesischen Unternehmen sowohl im Ausland, bei Biogasprojekten in Tansania und Kuba, als auch bei Projekten in China, wo die **BEB** als Planer und Lieferant von hochwertigen Anlagenkomponenten aus Europa fungierte.

Weiterhin verfügt die **BEB** BioEnergy über hervorragende Netzwerkkontakte zu verschiedenen wissenschaftlichen und staatlichen Einrichtungen. Bereits langjährige Kontakte und/ oder Kooperationen bestehen u.a. zu folgenden Einrichtungen/ Unternehmen:

In China

- Chengdu Institute of Biology/ Chinese Academy of Sciences;
- Biogas Institute of Ministry of Agriculture;
- Chengdu DeTong Engineering Co., Ltd.;
- Nanjing Institute for Agricultural Mechanization Ministry of Agriculture;
- Miracle Power System Inc.
- Center for Sustainable Environmental Sanitation (CSES) from the University of Beijing (USTB)

In Deutschland

- IASP- Institut für Agrar- und Stadtökologische Projekte an der Humboldt-Universität zu Berlin
- Universität Hohenheim – Landesanstalt für Agrartechnik u. Bioenergie
- DBFZ - Leipzig- Deutsche Biomasse Forschungszentrum
- IBBK – Internationale Biogas Bioenergie Kompetenz Zentrum
- BBK - Bundesverband biogene und regenerative Kraft- und Treibstoffe e.V.

In dieser Kombination, innovative Biogasverfahren mit spezifischen Lösungen für organische Substrate unterschiedlichster Herkunft, der Einbeziehung und Nutzung neuester Biogasanlagenkomponenten und Ausrüstungen, einem stark ausgebauten Netzwerk und eines hervorragenden Kooperationspartners im Zielland, der mittlerweile auch eine gewichtige Rolle in der Biogasbranche des Landes spielt, besitzt die **BEB** Berlin GmbH ein Alleinstellungsmerkmal gegenüber anderen Unternehmen.

BEB Biogas Technologie

Landwirtschaftliches Biogasprojekt in Deutschland

Kunde: Dobberkauer Landwirte GmbH	Projekt Ort: Dobberkau, Sachsen Anhalt, Deutschland
Gesamtkapazität: 23 m ³ /Tag Rindergülle und 10 m ³ /Tag Maissilage	Projektparameter: Fermentervolumen: 1812 m ³ Leistung: 370 kW _{el}
Baubeginn: Oktober 2006	Fertigstellung: August 2007
<p>Die Biogasanlage Dobberkau besteht aus Speicher Getreidesilo, Annahmedosierer mit Schubboden, Hydrolysetank, Feinzerkleinerungssystem-Fermenter, Nachgärer, Endlager, BHKW inklusive Steuerung und Fernwarte.</p> <p>Es handelt sich u ein GU Projekt (Planung, Errichtung, Einfahren, Inbetriebnahme, Schulung und Übergabe).</p>	



Maissilage Annahme Dosiersystem



BHKW mit 370 kW_{el} Leistung

Landwirtschaftliches Biogas Projekt in Deutschland

Kunde: Agrargenossenschaft Barenthin e.G.	Projekt Ort: Barenthin, Brandenburg, Deutschland
Gesamtkapazität: 18 m ³ /Tag Rindergülle und 16 t/Tag Maissilage Die erzeugte Wärme versorgt durch ein 5 km Netz 30 Haushalte in der Gemeinde	Projektparameter: Fermentervolumen: 1970 m ³ + Hydrolyse 380 m ³ Leistung: 365 kW _{el} + 420 kW _{th}
Baubeginn : August 2010	Fertigstellung: Juni 2011
Turn Key Projekt <ul style="list-style-type: none"> • Planung • Design und Konstruktion • Bauüberwachung • Technische- und biologische Inbetriebnahme • Wärmekonzeptrealisierung 	



Maissilage



Fermenter und Gärrestlager



BHKW mit Heizungsverteilersystem



Wärmeheizungsrohre vor der Installation

Landwirtschaftliches Biogasprojekt in Deutschland

Kunde: Agrargenossenschaft Welsickendorf e.G.	Projekt Ort: Welsickendorf, Brandenburg, Deutschland
Gesamtkapazität: 20 m ³ /Tag Rindergülle und 0.2 t/Tag Maissilage	Projektparameter: Fermentervolumen: 770 m ³ Leistung: 75 kW _{el}
Baubeginn :September 2012	Fertigstellung: Juli 2013
Diese reine Gülleanlage entspricht dem neuen EEG2012 (Erneuerbares Energien Gesetz) und somit von der besseren Vergütung für kleine Biogasanlage zu profitieren.	
Turn Key Projekt <ul style="list-style-type: none"> • Planung • Design und Konstruktion • Bauüberwachung • Technische- und biologische Inbetriebnahme 	



Fermenter und Gärrestlager



BHKW Container im Vordergrund



Bauarbeiten und Getreidesilo



BHKW-Raum

Landwirtschaftliches Biogas Projekt in Deutschland

Kunde: Agrargenossenschaft Gerdshagen e.G.	Projekt Ort: Gerdshagen, Brandenburg, Deutschland
Gesamtkapazität: 21,9 m ³ /Tag Rindergülle, 4,1 t/Tag Rindermist und 15 t/Tag Maissilage	Projektparameter: Fermentervolumen:1900 m ³ + Hydrolyse 240 m ³ Leistung: 370 kW _{el}
Baubeginn : Juli 2012	Fertigstellung: Juni 2013
Turn Key Projekt <ul style="list-style-type: none"> • Planung • Design und Konstruktion • Bauüberwachung • Technische- und biologische Inbetriebnahme 	



Silage-Annahmehunker im Vordergrund



Seitenansicht der Biogasanlage



Hydrolise tank



Trafo u. Strom-übergabestation

Sisalabfall Biogasanlage in Hale, Tansania

Kunde: UNIDO (United Nations for Industrial Development Organisation); CFC (Common Fund for Commodities); TSA (Tanzania Sisal Board) und Katani	Projekt Ort: Hale, Korogwe District, Tanzania
Gesamtkapazität: 65 m ³ /Tag Sisal Produktionsabfälle	Projektparameter: Fermentervolumen: 2200 m ³ + Hydrolyse 150 m ³ Leistung: 2x180 kW _{el}
Projektbeginn : Juni 2006	Übergabe: Juli 2007
Turn Key Projekt <ul style="list-style-type: none"> • Planung • Design • Material Beschaffung u. Abwicklung • Bauüberwachung u. Errichtung • Biologische Einfahren u. Inbetriebnahme • Schulung (theoretische u. praktische) 	



Gruppenbild mit dem Präsidenten Kikwete



BHKW (2x) und H₂S Wäsche

Public-Private-Partnership (PPP) Projekt - Internationales

Kompetenzzentrum für Biogas und Biomasse in Hale, Tansania

Kunde: Sequa (Teilfinanzierung) TSB (Tansania Sisal Board) Katani Ltd.	Projekt Ort: Hale, Korogwe District, Tanzania
Co-Partner im Projekt: In Kooperation mit Alensys	Co-Partner im Projekt: Kapazitätsaufbau u. Technologietransfer für ein internationales Kompetenzzentrum in den Bereichen Biogas u. Biomasse
Projektbeginn : Juni 2009	Projektende: November 2010
Im Rahmen des Projekts wurden verschiedene Zielgruppen zu verschiedenen Themen in den Bereichen Biogas, Biomasse und weiterer Anwendungen der erneuerbaren Energien geschult an der Standort wo die Biogasanlage von BEB errichtet würde. Zielgruppen waren Experten des Unternehmens, die Landwirte und Bauern, Hochschullehrer, Studenten und Regierungsvertreter.	



Theoretische u. experimentelle Schulungen

Marktabfälle Biogasanlage in Havanna, Kuba

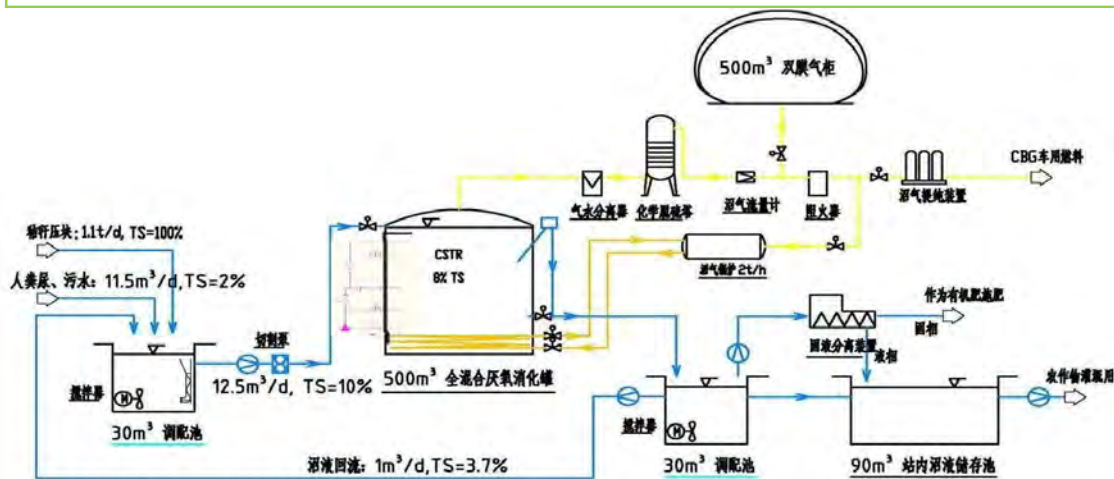
Kunde: UNIDO(United Nations for Industrial Development Organisation); SECO (Staatssekretariat für Wirtschaft, Schweiz) und LARE, Havana	Projekt Ort: Havanna, Kuba
Gesamtkapazität: 15 m ³ /Tag Marktabfälle	Projektparameter: Fermentervolumen:1200 m ³ + Hydrolyse 150 m ³ Leistung: 60 kW _{el}
Projektbeginn : Juni 2007	Übergabe: Juli 2008
Turn Key Projekt <ul style="list-style-type: none"> • Planung • Design • Material Beschaffung u. Abwicklung • Bauüberwachung u. Errichtung • Biologische Einfahren u. Inbetriebnahme • Schulung (theoretische u. praktische) • Übergabe u. Optimierung 	



Panorama Ansichten der Biogasanlage

Stroh Biogasanlage in Nanjing, China V.R.

Kunde: Nanjing University of Science and Technology	Projekt Ort: Nanjing, Jiangsu Provinz, Chine V.R.
Co-Partner im Projekt: Im Kooperation mit Detong, Chengdu	
Projektbeginn : April 2013	
Lösungsansatz zur Behandlung von Stroh in Biogasanlagen ist mit Problemen verbunden wie das mühsame starten des Biogasprozesses (geringe Ausbeute und Bildung von Schwimmschichten durch schwer abbaubare Zellulose und Ligninphase). Aufgaben: <ul style="list-style-type: none"> • Beratung • Auswahl der geeigneten Komponenten u. Technologietransfer • Material Beschaffung u. Abwicklung • Betreuung bei Start-up u. technische Inbetriebnahme 	



Biogasanlage Fließbild



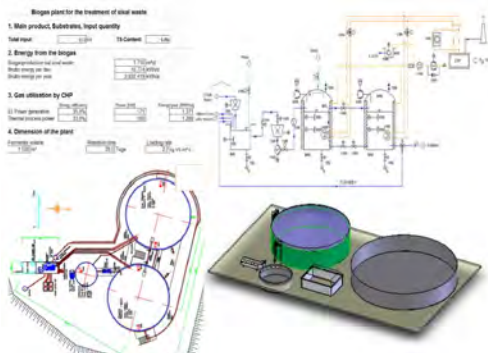
Strohproben



Batch Fermentation Versuch



Beratung



Planung



Ausführung

BEB BioEnergy Berlin GmbH

BEB Hauptsitz

Adresse: Köpenicker Str. 325
12555 Berlin;
Deutschland

Tel: +49 30 6576 3254

Fax: +49 30 6576 3256

<http://www.bebgmbh.de>

E-mail: info@bebgmbh.de

BEB China Office

Address: No. 9, Shenglongjie Str.
610041 Chengdu,
P. R. China

Tel: +86 28 8528 7948

Fax: +86 28 8528 7947

<http://www.cddtee.com>

E-mail: info@cddtee.com