

## „100 % Zufriedenheit – weil wir auf bewährte Qualität und Erfahrung setzen!“

Stephan von Rundstedt,  
Miteigentümer „Der Grashof“ Gartenbaubetrieb



„Ich als Miteigentümer des Gartenbaubetriebs ‚Der Grashof‘ bin rundum zufrieden mit dem Blockheizkraftwerk, das die KBB Biogas GmbH & Co. KG in direkter Nähe unserer Gewächshäuser betreibt. Wir können jetzt deutlich günstiger Wärme einkaufen. Die Anlage hat eine Wärmeleistung von 3,5 Mio. KWh pro Jahr und deckt damit mehr als 40 Prozent unseres Bedarfs. Das bedeutet für uns eine deutliche Einsparung, alleine die 250.000 Orchideen, die wir jedes Jahr produzieren, benötigen konstante Temperaturen von bis zu 28 Grad Celsius. Im Sommer ist die gesamte Grundlast gesichert, die vorhandene Ölheizung kommt nur selten zum Einsatz. Ein weiterer Pluspunkt ist, dass sich die Biogasanlage flexibler steuern lässt.“



### „Grüne Energie als zusätzliches wirtschaftliches Standbein für Landwirte.“

Gerd Clasen, ehemals Softwareberater und jetzt Geschäftsführer der KBB Biogas GmbH & Co. KG: „Wir haben eine zusätzliche Einkommensquelle für unsere Betriebe gesucht. Biogas lag für die Landwirte nahe, und ist wirtschaftlich interessant. Zusammen haben wir fünf Gesellschafter 348 ha Land, darauf bauen wir die Rohstoffe selbst an. Außerdem arbeiten wir mit anderen Bauern aus der Region zusammen, das bedeutet kurze Transportwege und mehr Umweltschutz. Uns ist außerdem wichtig, dass die Böden nachhaltig bewirtschaftet werden. Unser Plan geht bisher auf, wir werden die Anlage ausbauen, d.h. weiter optimieren und flexibilisieren.“

### „Sorgfältige Planung und bewährte Komponenten als Schlüssel zum Erfolg.“

„Wir sind sehr zufrieden. Alles lief von Anfang an ohne Probleme. Ein zentraler Grund ist sicher, dass wir im Vorfeld viele Anlagen besichtigt und zahlreiche Angebote sorgfältig verglichen haben. Letztendlich haben wir auf bewährte Komponenten gesetzt, die uns durch ihre Leistung überzeugten. Der MWM-Gasmotor TCG 2016 V12 C ist beispielsweise in Sachen Wirkungsgrad unschlagbar. Dank unserer Partner verlief die technische Umsetzung reibungslos. Seit Oktober 2011 liefern wir jetzt bereits Strom für das öffentliche Netz und betreiben das Blockheizkraftwerk einer nahegelegenen Gärtnerei.“

## „Die technische Installation der Anlage verlief dank unserer Partner problemlos.“



### KBB Biogas GmbH & Co. KG – Kirchlinteln, Deutschland

Kontaktperson	Gerd Clasen
Ort	Kirchlinteln
Land	Deutschland
Substrat	Maissilage, Grassilage, Gülle
Gesellschafter	5
Ackerfläche	über 350 ha
Gasproduktion	2,7 Mio. m <sup>3</sup> pro Jahr
Stromerzeugung	6.600 MWh pro Jahr
Wärmeabgabe	4.200 MWh pro Jahr
Inbetriebnahme	Oktober 2011

### Technische Daten BHKW

Inbetriebnahme	Oktober 2011
Motortyp	MWM TCG 2016 V12 C
Generator	Marelli MJB 400 LA4
Elektrische Leistung	600 kW
Elektrischer Wirkungsgrad	42,5 Prozent
Thermischer Wirkungsgrad	40,3 Prozent
Gesamtwirkungsgrad	82,8 Prozent
Stromkennzahl	1,05
Schalldruckpegel	99 dB(A) in 1 m
Schmierölverbrauch	0,2 g pro kWh



### Details

Rundum positive Umweltbilanz: Das Substrat wird weniger als 8 km transportiert, Gärreste dienen als Dünger und eine nachhaltige Bewirtschaftung der Flächen schützt die Bodenqualität.



### Caterpillar Energy Solutions GmbH

Carl-Benz-Straße 1  
DE-68167 Mannheim  
T +49 621 384-0 | info@mwm.net  
F +49 621 384-8800 | www.mwm.net