

## „Das Aggregat TCG 2016 und der Service der MWM sind für uns eine Erfolgsstory“

„Die Investition im Jahr 2010 in das Blockheizkraftwerk mit dem MWM Gasmotor TCG 2016 war die richtige Entscheidung. Ich bin mit dem Motor und dem Service durch die MWM sehr zufrieden. Die Anlage hat eine Stromerzeugung von 3,7 Mio. KWh und eine Wärmeabgabe von 3 Mio. KWh pro Jahr. Hierbei liegt die Nutzung der thermischen Energie bei nahezu 100%. Denn durch den

Betrieb eines Gärrestetrockners nutzen wir die Abwärme des Aggregats zur Trocknung anfallender Gärreste. Dadurch können wir ein hochwertiges und steriles Einstreumaterial für unseren Kuhstall produzieren. Gleichzeitig erreichen wir einen hohen Gesamtwirkungsgrad, der auch die geplante Amortisierungszeit ermöglicht.“



### „Perfekter Service als Garant für den Erfolg“

„Ich kann über den Service der MWM nur das Beste sagen. Die Mitarbeiter sind optimal geschult und kennen sich mit dem Aggregat sehr gut aus. Somit kann dieses auch perfekt auf meine Bedürfnisse abgestimmt und konfiguriert werden. Wichtig sind mir hierbei auch die schnelle Reaktionszeit und der zuverlässige Service, wodurch ich keine Ausfallzeiten habe und der Motor einwandfrei läuft. Diese Leistungen überzeugen mich nach wie vor. Der MWM Gasmotor TCG 2016 ist hinsichtlich des Wirkungsgrads in seiner Klasse unschlagbar. Ich würde die Investition in diesen daher jederzeit wieder tätigen.“

### „Biogas als sinnvolle wirtschaftliche Ergänzung für Landwirte“

Detlef Petersen, Geschäftsführer der Bioenergie Fargau GmbH & Co KG: „Mit der Installation der Biogasanlage im Jahre 2010 haben wir für unseren Betrieb ein zweites Standbein geschaffen. Die Milchpreise waren damals unter Druck und Biogas war somit für mich als Landwirt eine naheliegende wirtschaftliche Ergänzung. Unser Betrieb hat 265 ha Land und 200 Milchkühe mit eigener Nachzucht. Dadurch können wir ein Drittel des erforderlichen Substrats für die Gasproduktion aus der anfallenden Gülle decken. Dies bedeutet für uns eine deutliche Einsparung beim Maisverbrauch und somit einen zusätzlichen Gewinn für unseren Betrieb.“

## „Für die Zukunft planen wir mit einem Online-Management für unsere drei BHKWs.“



Detlef Petersen, Geschäftsführer  
Bioenergie Fargau GmbH & Co. KG

### Bioenergie Fargau GmbH & Co. KG Fargau/Plön, Deutschland

<b>Kontaktperson</b>	Detlef Petersen
<b>Ort</b>	Fargau/Plön
<b>Land</b>	Deutschland
<b>Substrat</b>	Maissilage, Gülle
<b>Gesellschafter</b>	3
<b>Ackerfläche</b>	265 ha
<b>Jahresgasverbrauch</b>	1.635.552 Bm <sup>3</sup> /h
<b>Stromerzeugung</b>	3.700 MWh pro Jahr
<b>Wärmeabgabe</b>	3.000 MWh pro Jahr
<b>Inbetriebnahme</b>	2010

### Technische Daten BHKWs

<b>Inbetriebnahme</b>	2010
<b>Motortyp</b>	TCG 2016 V8 C
<b>Generator</b>	Marelli MJB 355 MB4
<b>Elektrische Leistung</b>	400 kW
<b>Elektrischer Wirkungsgrad</b>	40,4 %
<b>Thermischer Wirkungsgrad</b>	43,7
<b>Gesamtwirkungsgrad</b>	84,1
<b>Stromkennzahl</b>	0,92
<b>Schmierölverbrauch</b>	0,2 g/kWh



### Details

Mit der Betreuung des Aggregats durch den Service der MWM konnte das Aggregat perfekt auf die Bedürfnisse der Bioenergie Fargau GmbH & Co. KG abgestimmt werden und somit der Wirkungsgrad optimiert werden.



#### 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