

Alles richtig gemacht

„Mehr als fünf Millionen Kilowattstunden haben wir letztes Jahr ins Netz eingespeist“, erklärt Thomas Külz, Geschäftsführer der BIOgasfarm GmbH Löberitz, stolz. Dabei ist er eigentlich Landwirt und nicht Energieerzeuger. Doch die Biogasfarm Löberitz, eine Tochtergesellschaft der Agrargenossenschaft Löberitz, arbeitet so effizient, dass diese Einspeisung möglich ist. Mit 13 Mitgliedern bewirtschaftet die Agrargenossenschaft im Landkreis Anhalt-Bitterfeld rund 2.700 ha landwirtschaftliche Nutzfläche, hinzu kommen ein Schweinemastbetrieb mit 4.000 Schweinen sowie Rinderhaltung. Zusammen mit der Biogas-Erzeugung ist die Genossenschaft in Löberitz so ein breit aufgestelltes Landwirtschaftsunternehmen.



Foto: D. Finger

Hohe Verfügbarkeit

Vor fünf Jahren investierte die Genossenschaft am Standort Löberitz zusammen mit ihren Partnern etwa drei Millionen Euro in eine Biogasanlage mit Container-BHKW und Siloanlage. Die Biogasanlage hat eine elektrische Leistung von 600 kW und wird mit Gülle, Stallmist und pflanzlicher Biomasse in Form von Silomais betrieben. Das BHKW mit einem MWM Gasaggregat TCG 2016 V12C wird seit der Installation vom MWM Service Center Erfurt betreut und gewartet – die Verfügbarkeit der Anlage ist mit rund 8.200 Betriebsstunden pro Jahr besonders hoch. Die Zusammenarbeit funktioniert reibungslos, der Anlagenführer Uwe Hesse, der ständig vor Ort ist, hat eine gute Beziehung zum Service Center: „Nur so sind wir in der Lage kontinuierlich hohe Wattzahlen ins Netz einzuspeisen“, ist sich Thomas Külz sicher.

Versuchsanlage mit Praxistests

Die in der KWK-Anlage erzeugte Abwärme wird zur Beheizung des benachbarten Schweinemastbetriebes genutzt, ein Teil kann bei Bedarf

auch zur Getreidetrocknung eingesetzt werden. Seit ihrer Inbetriebnahme im Jahr 2011 ist die Biogasanlage zugleich auch Versuchsanlage der Anlagentechnik für MWM Aggregate. Hier prüfen die Spezialisten aus Mannheim neue Werkstoffe und Komponenten und führen Messungen durch. Das funktioniert aus Sicht von Thomas Külz am besten, wenn Hersteller und Kunde ein ausgesprochen partnerschaftliches Verhältnis zueinander haben. „Im Moment laufen auf unserer Anlage Katalysatorversuche in Zusammenarbeit mit dem Deutschen Biomasse Forschungszentrum DBFZ“, erklärt Külz. Davon profitiere auch die BIOgasfarm GmbH, denn der eingesetzte und getestete Katalysator läuft schon seit vier Jahren störungsfrei – ein großer Vorteil, da Katalysatoren, die u. a. den Formaldehyd-Ausstoß minimieren sollen, sonst in regelmäßigen Abständen von zwei bis drei Jahren ausgetauscht werden müssen. Von der Biogasanlage mit dem MWM BHKW ist Külz überzeugt: „Da haben wir damals alles richtig gemacht! Der Einsatz regenerativer Energien wie die Biogasanlage oder auch die Photovoltaikanlagen an unseren Standorten in Löberitz und Salzfurkappelle ist unser Beitrag zum Klima- und Umweltschutz.“



Foto: D. Finger

„Als Biogas-Versuchsanlage profitieren wir von den Tests und ihren Ergebnissen“



Foto: D. Finger

BIOgasfarm GmbH Projekt Löberitz

Kontaktperson	Thomas Külz
Ort	06780 Zörbig OT Löberitz, Rüsterweg
Büro	06780 Zörbig OT Salzfurtkapelle, Am Sportplatz 15
Land	Sachsen-Anhalt
Substrat	Mais, Winterroggen, Schweinegülle, Schweinemist, Rindermist
BHKW-Leistung	600 KW/h
Gasspeichervolumen	1150 m ³
Inbetriebnahme	9/2011
Anlagenführer	Uwe Hesse



Foto: D. Finger

Uwe Hesse, Anlagenführer
BIOgasfarm GmbH Projekt Löberitz

Technische Daten BHKW

Motortyp	MWM Gasaggregat TCG 2016 V12C
Generator	Marelli MJB 400 LA4
Elektrische Leistung	600 KW



Foto: M. Dürrschmidt

Versuchsanlage

Die Biogasanlage in Löberitz ist seit ihrer Installation auch Versuchsanlage der Anlagentechnik von MWM. Hier können Komponenten unter Realbedingungen erprobt und Messungen durchgeführt werden. Zur Zeit laufen Katalysatorversuche mit zwei Forschungsprojekten und einem KAT-Hersteller. Diese Projekte werden von MWM in Kooperation mit dem Deutschen Biomasse Forschungszentrum DBFZ durchgeführt.

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