

„Die Betriebsstabilität der BHKWs hat sich im Zusammenspiel mit dem MWM Service deutlich verbessert“



Zur Inbetriebnahme der zehn Anlagen in den Jahren 2006 und 2007 war der Biogaspark Altmark ein Energie-Vorzeigeprojekt der landwirtschaftlich geprägten Region in Sachsen-Anhalt. Errichtet und betrieben wurden die Anlagen zunächst von der Dalkia Energie Service GmbH. Mitte 2011 übernahm Danpower die Dalkia Energie Service GmbH und damit auch die Biogas-Anlagen in der Altmark. Bis zur Übernahme 2011 wurden Wartungen der KWK-Anlagen weitestgehend vom Personal vor Ort durchgeführt. Um den störungsfreien Betrieb der zehn Anlagen langfristig sicherzustellen, schloss die Danpower Energie Service GmbH mit Hauptsitz in Potsdam schon kurz nach der Übernahme einen Service- und Wartungsvertrag mit MWM ab.

Knut Bölke, Projektleiter Biogas bei Danpower und Betriebsstellenleiter des Biogaspark Altmark, erinnert sich: „Weil im Jahr 2014 für die zehn BHKWs die Generalüberholung E70 fällig war, haben wir Mitte 2013 Kontakt mit dem MWM Service-Center in Berlin aufgenommen, im Dezember waren die Verträge unter Dach und Fach. Ein großer Vorteil dieser Zusammenarbeit ist für uns die Planbarkeit. Mit dem MWM-Service Center Berlin haben wir einen Ablaufplan für den Austausch der zehn Motoren entwickelt, der seit Mai 2014 läuft. Dadurch können wir die Stillstandszeiten der einzelnen Anlagen minimieren und in dieser Zeit auch weitere Instandhaltungsmaßnahmen mit einplanen.“

„Seit dem Abschluss eines Service- und Wartungsvertrags mit MWM für unsere zehn Biogas-Anlagen ist die Verfügbarkeit sehr gut, die Maschinen laufen störungsfreier.“



Knut Bölke, Projektleiter Biogas

„Da wir mit den Leistungen von MWM bisher zufrieden sind, setzen wir nun nach der Grundinstandsetzung der Motoren durch MWM ab der ersten Betriebsstunde auf die Weiterführung der Full-Service Wartungsverträge mit einer Laufzeit von 63.999 Betriebsstunden je Motor. Im Störfall gibt es eine 24-Stunden-Hotline und dank Fernüberwachung der Aggregate können kleinere Fehler oder Störungen schnell identifiziert und behoben werden. Wir haben in der Altmark ein zentrales Büro für alle zehn Anlagen und fünf Betriebstechniker,“ erklärt Betriebsleiter Bölke. „Bei den Wartungsarbeiten durch MWM-Techniker vor Ort sind kaum Danpower-Mitarbeiter zeitlich gebunden. Besonders erfreut waren wir, dass der Aggregat-Austausch statt der veranschlagten fünf Tage nur drei bis vier Tage gedauert hat. Das ging wirklich schnell.“

„Abwicklung und Kalkulierbarkeit von Wartungsarbeiten an den Anlagen haben sich verbessert, das heißt für uns Risikominimierung im laufenden Betrieb.“



Biogaspark Altmark, Danpower Energy Service GmbH, Potsdam, Deutschland

| | |
|----------------|---|
| Kontaktperson | Knut Bölke |
| Orte | 2x Garlipp, 2x Belkau, Neukirchen, Berkau, Schäplitz, Späningen, Meßdorf, Beelitz |
| Land | Deutschland |
| Substrat | Maissilage, Grassilage, GPS |
| Ackerfläche | ca. 200 ha/Anlage |
| Gasproduktion | 10x 2 Mio. m ³ pro Jahr |
| Stromerzeugung | 10x 4.000 MWh pro Jahr |
| Wärmeabgabe | 10x 2.400 MWh pro Jahr |



Technische Daten BHKWs

| | |
|---------------------------|----------------------|
| Inbetriebnahme | 2006-2007 |
| Aggregatetyp | 10x MWM TCG 2016 V12 |
| Generator | Marelli MJB 400 LA4 |
| Elektrische Leistung | 536 kW |
| Elektrischer Wirkungsgrad | 39,5% |
| Thermischer Wirkungsgrad | 38,6% |
| Gesamtwirkungsgrad | 78,2% |
| Stromkennzahl | 1,025 |



Details

Pro Jahr und Anlage werden rund 10.000 t Energiepflanzen im Biogaspark Altmark verbraucht. Diese werden von Landwirtschaftsbetrieben aus der Region geliefert. Die Verwendung nachwachsender Rohstoffe reduziert die Kohlendioxid-Emission, denn bei der Nutzung von Biogas wird nur so viel CO₂ freigesetzt, wie die Pflanzen während ihres Wachstums aufgenommen haben.

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