
Presseinformation der 2G Energy AG zur Messe Energy Decentral (15.-18.11.2016)

16.11.2016

Mit 2G Biogas-Flex-Quick-Check Gesamtförderung bei Leistungserhöhung berechnen

Berechnungsmodul des BHKW-Herstellers 2G Energy ermöglicht potenziellen Nutzern der Flexibilitätsprämie für Biogas-BHKW realistische Einschätzung der Wirtschaftlichkeit

Heek, 16.11.2016 – Die Flexibilitätsprämie im EEG belohnt diejenigen Betreiber von Biogas-Blockheizkraftwerken (BHKW), die den Anteil der flexiblen Stromproduktion erhöhen und dadurch in der Lage sind, mit einer stromorientierten Fahrweise den Anforderungen des Strommarktes gerecht zu werden. Der BHKW-Hersteller 2G Energy AG in Heek stellt mit seinem Berechnungsmodul „Biogas-Flex-Quick-Check“ auf der Messe Energy Decentral in Hannover (Stand 24 A14) einen einfachen Weg vor, BHKW-Zubauten in Bezug auf die Flexibilitätszuschläge über den gesamten EEG-Zeitraum inkl. der Ausschreibungsphase zu berechnen.

Alfred Gayer, Leiter Vertrieb von 2G Energy, sieht den Hersteller hier in der Rolle des Beraters: „Eine gewisse Unsicherheit im Markt hat dazu geführt, dass der Deckel einer gesamt installierten Leistung von 1.350 MW, die im Rahmen der Flexibilitätsprämie gefördert wird, noch lange nicht erreicht ist. Bis Ende September 2016 waren erst rund 205 MW ausgenutzt. Es gibt also noch ein großes Potenzial, das mit einer Leistungserhöhung bei flexibler Fahrweise von Biogas-BHKW erschlossen werden kann. Mit unserem Biogas-Flex-Check ist auf Basis weniger Daten sofort ersichtlich, welche Investition lohnend sein wird.“

In einem modellhaften Beispiel rechnet er anhand des 2G Biogas-Flex-Quick-Check vor, dass bei einer Erhöhung der bisher installierten Leistung von z.B. 526 kW_{el} um 1.485 kW_{el} durch den Zubau eines weiteren BHKW eine Gesamtförderung in Höhe von über 2,1 Millionen Euro erzielt werden kann. Zum einen durch die Flexibilitätsprämie (130 € pro kW Zusatzleistung) und zum anderen in der Ausschreibungsphase durch den Flexibilitätszuschlag (40 € pro kW installierter Leistung). Gayer sieht bei einer über 10 Jahre garantierten Förderung durch die Flexibilitätsprämie und die Flexibilitätszulage im Ausschreibungszeitraum die notwendigen Investitionen für die zusätzliche BHKW-Leistung als gesichert an: „Die Förderung in diesem Beispiel entspricht 2,36 ct/kWh. Die Flexibilitätsprämie finanziert quasi die Zusatzinvestition in ein neues BHKW und die evtl. erforderlichen Maßnahmen in den Ausbau von Biogasanlagen. Bei der BHKW-Auslegung stehen unsere 2G-Fachberater den Kunden zur Seite.“ Der Biogas-Flex-Quick-Check von 2G basiert auf den aktuellen regulatorischen Rahmenbedingungen und hat die Zielsetzung, unkompliziert und schnell eine Machbarkeitsanalyse zu ermöglichen. Er ersetzt keine detaillierte Wirtschaftlichkeitsberechnung unter Berücksichtigung der jeweils gültigen gesetzlichen Vorgaben.

BHKW-Module von 2G sind für die Anforderungen der stromorientierten Fahrweise gerüstet

Auf der technischen Seite wurden in den letzten Jahren bereits die notwendigen Entwicklungen bei 2G vorangetrieben, um einen zuverlässigen BHKW-Betrieb auch bei wechselndem Start-Stopp-Betrieb oder

unter den Teillastanforderungen des Strommarktes zu gewährleisten. Dies wurde einerseits durch die Anpassung der Mechanik geschafft und andererseits mit der Entwicklung innovativer Steuerungs- und Softwarelösungen die erforderliche Funktionalität sichergestellt. Bei der Hardware stand die Verwendung von verschleißfesten Komponenten für die stark beanspruchten Bauteile im Gasmotor im Fokus. Für das Design des Gasmischers war die Regelung von Gasqualität und Lastspektrum über ein möglichst breites Fenster mit einer einheitlichen Konfiguration von zentraler Bedeutung. Als Antwort auf die zunehmende Digitalisierung des Energiemarktes erfüllt die moderne BHKW-Software von 2G die Anforderungen des Regenergiemarkts sowohl für Sekundärreserveleistung als auch für Primärreserveleistung.

Bild: Alfred_Gayer_2G.jpg



Unternehmensprofil 2G Energy AG

Die 2G Energy AG gehört zu den international führenden Herstellern von Kraft-Wärme-Kopplungs-Anlagen (KWK) zur dezentralen Erzeugung und Versorgung mit Strom und Wärme mittels der KWK-Technologie. Das Produktportfolio von 2G umfasst Anlagen mit einer elektrischen Leistung zwischen 20 kW und 4.000 kW für den Betrieb mit Erdgas, Biogas und anderen Schwachgasen sowie Biomethan. Bislang hat 2G in fast 40 Ländern mehrere Tausend KWK-Anlagen erfolgreich installiert. Insbesondere im Leistungsbereich zwischen 50 kW und 550 kW verfügt 2G über eigene Verbrennungsmotorenkonzepte mit niedrigen Kraftstoffverbräuchen, hoher Verfügbarkeit und optimierter Wartungsintensität. Neben dem Hauptsitz in Heek hat 2G einen weiteren Produktions- und Vertriebs- & Service-Standort in St. Augustine, Florida, USA. Das Kundenspektrum reicht vom Landwirt über Industriebetriebe, Kommunen, die Wohnungswirtschaft bis zu Stadtwerken und den großen Energieversorgern. Die ausgesprochene Kundenzufriedenheit ist eng mit dem dichten Servicenetzwerk sowie der hohen technischen Qualität und Leistungsfähigkeit der 2G Kraftwerke verbunden. Diese erreichen durch die Kraft-Wärme-Kopplung Gesamtwirkungsgrade zwischen 85 % und weit mehr als 90 %. 2G baut seine Technologieführerschaft durch kontinuierliche Forschungs- und Entwicklungsarbeit in der Gasmotorenteknologie für Erdgas-, Biogas- und Synthesegas-Anwendungen (z.B. Wasserstoff) konsequent aus. Neben der Konstruktion und

Herstellung von KWK-Anlagen bietet das Unternehmen aus Westfalen ganzheitliche Lösungen von der Planung und Installation bis zu Service- und Wartungsleistungen an. Im Rahmen der Energiewende und in modernen Energieversorgungskonzepten gewinnen KWK-Anlagen in intelligent vernetzten Energiesystemen - sogenannten virtuellen Kraftwerken - aufgrund ihrer Dezentralität, Regelbarkeit und planbaren Verfügbarkeit stark zunehmende Bedeutung.

Ansprechpartner:

Stefan Liesner
2G Energy AG
Leiter Marketing
Benzstraße 3
48619 Heek
Telefon: +49 2568 9347-2135
Telefax: +49 2568 9347-15
Mobil: +49 152 22592847
E-Mail: s.liesner@2-g.de
www.2-g.de

Rüdiger Haake
Zum Imberg 20
45721 Haltern am See
Telefon: +49 2364 1056141
Telefax: +49 2364 5089786
Mobil: +49 172 6905563
E-Mail: ruediger.haake@web.de