

---

## Presseinformation der 2G Energy AG zur Messe AGRITECHNICA (10.-14. November 2015)

6.11.2015

### **2G Energy: Flexibilisierung von Biogas-BHKW – die verkannte Erlöschance für Betreiber**

### **Biogas-BHKW sind durch angepasste Motortechnik und Digitalisierung für die Anforderungen der stromorientierten Fahrweise gerüstet**

Heek, 6.11.2015 – Mit der Flexibilitätsprämie im EEG 2014 ist ein finanzieller Anreiz für Biogas-Bestandsanlagen erhalten geblieben, der nach Einschätzung des BHKW-Herstellers 2G Energy AG in Heek auffallend wenig genutzt wird. Stefan Liesner, Head of Marketing von 2G Energy, stellt eine große Zurückhaltung am Markt fest, die insgesamt etwa 200 Millionen Euro jährlich in den kommenden zehn Jahren aus dem EEG-Umlagetopf zu nutzen, um damit Biogasanlagen zur bedarfsorientierten Einspeisung zu ertüchtigen: „Die Flexibilitätsprämie fördert noch bis zu einer gesamt installierten Leistung von 1.350 Megawatt. Von diesem Deckel waren bis Ende August 2015 weniger als 70 MW (exakt 66,15 MW) ausgenutzt.“ Die Flexibilitätsprämie hilft nicht nur dem Stromnetz, sondern insbesondere den Anlagenbetreibern, den gesamten Förderzeitraum für ihre Anlagen abzusichern. „Die Flexibilitätsprämie dient in erster Linie dazu, den Wert der Biogasanlage langfristig zu sichern“, so Liesner. „Auf der technischen Seite haben wir unsere Hausaufgaben gemacht, um einen zuverlässigen BHKW-Betrieb auch bei wechselndem Start-Stopp-Betrieb oder unter den Teillastanforderungen des Strommarktes zu gewährleisten.“

Eine typische Konzeption zur Flexibilisierung einer Biogas-Bestandsanlage sieht Liesner darin, das aktuelle BHKW in ein modernes, für die neuen Anforderungen optimiertes Gesamtkonzept zu integrieren. Für Liesner zahlt sich die Kombination aus Flexibilitätsprämie und hohen elektrischen Wirkungsgraden moderner BHKW von 2G Energy doppelt aus: „Die Zusatzinvestition in ein neues BHKW finanziert sich quasi durch die Flexibilitätsprämie, darüber hinaus profitiert der Anlagenbetreiber von den elektrischen Wirkungsgraden unserer BHKW auf weltweitem Spitzenniveau, denn diese sichern signifikante Einsparungen beim Einsatzstoff in Relation zur Stromproduktion. Wie das Gesamtkonzept aufgesetzt wird, zeigt 2G auf der Messe Agritechnica in Hannover.“

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

Die 2G Energy hat die technischen Voraussetzungen für eine Regelbarkeit der BHKW-Module entsprechend den Strommarktanforderungen einerseits durch die Anpassung der Mechanik geschaffen 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, bei der Entwicklung peripherer Komponenten ging es z.B. um eine größtmögliche Flexibilität bei der Justierung der Gasgemischbildung. Als Antwort auf die zunehmende Digitalisierung des Energiemarktes erfüllt die moderne BHKW-Software von 2G die Anforderungen des Regelenergiemarktes sowohl für Sekundärreserveleistung als auch für Primärreserveleistung.

Bild agenitor\_212\_BG.jpg:



Die Flexibilitätsprämie im EEG 2014 ist ein effizientes Instrument für Biogas-Bestandsanlagen, um diese für die bedarfsgerechte Einspeisung zu ertüchtigen und so Zusatz Erlöse am Strommarkt zu realisieren.

### **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. Bisher 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 - sogenannte virtuelle Kraftwerke - 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](mailto:s.liesner@2-g.de)  
[www.2-g.de](http://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](mailto:ruediger.haake@web.de)