

---

## Presseinformation der 2G Energy AG im Vorfeld der Messe IFAT (30.5.-3.6.2016)

19.05.2016

### **2G Flex-Konzept: Mit Biogas-BHKW auch nach dem EEG attraktive Erlöse erzielen**

#### **BHKW-Hersteller sichert Anlagenbetreibern einen Mehrwert durch 10-Punkte-Fahrplan**

Heek, 19.05.2016 – Mit dem 2G Flex-Konzept bietet der BHKW-Hersteller 2G Energy AG in Heek seinen Kunden im Sektor Biogas-BHKW einen neuen Anreiz, die Flexibilitätsprämie im EEG 2014 stärker als bisher zu nutzen. Alfred Gayer, Leiter Vertrieb von 2G Energy, erkennt eine starke Zurückhaltung am Markt, die insgesamt etwa 175 Millionen Euro jährlich in den kommenden zehn Jahren aus dem EEG-Umlagepotf zu nutzen, um damit Biogasanlagen zur bedarfsorientierten Einspeisung aus Sicht des Stromnetzes zu ertüchtigen: „Die Flexibilitätsprämie fördert noch bis zu einer gesamt installierten Leistung von 1.350 MW. Von diesem Deckel waren bis Ende März 2016 nur rund 130 MW ausgenutzt. Dieses Förderpotenzial wollen wir kooperativ für unsere Kunden erschließen und übernehmen damit als Hersteller auch eine Beratungsfunktion.“

Bei Biogasanlagen, die aus der EEG-Förderung herausfallen, können deren Betreiber mit der über zehn Jahre gezahlten Flexibilitätsprämie dafür sorgen, dass ihre Anlagen über den gesamten möglichen Förderzeitraum abgesichert sind, ihren Wert steigern und auf die Zeit nach dem EEG vorbereiten, um ggf. nach dem zukünftigen EEG 2016 auch an Ausschreibungen weiter teilnehmen zu können. Gayer sieht in dem 10-Punkte-Fahrplan von 2G ein wertvolles Hilfsmittel für den Kunden, um die optimale Leistungsgröße des BHKW für den Flex-Betrieb festzulegen und die komplexen administrativen Prozesse zu beherrschen. „Unsere 2G Fachberater ermitteln mit dem Netzbetreiber die maximale Einspeiseleistung am Netzzugangspunkt und stimmen auf dieser Basis eine Anlagenauslegung inklusive Gasstrecke und Gasspeicher mit dem Kunden ab. Von der Investitionsermittlung über den Umbau der Anlage bis zur Beauftragung eines Umweltgutachters für das Flexgutachten mit dreitägigem Probetrieb und die anschließende Direktvermarktung des erzeugten Stroms unterstützt 2G bei der Projektabwicklung und reduziert so ganz wesentlich die operativen Hemmschwellen beim Betreiber.“

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. Für die Kunden zahlt sich die Kombination aus Flexibilitätsprämie und hohen elektrischen Wirkungsgraden moderner BHKW von 2G Energy nach Einschätzung von Gayer 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.“

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

Die 2G Energy AG 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 Regelenergiemarkts sowohl für Sekundärreserveleistung als auch für Primärreserveleistung.

Bild 3\_2G\_Kraftwerke.jpg:



Die Flexibilitätsprämie finanziert Zusatzinvestitionen in neue BHKW – ein Förderpotenzial, das 2G kooperativ mit seinen Kunden erschließen will.

---

## 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 Gasmotorentechnologie 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](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)