

## **Mini-KWK-Anlagen wirtschaftlicher betreiben: Kooperation von 2G Home und RWE Effizienz**

- **Neue Geschäftsmodelle für Kraft-Wärme-Kopplungs-Anlagen mit einer elektrischen Leistung von 20 bis 50 kW**
- **Eigenstromoptimierung und Anbindung an den Regelenenergiemarkt mit RWE easyOptimize**

Heek, 4. Februar 2015 - Die Kraft-Wärme-Kopplungs-Anlagen (KWK-Anlagen) g-box 20 und g-box 50 des Herstellers 2G können künftig mit der Steuerung easyOptimize von RWE Effizienz betrieben werden. Ziel der Kooperation ist es, mehr Wirtschaftlichkeit für den Anlagenbetrieb zu erzielen und einen Regelbetrieb zu ermöglichen. Im ersten Schritt wird die eigene Nutzung des erzeugten Stroms optimiert, um den steigenden Strompreisen zu begegnen. Darüber hinaus soll über das RWE-Modul die 2G KWK-Anlage als Teil eines Bündels am Regelenenergiemarkt angeboten werden. Die Bereitstellung von Regelenenergie wird gesondert vergütet. Für ähnliche Projekte hat RWE Effizienz bereits weitere Hersteller gewonnen.

Die von der 2G Home GmbH vertriebenen g-box 20 und g-box 50 verfügen über eine elektrische Leistung von 20 kW bzw. 50 kW. KWK-Anlagen dieses Typs kommen überwiegend als Beistell-Lösung in Mehrfamilienhäusern, mittelständischen Industrie- und Gewerbebetrieben, Hotels oder auch Schwimmbädern mit einem kontinuierlichen Wärmebedarf zum Einsatz. Ihr herkömmlicher Betrieb erfolgt größtenteils wärmegeführt, ohne Berücksichtigung des eigenen Stromverbrauchs. RWE easyOptimize hingegen richtet den Betrieb zusätzlich auch an den Spitzen des Stromverbrauchs aus: Das BHKW läuft dann, wenn viel Strom im Objekt benötigt wird. Das senkt die Stromkosten. Die entstehende Wärme kann für Heizung, Warmwasser oder die industriellen bzw. gewerblichen Zwecke genutzt oder gegebenenfalls gespeichert werden.

Der zweite Werthebel für Mini-KWK-Anlagen ist die Anbindung an den Regelenenergiemarkt, etwa für die Bereitstellung von Minutenreserveleistung. Die Bedeutung des Regelenenergiemarkts steigt mit dem Ausbau der erneuerbaren Energien. Denn Wind und Sonne produzieren nicht immer genau dann Strom, wenn er gebraucht wird. Regelenenergie muss die Schwankungen ausgleichen. Dafür werden die Einzelanlagen über die Aggregatorfunktion easyOptimize zu einem virtuellen Kraftwerk gebündelt.

„Optimierte Eigenstromnutzung und Bereitstellen von Regelenenergie sind attraktive Geschäftsmodelle für dezentrale Blockheizkraftwerke“, sagt Dr. Norbert Verweyen, Geschäftsführer von RWE Effizienz. „Je wirtschaftlicher diese hoch effiziente und umweltfreundliche Form der Kraft-Wärme-Kopplung für Betreiber ist, desto mehr kann sie zur Energiewende beitragen.“ Zunächst sollen 50 KWK-Anlagen von 2G Home mit easyOptimize ausgestattet werden. Der Strom- und Gasversorger bleibt weiter frei wählbar. Nach erfolgreicher Testphase kann der Anlagenbetreiber mit RWE eine Vereinbarung zur Teilnahme am Regelenenergiemarkt abschließen. In diesem Fall erhält er zusätzliche Erlöse – ohne weiteres Zutun.

Marcel Hartmann, Geschäftsführer der 2G Home GmbH, sieht für die KWK-Kunden weitere Vorteile: „Die ohnehin schon hohe Effizienz unserer 2G Anlagen kann mit easyOptimize über die Auslastungsquote nochmals gesteigert werden. Die Wirtschaftlichkeit der KWK-Anlagen kann damit ein Top-Niveau im Rahmen des heute technisch Machbaren erreichen.“



*Bildunterschrift: Intelligentes Energiemanagement - g-box 20 und 50 und RWE easyOptimize.*

Als 100 % ige Tochterunternehmen der 2G Energy AG konzentriert sich die **2G Home GmbH**, Heek, auf den Vertrieb und den Service der g-box Baureihe zwischen 20 kW und 50 kW elektrischer Leistung. Mit den bereits im Unternehmen gesammelten Erfahrungen und vielen hundert Installationen ist die 2G Home GmbH kompetenter Ansprechpartner für Kraft-Wärme-Kopplung im kleineren Leistungsbereich wärmegeführter KWK-Anlagen für Beistell-Anwendungen.

Die **RWE Effizienz GmbH** unterstützt Kunden mit energienahen Produkten und Dienstleistungen dabei, Energie so effizient, sicher, preiswert und klimaschonend wie möglich zu verwenden. Mit innovativen Ansätzen und neuen Produkten wie RWE SmartHome, Elektromobilität oder den hochmodernen Stromspeichern setzt RWE Effizienz dabei Standards.

#### **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