
Presseinformation der 2G Energy AG zur Messe E-world (5.-7. Februar 2019) in Essen

05.02.2019

g-box 50 von 2G mit mehr Power

BHKW-Hersteller 2G Energy stellt auf der Messe E-world in Essen (Halle 2, Stand 2-327) weiterentwickeltes Erfolgsmodell g-box 50 vor

Essen, 05.02.2019 – „Das umfangreiche Re-Design des Erfolgsmodells g-box 50 ist die Essenz von kontinuierlicher Weiterentwicklung entsprechend den Marktanforderungen und eine Reaktion auf die geänderten Richtlinienvorgaben zum Anschluss von Erzeugungsanlagen an das öffentliche Netz“, ordnet Frank Grewe, für Forschung und Entwicklung zuständiger Prokurist des BHKW-Herstellers 2G Energy AG in Heek, die neue Generation der g-box bei der Vorstellung auf der Messe E-world in Essen ein. Die g-box 50 (50 kWel, 102 kWth) hat sich in ihrer zwölfjährigen Geschichte zu einem Erfolgsmodell von 2G mit rund 600 Installationen weltweit entwickelt. „Die neue g-box verfügt nicht nur über mehr Power durch eine leistungsstärkere Motor-Generator-Einheit, sondern wurde auch als Modul komplett neu konfiguriert“, erläutert Grewe weiter. Der Gesamtwirkungsgrad konnte von 103 % auf 104,6 % (34,5 % elektrisch, 70,1 % thermisch) gesteigert werden. Die Wirkungsgradangaben beziehen sich auf den Heizwert (Hu). Bei einer Leistungsreserve von ca. 15 % auf NN (Normalnull) verfügt das Aggregat über ein breites Kennfeld, in dem Vollast möglich ist. Mit dieser Regelreserve erfüllt es auch für Höhenstandorte wie z.B. Berghotels die Voraussetzungen, um die garantierten Leistungsdaten zu erreichen. Zusätzlich wirkt sich das breite Kennfeld positiv auf die Verfügbarkeit und betriebliche Beanspruchung des Aggregats aus, was längerfristig zu einer Reduzierung der Total-Cost-of-Ownership (TCO) führt.

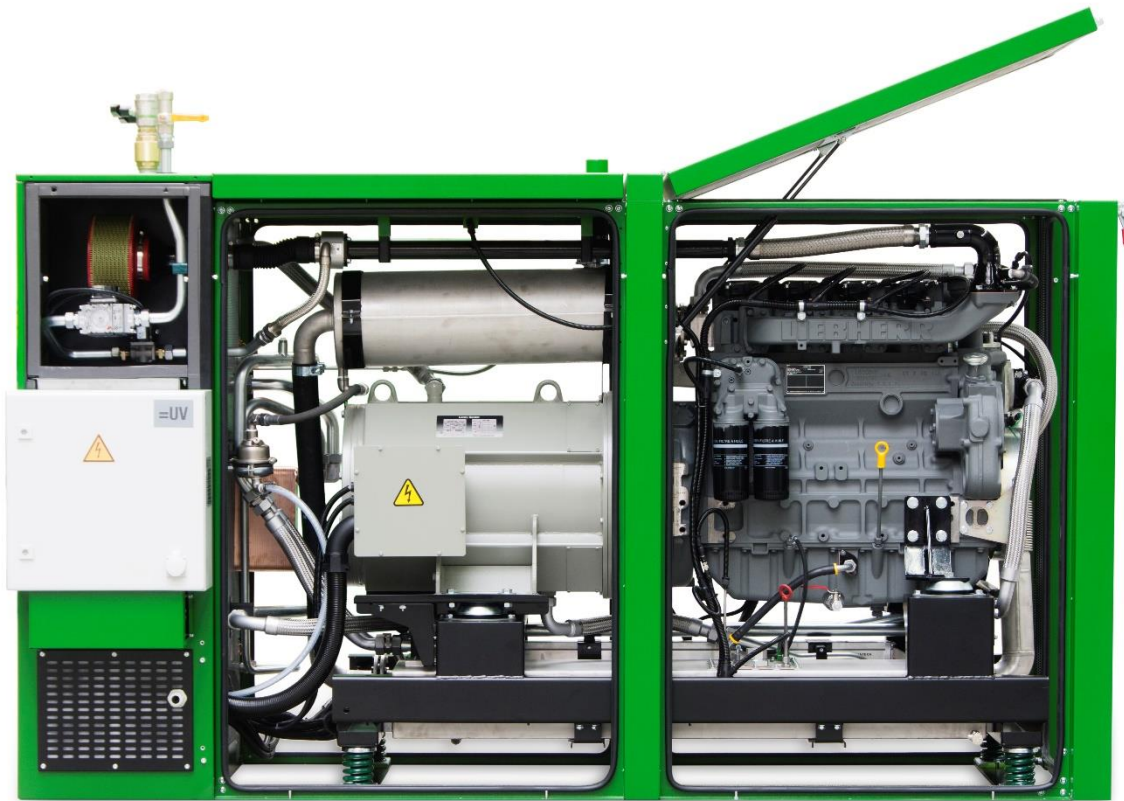
Weiterhin erleichtert die um über 40 cm reduzierte Bauhöhe des BHKW die Einbringung und Aufstellung auch in beengten Raumverhältnissen. Die Neugruppierung der temperaturempfindlichen Bauteile des BHKW in einem „kalten“ Teil des Aggregats reduziert deren thermische Belastung und wirkt sich gleichzeitig positiv auf die Servicefreundlichkeit sowie den Platzbedarf aus, da alle Servicearbeiten von drei Seiten ausgeführt werden können und damit eine platzsparende Wandaufstellung möglich wird. Dennoch ist für die wassergekühlte g-box 50 keine zusätzliche Kühlung durch Zu- und Abluftsysteme am Aufstellort notwendig, womit das Aggregat strengsten Anforderungen an Geräuschemissionen gerecht wird.

Re-Design ermöglicht größeren Funktions- und Leistungsumfang

Gegenüber der ersten Generation zeichnet sich die neue g-box 50 durch einen erheblich größeren Funktions- und Leistungsumfang aus. Sie kann nicht nur wärmegeführt (mit und ohne Pufferbetrieb), strom- oder netzorientiert betrieben werden, sondern auch in ein Virtuelles Kraftwerk (VR) eingebunden werden z.B. unter Nutzung des Schnittstellen-Standards VHPready oder anderer Schnittstellenvorgaben. Neu im Bereich Software und Digitalisierung des Betriebs der g-box 50 ist die Nutzung der von 2G für die leistungsstärkeren Module der agenitor-Klasse entwickelten C-Serien-Software, die eine weitgehende Fernwartung und ein vorausschauendes Störmanagement auf Basis eines Service-Vertrags ermöglichen.

Die Anpassung an die neuen Regelungen der VDE-AR-N 4110 (Mittelspannung) als Ersatz für die BDEW-Mittelspannungsrichtlinie und die VDE-AR-N 4105 (Niederspannung) machen die neue g-box 50

zukunftssicher, da die alten Regelungen der BDEW-Richtlinie am 27. April 2019 außer Kraft gesetzt werden. Nach dem Re-Design ist nun sowohl Inselbetrieb wie auch eine aktive Netzstützung durch Stabilisierung der Frequenz möglich. Womit der Nutzen der g-box 50 für die Sicherheit des Netzbetriebs noch einmal gesteigert wurde.



Bildlegende: Mit dem Re-Design der g-box 50 erzielt BHKW-Hersteller 2G Energy eine kompaktere Bauform bei gleichzeitiger Erhöhung der Leistung und Servicefreundlichkeit.

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 2.000 kW für den Betrieb mit Erdgas, Biogas, Wasserstoff und anderen Schwachgasen sowie Biomethan. Bisher hat 2G in 45 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 % sowie mit Brennwertechnik über 100 % - bezogen auf den Heizwert (Hu). 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:

Julian Efker
2G Energy AG
Benzstraße 3
48619 Heek
Telefon: +49 2568 9347-2125
Telefax: +49 2568 9347-15
Mobil: +49 172 577 3810
E-Mail: j.efker@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