

2G Energy

g-box 50plus mit mehr Power

[01.04.2019] Mit einem Re-Design der g-box 50 erzielt BHKW-Hersteller 2G Energy bei der neuen Generation eine kompaktere Bauform bei gleichzeitiger Erhöhung der Leistung und Servicefreundlichkeit.

Das kompakte Blockheizkraftwerk g-box 50 vom Anlagenhersteller 2G Energy hat sich seit der Markteinführung vor zwölf Jahren zu einem Erfolgsmodell entwickelt. Nach Angaben von 2G sind inzwischen rund 600 Anlagen weltweit installiert. Der BHKW-Spezialist aus Heek im Münsterland hat die g-box einem umfassenden Re-Design unterzogen und an neue Marktanforderungen sowie die geänderten Richtlinien zum Anschluss von Erzeugungsanlagen an das öffentliche Netz angepasst. Auf der diesjährigen Fachmesse E-world im Februar dieses Jahres wurde die neue Produktgeneration vorgestellt. Frank Grewe, bei 2G für Forschung und Entwicklung zuständig, erläutert: „Die neue g-box verfügt nicht nur über mehr Power durch eine leistungsstärkere Motor-Generator-Einheit, sondern wurde auch als Modul komplett neu konfiguriert.“ Der Gesamtwirkungsgrad konnte nach den Worten von Grewe von 103 Prozent auf 104,6 Prozent (34,5 Prozent elektrisch, 70,1 Prozent thermisch) gesteigert werden. Bei einer Leistungsreserve von rund 15 Prozent verfüge das Aggregat zudem über ein breites Kennfeld, in dem Volllast möglich ist. Zusätzlich wirke sich das breite Kennfeld positiv auf die Verfügbarkeit und betriebliche Beanspruchung des Aggregats aus, was längerfristig zu einer Reduzierung der Gesamtkosten (Total-Cost-of-Ownership, TCO) führe.

Gegenüber der ersten Generation zeichnet sich die neue g-box 50plus nach Herstellerangaben nicht nur durch eine reduzierte Bauhöhe, sondern auch durch einen erheblich größeren Funktions- und Leistungsumfang aus. Das BHKW könne nicht nur wärmegeführt, strom- oder netzorientiert betrieben werden, sondern auch in ein virtuelles Kraftwerk eingebunden werden. Neu im Bereich Software und Digitalisierung des Betriebs der g-box 50plus sei die Nutzung der von 2G für die leistungsstärkeren Module der agenitor-Klasse entwickelten C-Serien-Software, die eine weitgehende Fernwartung und ein vorausschauendes Stör-Management auf Basis eines Service-Vertrags ermögliche.

(al)

Stichwörter: Kraft-Wärme-Kopplung, 2G Energy, BHKW