2G Energy

Mehr Leistung durch ORC

[21.11.2016] Der BHKW-Hersteller 2G Energy kombiniert ein Biogas-BHKW mit einer ORC-Anlage (Organic Rankine Cycle) und erhöht dadurch die Leistung der Anlage um zwei Prozent.

Auf der Messe Energy Decentral in Hannover (15. bis 18. November 2016) hat das Unternehmen 2G Energy ein Biogas-Blockheizkraftwerk mit nachgeschaltetem ORC-Prozess (Organic Rankine Cycle) vorgestellt. Wie der BHKW-Hersteller meldet, werde der Gesamtwirkungsgrad der Anlage dadurch um zwei Prozent erhöht. Je nach Motor im Leistungsband von 360 bis 600 Kilowatt elektrisch (kWel) liefere eine ORC-Anlage eine zusätzliche elektrische Leistung von 15 bis 20 Kilowatt netto. Ziel der Entwicklung sei es gewesen, für die aktuellen und absehbaren Anforderungen an eine stromorientierte und flexible Fahrweise von Biogas-BHKW die Möglichkeiten des EEG bestmöglich zu nutzen. Dazu hat 2G Energy auf Basis des BHKW-Typs agenitor 408 eine kompakte Lösung erarbeitet, die alle Anlagenteile des ORC-Prozesses der Firma Orcan Energy in nur einem Container mit einbezieht. Frank Grewe, Entwicklungsleiter von 2G, erklärt: „Über die erste Anwendung mit einem agenitor-408-Modul hinaus sehen wir ein hochinteressantes Potenzial für BHKW-Betreiber ab der 200-kW-Klasse, für die grundsätzlich die gleichen Vorteile gelten.“

(al)

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