Caterpillar Energy Solutions

Austauschmotor für BHKWs

[21.07.2016] Ein Motorentausch bei Blockheizkraftwerken erhöht die Effizienz der Anlage. Die Stadtwerke Torgau haben ein Remotorisierungsprojekt bereits umgesetzt.

Mit einer Remotorisierung können Betreiber von Blockheizkraftwerken (BHKW) die Wirtschaftlichkeit des Anlagenbetriebs verbessern. Nach Angaben des Unternehmens Caterpillar Energy Solutions hat der Motorentausch eine ganze Reihe von Vorteilen: Ein remotorisiertes Aggregat ist auf dem neusten Entwicklungsstand und verfügt über einen maximierten Wirkungsgrad. Weitere Pluspunkte seien ein geringerer Ölverbrauch und ein umweltfreundlicherer Betrieb der gesamten Anlage. Zusätzlich bestehe die Möglichkeit des Rückkaufs des Alt-Aggregats.
Die Stadtwerke Torgau beispielsweise haben im vergangenen Jahr ein BHKW modernisiert. Dabei wurden drei Gasaggregate der Caterpillar-Marke MWM vom Typ TBG 620 V12 durch zwei Motoren der aktuellen Ausführung TCG 2020 V12 ersetzt. Die MWM-Gasaggregate überzeugten die Stadtwerke Torgau laut Caterpillar Energy Solutions vor allem durch die Wirtschaftlichkeit und die zuverlässige Technik. Die wesentlichen Vorteile nach dem Umbau: Eine erhöhte Effizienz des BHKW durch verbesserten elektrischen Wirkungsgrad sowie eine Verringerung der Instandhaltungskosten aufgrund von längeren Wartungsintervallen.

(al)

Stichwörter: Kraft-Wärme-Kopplung, Caterpillar Energy Solutions, MWM, Stadtwerke Torgau