

MAN Energy Solutions

Neuer Motor für Haller Kraftwerk

[20.11.2020] Ein weiterer Motor von MAN Energy Solutions erhöht im KWK-Kraftwerk in Schwäbisch Hall die Flexibilität und die Effizienz. Der Gesamtwirkungsgrad der Anlage liegt bei über 90 Prozent.

MAN Energy Solutions (MAN ES) hat einen weiteren Gasmotor vom Typ MAN 12V35/44G TS an die Stadtwerke Schwäbisch Hall geliefert. Wie MAN ES mitteilt, erhöht das Aggregat die Leistung des bestehenden Heizkraftwerks auf insgesamt 15 Megawatt und ersetzt einen veralteten Motor mit moderner Erzeugungstechnologie. Der neue Motor werde einen elektrischen Wirkungsgrad von 46 Prozent erreichen, gegenüber 39 Prozent bei dem Bestandsaggregat, und erhöhe damit die Effizienz der Anlage deutlich. Der Gesamtwirkungsgrad im Kraft-Wärme-Kopplungs-Betrieb (KWK) liege derweil bei über 90 Prozent. Das Haller Kraftwerk an der Alfred-Leikam-Straße produziert seit 1997 elektrische Energie sowie Wärme für den Nahwärmeverbund der Stadt.

Bereits 2018 habe MAN Energy Solutions einen Motor gleichen Typs an die Stadtwerke Schwäbisch Hall geliefert. „Vor allem der überdurchschnittliche elektrische Wirkungsgrad und die Flexibilität der Anlage konnten die Stadtwerke Schwäbisch Hall überzeugen, sodass sie auch bei der nun geplanten Erweiterung wieder auf unsere KWK-Lösungen vertrauen“, berichtet Tilman Tütken, Head of Sales Power Plants, Europe, bei MAN ES. Die Anlage wird in der Anwendung der KWK rund 4.000 Stunden im Jahr betrieben werden und kann aufgrund des vorhandenen Fernwärmespeichers auch vom Wärmenetz entkoppelt und nur zur Stromerzeugung genutzt werden, teilt MAN Energy Solutions mit. „Erneuerbare Energien und KWK-Konzepte mit Fernwärme sind langfristig wirtschaftlich und nachhaltig“, sagt Thomas Hoppenz, Bereichsleiter technischer Bereich bei den Stadtwerken Schwäbisch Hall. Zum Liefer- und Leistungsumfang zählen neben Motor und Nebenanlagen auch ein Oxidationskatalysator sowie das Engineering der Wärmeauskopplung, heißt es in der Mitteilung von MAN Energy Solutions weiter. Auch nach der geplanten Inbetriebnahme 2022 bleibe MAN ES Partner des Projekts. Die globale After-Sales-Marke des Unternehmens, MAN PrimeServ, werde zusammen mit dem Personal der Stadtwerke Schwäbisch Hall die Instandhaltung übernehmen.

(ur)

Stichwörter: Kraft-Wärme-Kopplung, MAN Energy Solutions, Erdgas, Schwäbisch Hall