

Stadtwerke Schwäbisch Hall

MAN-Gasmotor für KWK-Heizwerk

[28.11.2017] Ein Heizkraftwerk der Stadtwerke Schwäbisch Hall wird bald um 20 Prozent effizienter arbeiten. Dafür sorgt ein neuer MAN-Gasmotor vom Typ 12V35/44 mit einer Leistung von 7,5 Megawatt.

Die Stadtwerke Schwäbisch Hall modernisieren ihr Heizkraftwerk, das seit 1997 Strom und Wärme produziert. Die KWK-Anlage erhält einen neuen Gasmotor mit zweifacher Turboaufladung von MAN Diesel & Turbo. Das Aggregat vom Typ 12V35/44 hat eine Leistung von 7,5 Megawatt (MW) und ersetzt zwei Bestandsmotoren mit je drei MW Leistung. Stadtwerke-Geschäftsführer Gebhard Gentner erläutert: „Der neue Motor wird einen elektrischen Wirkungsgrad von 47 Prozent erreichen, gegenüber 39 Prozent bei den Bestandsaggregaten. Wir haben dadurch eine Effizienzverbesserung von 20 Prozent. Das ist neben der staatlichen KWK-Förderung die Voraussetzung, um die Anlage wirtschaftlich betreiben zu können.“ Im Gesamtwirkungsgrad werde die neue Anlage eine Energieausnutzung von rund 90 Prozent erzielen. MAN-Vertriebsmanager Hajo Hoops erklärte: „Die Entscheidung für MAN wurde aufgrund des überragenden Wirkungsgrades und der Flexibilität der Anlage getroffen.“ Das Kraftwerk könne in Zukunft auch in der Regelenergie vermarktet werden, der vorhandene Fernwärmespeicher ermögliche die Entkopplung von elektrischer und thermischer Energieerzeugung.

(al)

Stichwörter: Kraft-Wärme-Kopplung, MAN Diesel & Turbo, Stadtwerke Schwäbisch Hall