
Pressemitteilung

Augsburg, 10.4.2019

MAN Energy Solutions SE
Stadtbachstraße 1, 86153 Augsburg
GermanyPostal address:
86224 Augsburg, Germanywww.man-es.com

Group Communications
Jan Hoppe
T +49 821 322 3126
jan.hoppe@man-es.com

MAN Energy Solutions baut Heizkraftwerk in Frankfurt (Oder)

Neue 51 MW-Gasmotorenanlage ersetzt Braunkohlekraftwerk und spart bis zu 35.000 Tonnen CO2 pro Jahr

MAN Energy Solutions ist von der Stadtwerke Frankfurt (Oder) GmbH mit der Planung und Lieferung eines neuen Kraftwerks zur Kraft-Wärme-Kopplung (KWK) beauftragt worden. Die Anlage wird von fünf MAN 20V35/44G Gasmotoren betrieben werden, die neben 51 MW elektrischer Energie auch 50 MW Fernwärme bereitstellen. Zusätzlich installiert MAN einen Heißwasserkessel mit einer Kapazität von 20 MW, der die thermische Gesamtkapazität der Anlage auf 70MW erhöht. Die Inbetriebnahme ist in der Heizperiode 2021/2022 geplant.

Das neue Gasmotorenkraftwerk ist Teil einer umfassenden Modernisierung des Heizkraftwerks (HKW) Am Hohen Feld, das bereits seit 1997 ca. 50.000 Haushalte und gewerbliche Kunden mit Strom sowie ca. 23.000 Haushalte und Unternehmen der Oderstadt mit Fernwärme versorgt. Bisher wurde das Kraftwerk mit Braunkohle und Erdgas betrieben, mit Fertigstellung der neuen Anlage wird der Betrieb ausschließlich auf das klimaschonendere Erdgas umgestellt.

„Mit der Modernisierung unseres Kraftwerksstandortes stellen wir die umweltfreundliche und wirtschaftliche Wärme- und Stromversorgung in unserer Region sicher“, sagt Torsten Röglin, Geschäftsführer der Stadtwerke Frankfurt (Oder). „Die neue Anlage reduziert den CO2-Ausstoß um bis zu 35.000 Tonnen pro Jahr und ist mit einem Gesamtwirkungsgrad von über 90 Prozent besonders effizient in der Brennstoffausnutzung.“

Insgesamt investieren die Stadtwerke Frankfurt (Oder) fast 60 Millionen Euro in die Modernisierung des Kraftwerkstandorts. Damit handelt es sich um das größte Investitionsvorhaben des Unternehmens der letzten 20 Jahre.

Gasmotoren sind die ideale Lösung für die Bereitstellung von Fernwärme

Die neue Gasmotorenanlage erhöht die Flexibilität des gesamten Heizkraftwerks. In Kombination mit einem 10.000 Kubikmeter großen Wärmespeicher, der ebenfalls neu gebaut wird, kann die Abwärme der Motoren bei geringem Wärmebedarf gespeichert und gleichzeitig weiterhin Strom erzeugt werden. So können die Stadtwerke Frankfurt (Oder) schnell und flexibel auf Preisentwicklungen an den Strombörsen reagieren. Begünstigt wird das auch durch die hohe Reaktionsgeschwindigkeit der MAN Gasmotoren, die in weniger als fünf Minuten ihre volle Leistung erreichen und schnelle Laständerungen problemlos meistern.

„Für die Bereitstellung von Fernwärme sind große Gasmotoren besonders gut geeignet. In Kombination mit einem Wärmespeicher wird zudem eine marktgeleitete und flexible Fahrweise der Anlage ermöglicht, denn Strom- und Wärmelieferung sind entkoppelt“, erklärt Hajo Hoops, Senior Sales Manager bei MAN Energy Solutions. „Aufgrund ihrer hohen Brennstoffausnutzung sind Kraft-Wärme gekoppelte

Gasmotorenkraftwerke die effizienteste Lösung für eine sichere, umweltschonende und wirtschaftliche Versorgung mit Elektrizität und Wärme.“

MAN PrimeServ übernimmt Instandhaltung der Motoren

Auch nach der geplanten Inbetriebnahme in der Heizperiode 2020/2021, bleibt MAN Energy Solutions Partner des Projekts: Die globale After-Sales-Marke des Unternehmens, MAN PrimeServ, wird zusammen mit dem Personal der Stadtwerke Frankfurt (Oder) die Instandhaltung übernehmen.

Dr. Michael Filous, Vice President und Leiter Service Verträge bei MAN PrimeServ: „Wir werden das Kraftwerk mit Ersatzteilen beliefern und die Wartung der Motoren durchführen. Sowohl die Stadtwerke Frankfurt (Oder) als auch wir streben eine langfristige Partnerschaft an, und wir freuen uns sehr über das Vertrauen, das uns entgegengebracht wird.“



Vlnr: Hajo Hoops, MAN Senior Sales Manager Power Plants

Alexander Stöckler, MAN Head of Sales Power Plants

Torsten Röglin, Geschäftsführer Stadtwerke Frankfurt (Oder) GmbH



MAN Energy Solutions ebnet den Weg in eine klimaneutrale Weltwirtschaft. Ob Industrieproduktion, Energie- oder maritime Wirtschaft: Wir denken ganzheitlich und packen schon heute die Herausforderungen von morgen an – für eine nachhaltige Wertschöpfung unserer Kunden. In unserem Technologieportfolio steckt die Erfahrung aus über 250 Jahren Ingenieurstradition. MAN Energy Solutions hat seinen Hauptsitz in Deutschland und beschäftigt rund 14.000 Mitarbeiter an mehr als 120 Standorten weltweit. Unsere Kunden profitieren außerdem vom globalen Service-Center-Netzwerk unserer After-Sales Marke, MAN PrimeServ.