

Energiewende durch Brennstoffumstellung

STEAG stellt zwei Fernwärmekessel von Kohle und Öl auf Erdgas um // Zudem modernste technische Upgrades für Anlagenbetrieb

Essen/Duisburg. Mitsubishi Power Europe hat von der STEAG Fernwärme GmbH, dem größten Fernwärmeunternehmen in Nordrhein-Westfalen, einen Auftrag zur Umstellung von zwei bestehenden Anlagen in Essen auf Erdgas erhalten.

Die Kesselanlagen Essen-Nord und Essen-Rüttenscheid werden mit den Fuel Switch-Lösungen von Mitsubishi Power Europe von Öl bzw. Kohle auf den deutlich emissionsärmeren Energieträger Erdgas umgestellt. Energieerzeugung aus Erdgas stellt in den kommenden Jahrzehnten eine wichtige Brückentechnologie dar, um die vereinbarten Klimaziele zu erreichen und Versorgungssicherheit zu gewährleisten, so lange erneuerbare Energien nicht in ausreichendem Maß zur Verfügung stehen.

Anlagen decken Spitzenlast bzw. versorgen Krankenhäuser

Während das Heizwerk Essen-Nord insbesondere der Abdeckung von Spitzenlastbedarfen bei der Fernwärmeversorgung gerade während der Heizperiode in den Herbst- und Wintermonaten dient, versorgt die STEAG-Anlage in Essen-Rüttenscheid vor allem die dortige Uniklinik sowie das Alfried-Krupp-Krankenhaus ganzjährig mit Fernwärme.

Der Leistungsumfang des erteilten Auftrags umfasst einen Teilumbau der Kessel bei der Umstellung von Kohle auf Gas, den Austausch des bestehenden Leittechniksystems am Standort Rüttenscheid, die Demontage und Entsorgung der vorhandenen Komponenten sowie die Installation, Inbetriebnahme und den Probetrieb der neuen Komponenten. Beide Anlagen werden nach dem Umbau die neuesten Emissionsanforderungen gemäß der Bundesimmissionsschutzverordnung (13. BImSchV) erfüllen und für einen Betrieb ohne ständige Beaufsichtigung (sog. BOP-Modus) aufgerüstet. Das Konzept des Brennstoffwechsels trägt insbesondere dazu bei, die CO₂-Emissionen zu reduzieren.

Brennstoffwechsel senkt CO₂-Emissionen deutlich

„Wenn wir an wirksame Mittel zur Erreichung der Energiewende denken, sollten wir auch an den Brennstoffwechsel denken. Dies ist ein sehr effizienter Weg, um die CO₂-Emissionen bestehender Anlagen zu reduzieren, insbesondere angesichts der Zeit, die zur Erreichung der globalen Dekarbonisierungsziele

Gemeinsame Presseinformation 11. November 2021

zur Verfügung steht. Wir haben in den letzten Jahren erfolgreich Fuel Switch-Projekte vorangetrieben und unsere Kunden dabei unterstützt, weniger emissionsintensive Brennstoffe zu nutzen", kommentiert Andreas Rupp, Leiter Vertrieb der Business Unit Service bei Mitsubishi Power Europe.

STEAG setzt auf Engineering-Expertise von Mitsubishi Power

„Die Zielsetzung, bis 2045 Klimaneutralität zu erreichen, ist nur durch Nutzung modernster technischer Möglichkeiten erreichbar. Dazu zählt gerade unter dem Gesichtspunkt der Wahrung von Versorgungssicherheit der Umstieg von Kohle oder Öl auf den deutlich weniger CO₂-intensiven Energieträger Erdgas. Wir freuen uns, dass wir bei diesen für die klimafreundliche Wärmeversorgung unserer Kunden wichtigen Projekten mit Mitsubishi Power Europe zusammenarbeiten und auf deren ausgezeichnete Engineering-Expertise zurückgreifen können", ergänzt Dirk-Michael Fabinger, Leiter des Bereiches Heizwerke und überregionale Netze bei STEAG Fernwärme.

About Mitsubishi Power EMEA

Mitsubishi Power Europe, Ltd. is a leading provider and innovator of technology and solutions for the energy sector, who with its predecessor companies have had a presence in the region since 1908. Today, there are more than 1,000 employees across Europe, the Middle East and Africa (EMEA), with centers of excellence in Germany, the United Kingdom, Saudi Arabia and the United Arab Emirates, in addition to customer support capabilities in countries across the region. Mitsubishi Power designs, manufactures and maintains equipment and systems that drive decarbonization and ensures the delivery of reliable power. Among its solutions are a wide range of gas turbines, including hydrogen-fueled gas turbines and solid-oxide fuel cells (SOFCs), and an experienced services business with an extensive reach across the entire region. Committed to providing exemplary service and working with customers, Mitsubishi Power's TOMONI™ intelligent solutions leverages advanced analytics, adaptive control technology, artificial intelligence and machine learning to make power plants smarter, lowering emissions, increasing flexibility and supporting decarbonization. Mitsubishi Power is a power solutions brand of Mitsubishi Heavy Industries, Ltd. (MHI), whose engineering and manufacturing businesses span energy, infrastructure, transport, aerospace and defense. For more information, please visit:

<https://power.mhi.com/regions/emea/>

Über STEAG

Seit über 80 Jahren steht STEAG national und international für effiziente und sichere Energieerzeugung. Als erfahrener Partner unterstützen wir unsere Kunden umfassend in allen Phasen der Energieversorgung. Wir planen, entwickeln, realisieren, betreiben und vermarkten hocheffiziente Energielösungen – von dezentralen und regenerativen Erzeugungsanlagen bis hin zu Großkraftwerken. Neben maßgeschneiderten Lösungen im Bereich der Strom- und Wärmeversorgung bieten wir ein breites Spektrum an Energiedienstleistungen – und das in wachsendem Maße auf Grundlage erneuerbarer Energien. Mit Erfolg: Von 1990 bis heute hat STEAG die eigenen CO₂-Emissionen in Deutschland dauerhaft um annähernd 85 Prozent reduziert. Weiter Informationen finden Sie unter: www.steag.com

Über STEAG Fernwärme

Als regionaler Energiedienstleister beliefert STEAG private Haushalte, öffentliche Gebäude, Krankenhäuser, Industrie- und Gewerbebetriebe sowie Immobiliengesellschaften im Ruhrgebiet mit umweltfreundlicher Fernwärme, überwiegend aus hocheffizienter Kraft-Wärme-Kopplung. Pro Jahr stellt STEAG rund 1,6 Milliarden Kilowattstunden Wärmeenergie bereit - das entspricht dem Bedarf von mehr als 275.000 Haushalten - und ist damit der größte FernwärmeverSORGER in Nordrhein-Westfalen. Mehr als 90 Prozent unserer Wärme wird nach dem Prinzip der Kraft-Wärme-Kopplung (KWK) erzeugt und über das erste überregionale Fernwärmenetz in Deutschland, die Fernwärmeschiene Ruhr, an die innerstädtischen Fernwärmenetze in Bottrop, Essen und Gelsenkirchen verteilt. Über dieses umfangreiche Versorgungsnetz mit einer Gesamtlänge von mehr als 700 Kilometern stellt STEAG die bedarfsgerechte Versorgung von Wohnungen, öffentlichen Gebäuden, Schwimmbädern, Krankenhäusern sowie Industrie- und

Gemeinsame Presseinformation 11. November 2021

Gewerbebetrieben mit „schlüsselfertiger“ Wärme sicher. Die durch den Einsatz von Fernwärme erzielte Reduktion der CO₂-Emissionen leistet einen wesentlichen Beitrag zur Entlastung der Umwelt. Fernwärme ist sicher, sauber und bequem - eine sympathische Energie. Seit 2018 ist die MEAG - MUNICH ERGO AssetManagement GmbH mit 49 Prozent an der STEAG Fernwärme beteiligt. Erfahren Sie mehr unter: www.steag-fernwaerme.de

Kontakt STEAG

Daniel Mühlenfeld
Pressesprecher

T +49 201 801-4262
F +49 201 801-4250
M +49 151 7421-0980

Daniel.Muehlenfeld@steag.com
www.steag.com

Kontakt Mitsubishi Power Europe GmbH

Claudia Wedemann
Head of Marketing and Communication

T +49 203 8038 1368
F +49 203 8038 611368
M +49 151 42370224

c_wedemann@eumhi.com
<https://power.mhi.com/region/emea>