



Augsburg, 06.04.2017

MAN Diesel & Turbo nimmt Biogas-Kraftwerk in Betrieb

Ein Gasmotor vom Typ MAN 20V35/44G erzeugt Strom aus Biomasse im englischen Rushden

MAN Diesel & Turbo hat ein Genset vom Typ MAN 20V35/44Gan Wykes Engineering im englischen Rushden geliefert, installiert und übergeben. Der Motor erzeugt in dem Kraftwerk in Mittelengland bis zu 10,4 MW elektrischen Stroms aus Biogas. Der Auftrag konnte in nur acht Monaten abgewickelt werden. Das neue Genset ergänzt einen bestehenden 7L51/60DF Motor, der bereits seit 2014 in dem Kraftwerk mit Biogas betrieben wird. Die Anlage dient zur Sicherung der Grundlastversorgung im lokalen Stromnetz und hat nun eine Gesamtkapazität von rund 17 MW.

Wykes Engineering ist ein britisches Ingenieursunternehmen, das sich neben Maschinen- und Anlagenbau auf den Bau und Betrieb von Kraftwerken als unabhängiger Stromerzeuger (IPP) insbesondere bei erneuerbaren Energien spezialisiert hat. In Rushden nutzt Wykes Lebensmittelabfälle, wie Fleischabfälle, abgelaufene Säfte und Milchprodukte, die für den Verzehr nicht mehr geeignet sind. Bei der Vergärung dieser Abfälle in einem Fermenter entsteht Biogas, das in den beiden Motoren zur Gewinnung klimaneutraler elektrischer Energie eingesetzt wird.

„Der Energiemarkt in Großbritannien ist für uns besonders interessant, weil es durch den beschlossenen Kohleausstieg eine hohe Volatilität bei Strom-Nachfrage und Angebot gibt, die sich direkt auf die Energiepreise auswirkt“, erklärt Hajo Hoops, Senior Sales Manager Gas Power Plants bei MAN Diesel & Turbo: „Zudem wird im Zuge des Brexits auf eine weitgehend autonome Stromversorgung gesetzt. Das macht die nächsten Jahre gerade für MAN Diesel & Turbo ungeheuer spannend.“

MAN Diesel & Turbo SE
Stadtbachstraße 1
86153 Augsburg

Leiter
Media Relations
Power & Turbo
Jan Hoppe

Tel. +49 (0) 821 – 322 3126
jan.hoppe@man.eu
www.mandieselturbo.com

Anders als in Deutschland hat das Energiesystem Großbritanniens auch einen sogenannten Kapazitätsmarkt. Erzeuger erhalten zusätzliche Vergütungen für vorgehaltene Kapazitäten, die auch bei hoher anliegender Last die sichere Versorgung gewährleisten sollen. So werden Anreize für neue Investitionen insbesondere zur Unterstützung der Erneuerbaren geschaffen.

Die in Europa typischen Biogasanlagen verwenden häufig Mais und andere Agrarstoffe als Substrat und werden mit kleineren, weniger effizienten Motoren mit bis zu 1000 KW Leistung betrieben. Wykes hingegen gewinnt in seinem Kraftwerk in Rushden durch die Verwertung von Lebensmittelabfällen im industriellen Maßstab deutlich größere Energiemengen und erzielt bei der Stromerzeugung via Großmotor und ein nachgeschaltetem Dampfturbinenprozess einen Wirkungsgrad von annähernd 50 Prozent. „Schon die Installation des ersten Motors mit rund sieben MW Leistung war ein Erfolg. Mit der Erweiterung des Kraftwerks durch den 20V35/44G beweisen Wykes und MAN Diesel & Turbo nun erneut, dass die effiziente Nutzung von Biogas auch in einer Größenordnung von zehn Megawatt und mehr möglich ist“, so Hajo Hoops.



Bild: Im Inneren des Kraftwerks

Pressemitteilung

MAN Diesel & Turbo



Pressemitteilung
Page 3 / 3

Die MAN Diesel & Turbo SE mit Sitz in Augsburg ist weltweit führender Anbieter von Großdiesel- und Gasmotoren und Turbomaschinen. MAN Diesel & Turbo beschäftigt rund 14 900 Mitarbeiter an mehr als 100 internationalen Standorten, insbesondere in Deutschland, Dänemark, Frankreich, der Schweiz, der Tschechischen Republik, Indien und in China. Das Produktportfolio umfasst Zwei- und Viertaktmotoren für maritime und stationäre Anwendungen, Turbolader und Propeller sowie Gas- und Dampfturbinen, Kompressoren und chemische Reaktoren. Komplettlösungen wie Schiffsantriebssysteme, Motorenkraftwerke und Turbomaschinensätze für die Öl- und Gas- sowie die Prozessindustrie ergänzen das Liefer- und Leistungsspektrum. Unter der Marke MAN PrimeServ erhalten Kunden weltweite After-Sales-Dienstleistungen.