



GE präsentiert technologischen Quantensprung: Weltweit erster Gasmotor mit zweistufiger Aufladung bringt deutliche Leistungs- und Effizienzgewinne

Jenbach, 10. Juni 2010 – Als Antwort auf die international steigende Nachfrage für hocheffiziente Stromerzeugung hat Jenbacher, die Gasmotorensparte von GE Power & Water, den weltweit ersten Gasmotor mit zweistufiger Aufladung entwickelt. Die im Jenbacher Gasmotor J624 erstmals implementierte bahnbrechende neue Technologie bei der statt bisher zwei nun zwei Niederdruck plus zwei Hochdruck Turbolader zum Einsatz kommen wurde heute in der Produktionszentrale in Jenbach internationalen Vertriebspartnern und Kunden vorgestellt. Sie bringt im Vergleich zur herkömmlichen einstufigen Aufladung deutliche Leistungs- und Effizienzgewinne. So liegt die Leistung des J624 mit 4,4 MW nun um beachtliche 10% über dem bisherigen Niveau, und auch der elektrische Wirkungsgrad konnte um einen Prozentpunkt auf 46,5% weiter gesteigert werden. Beide Verbesserungen wirken sich sowohl auf die Betriebskosten als auch auf die Umweltbilanz des Motors (CO₂-Vermeidung) sehr positiv aus.

Besonders geeignet ist der neue Motor für den Betrieb unter heißen und feuchten Bedingungen sowie für die kombinierte Erzeugung von Strom und Wärme (Kraft-Wärme-Kopplung). Der erste Piloteinsatz findet bei Red Harvest, einem großen niederländischen Gewächshausbetreiber, statt. Der Motor wird dort nicht zuletzt für höhere Flexibilität in der Strom- und Wärmeerzeugung sorgen.

Prady Iyyanki, CEO der Jenbacher Gasmotorensparte von GE Power & Water, zeigt sich hoch zufrieden mit diesem technologischen Durchbruch: „GE bestätigt mit dieser Entwicklung einmal mehr ihre Führungsrolle in Sachen Innovation bei Gasmotoren. Dadurch können wir unseren Kunden wieder entscheidende Verbesserungen in der Motorenperformance bieten. Mit der neuen Technologie stellen wir zunächst unseren größten Motor aus, den 2007 als ersten 24-Zylinder-Gasmotor der Welt präsentierten J624. Weitere Motoren aus unserem Portfolio werden folgen. Auf breiter Basis soll der neue J624 ab Sommer 2011 erhältlich sein. Er wird gerade in Ländern mit heißem und feuchtem Klima das Segment vollkommen verändern, denn der Betriebsbereich des Motors wurde durch den erhöhten Ladedruck deutlich erweitert, und auch die Leistungsdichte hat sich signifikant verbessert. Leistung und Wirkungsgrad sind damit auch bei hohen Umgebungstemperaturen und in großer Seehöhe gewährleistet.“

Jenbacher – die Gasmotorensparte von GE Power & Water

Die Gasmotorensparte von GE zählt zu den weltweit führenden Herstellern von Gasmotoren, Gen-Sets in Containerbauweise sowie Blockheizkraftwerken zur lokalen Energieversorgung. Zusätzlich werden umfassende Serviceleistungen angeboten.

Die in Jenbach erzeugten Motoren decken einen Leistungsbereich von 0,25 bis 4 MW ab und zeichnen sich durch hohe Brennstoff-Flexibilität aus: Sie können sowohl mit Erdgas als auch mit verschiedensten Bio- und Sondergasen aus Landwirtschaft, Bergbau, Industrie oder Abfallwirtschaft betrieben werden.

Eingesetzt werden die innovativen Lösungen aus Jenbach primär zur dezentralen Energieversorgung von größeren, kommunalen Gebäuden sowie von Gewerbe- und Industriebetrieben. Je nach Kundenwunsch wird Gas dabei in Strom, Wärme und/oder Kälte umgewandelt. Patentierte Verbrennungssysteme sowie ein ausgereiftes Motor- und Anlagenmanagement ermöglichen Spitzenwerte in Sachen Wirtschaftlichkeit, Langlebigkeit und Zuverlässigkeit.

Die Gasmotorensparte von GE hat ihren Hauptsitz und ihre Produktionszentrale im Tiroler Ort Jenbach, wo auch rund 1.400 der weltweit mehr als 1.800 Mitarbeiter/-innen beschäftigt sind. Zudem betreibt GE zwei regionale Gasmotor-Montagebetriebe in Hangzhou, China, und Veresegyház, Ungarn.



Über GE

GE ist ein diversifiziertes Infrastruktur-, Finanz- und Medienunternehmen, das Lösungen für wichtige globale Bedürfnisse bietet. Die Produkt- und Dienstleistungspalette reicht von Flugzeugtriebwerken und Energieerzeugung über Finanzdienstleistungen und Gesundheitstechnologie bis zu Fernsehprogrammen. Mehr als 300.000 Mitarbeiter sind für die Kunden in über 100 Ländern weltweit im Einsatz. Weitere Informationen finden Sie unter www.ge.com.

GE unterstützt die Energiebranche durch die Entwicklung und den Einsatz von Technologien, die natürliche Ressourcen effizient nutzen. Mit einem Umsatz von 37 Mrd. US-Dollar im Jahr 2009 zählt GE Energy www.ge.com/energy zu den weltweit führenden Anbietern von Energiegewinnungs- und -verteilungstechnologien. Die drei Geschäftseinheiten von GE Energy – GE Power & Water, GE Energy Services und GE Oil & Gas – arbeiten gemeinsam an integrierten Produkten und Dienstleistungen für alle Bereiche der Energiewirtschaft: Kohle, Öl, Erdgas und Kernenergie dienen dabei ebenso als Energiequelle wie die erneuerbaren Energieträger Wasser, Wind, Sonne und Biogas sowie weitere Alternativtreibstoffe.

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte die Unternehmenswebseite unter www.ge.com/de.

GE is imagination at work.

Für Rückfragen:

Dr. Martina Streiter, GE Power & Water
Unternehmenskommunikation
Jenbacher Gasmotoren
T +43 5244 600-2470 oder M +43 676 8944-2470
F +43 5244 600-42470
martina.streiter@ge.com