



**GE Energy liefert ersten 24-Zylinder Gasmotor
an kommerzielles Gewächshaus in den Niederlanden**

***Neue 4-MW Jenbacher Motoren kommen bei Blockheizkraftwerk zum Einsatz
Auflagen der EU zur höheren Energieeffizienz werden erfüllt***

Jenbach, 21. April 2008 – Einer der größten Betreiber von kommerziellen Gewächshäusern für Tomaten in den Niederlanden wird als erster Pilotkunde den weltweit ersten 24-Zylinder-Gasmotor J624 GS einsetzen. Die neue 4-MW Einheit von Jenbacher wurde speziell zur Energiegewinnung entwickelt und erzielt hohe Wirkungsgrade.

Zwei J624 GS Motoren werden planmäßig Anfang Mai 2008 an das kommerziell betriebene niederländische Royal Pride Holland Gewächshaus für Tomaten ausgeliefert. Dieses Pilotprojekt ist zugleich der Nachweis dafür, dass der neu entwickelte Jenbacher Gasmotor der Typ-6-Familie zur Energieversorgung eingesetzt werden kann.

Die Niederlande nehmen innerhalb der europäischen Bemühungen, die zukunftsweisende Technologie der Kraft-Wärme-Kopplung auszuweiten, eine Vorreiterrolle ein. In diesem Zuge kommen auch die Jenbacher Gasmotoren in den Niederlanden zunehmend zum Einsatz. Das Ziel ist es, die regionale Energieeffizienz und Versorgungssicherheit zu steigern und gleichzeitig den Einsatz fossiler Brennstoffe und damit Emissionen zu reduzieren.

Die bei Royal Pride Holland eingesetzten zwei J624 GS Anlagen werden mit Erdgas betrieben. Dabei handelt es sich um eine Blockheizkraftwerk-Technologie (BHKW), bei der auch das CO₂ der Motorabgase produktiv – nämlich als Pflanzendünger – genutzt wird. Die neuen Gasmotoren verbessern die Energieeffizienz des Gewächshauses und unterstützen als CO₂-Fertilisationsanlage zugleich den Tomatenanbau. Das Gewächshaus befindet sich in Middenmeer, 50 Kilometer nördlich von Amsterdam. Die Anlage umfasst zurzeit 45 Hektar Land, wobei im Zuge des Projektes die Fläche auf 102 Hektar ausgeweitet wird. In den Niederlanden entsteht damit landesweit eine der größten Anlagen.

Bereits zuvor hat Royal Pride Holland neun Einheiten der 3-MW JMS 620 Jenbacher Motoren von GE auf derselben Anlage in Betrieb genommen.

„Royal Pride Holland setzt traditionell auf die Nutzung neuer Technologien, um die Produktion und Qualität seiner landwirtschaftlichen Erzeugnisse für den weltweiten Markt zu verbessern“, so Frank van Kleef, Direktor von Royal Pride Holland. „Wir sind stolz darauf, Teil der Einführung des J624 GS von GE zu sein. Dies wird uns helfen, unsere Position im Wettbewerb weiter zu verbessern“, ergänzt van Kleef, der von der Holländischen Landwirtschaftsministerin Gerda Verburg zum agrarwirtschaftlichen Geschäftsmann des Jahres 2008 ernannt wurde.

Der schnell laufende Jenbacher J624 GS Motor kombiniert die Vorzüge einer hohen Leistungsdichte mit niedrigen Installations- und Betriebskosten sowie einem geringen Kraftstoffverbrauch. Der neue Motor arbeitet dabei ebenso zuverlässig wie das gesamte Portfolio der Jenbacher Gasmotoren.

Der J624 GS wurde fast ein Jahr am Produktionsstandort in Jenbach, Österreich, getestet und anschließend erfolgreich evaluiert.

„Mit der Einführung des J624 GS unterstreichen wir unser Ziel, uns als weltweit führendes Unternehmen für kosteneffiziente, dezentrale Energielösungen zu positionieren, das seinen Kunden nicht zuletzt zu mehr Wettbewerbsfähigkeit verhilft“, sagt Prady Iyyanki, CEO der Jenbacher Gasmotorensparte von GE Energy.



Das mit dem Jenbacher J624 GS Gasmotoren betriebene BHKW weist einen Wirkungsgrad von über 85 Prozent auf. Somit profitiert Royal Pride Holland von einer besonders wirtschaftlichen Technologie für Elektrizität und Wärme, die direkt am Standort des Gewächshauses erzeugt werden. Dank CO₂-Fertilisation lässt sich zudem ein höherer Ernteertrag erzielen. Darüber hinaus wird ein Teil der erzeugten Elektrizität in das kommunale Netz eingespeist.

Die spezielle KWK- und CO₂-Fertilisationsanlage von GE Energy wurde vom Jenbacher Center of Excellence für Gewächshausanwendung in den Niederlanden entwickelt. Die Royal Pride Holland Anlage soll im September 2008 in Betrieb gehen. Zusätzlich ist für die beiden Motor-Einheiten ein Servicevertrag von bis zu 60.000 Betriebsstunden beziehungsweise für mindestens 15 Jahre abgeschlossen worden.

Der J624 GS Motor wird im Jahr 2009 voll kommerzialisiert sein. Bis dahin werden noch weitere Feld-Projekte mit Erdgas durchgeführt.

Jenbacher – die Gasmotorensparte von GE Energy

Die Gasmotorensparte von GE zählt zu den weltweit führenden Herstellern von Gasmotoren, Gen-Sets in Containerbauweise sowie Blockheizkraftwerken zur Energieversorgung. Jenbacher Gasmotoren decken den Leistungsbereich von 0,25 bis 3 MW ab. Patentierte Verbrennungssysteme sowie ein ausgereiftes Motor- und Anlagenmanagement sichern nicht nur die Einhaltung aller relevanten Emissionsvorschriften, sondern ermöglichen zugleich Spitzenwerte in Sachen Wirtschaftlichkeit, Langlebigkeit und Zuverlässigkeit. Die Gasmotorensparte von GE Energy hat ihren Hauptsitz und Produktionsstandort im österreichischen Ort Jenbach.

GE Energy

GE Energy (www.ge.com/energy) zählt mit einem Umsatz von 22 Mrd. US-Dollar im Jahr 2007 zu den weltweit führenden Anbietern von Energiegewinnungs- und -verteilungstechnologien. Das Unternehmen mit Sitz in Atlanta, Georgia, ist in allen Bereichen der Energiewirtschaft tätig: Kohle, Öl und Erdgas dienen dabei ebenso als Energiequelle wie die erneuerbaren Energieträger Wasser, Wind, Sonne und Biogas. Und auch andere Alternativtreibstoffe werden genützt.

Zahlreiche Produkte von GE Energy erhielten bereits die sogenannte „Ecomagination“ Zertifizierung, eine unternehmensweite Initiative von GE zur Förderung der Vermarktung neuer Technologien, um damit Kunden in der Bewältigung wichtiger, ökologischer Herausforderungen zu unterstützen. Drei Produktlinien aus Jenbach – Gasmotoren für Bio-, Deponie- und Grubengas – erhielten bereits die sogenannte ecomagination Zertifizierung. Diese Auszeichnung unterstreicht die umweltgerechten und wirtschaftlichen Vorteile der Energiegewinnung aus Abfallgasen mit hohem Methangehalt.

Für Rückfragen:

Dr. Martina Streiter
GE Energy
Unternehmenskommunikation
Jenbacher Gasmotoren
T +43 5244 600-2470
F +43 5244 600-42470
martina.streiter@ge.com