

Medienmitteilung, 16.05.2022

Boom im Biokraftstoffmarkt – Hitachi Zosen Inova übernimmt Auftrag der VERBIO AG

Die Hitachi Zosen Inova BioMethan GmbH, Zeven, übernimmt im Auftrag der VERBIO AG am Standort Zörbig den Bau einer Gasreinigungsanlage zur Aufbereitung von Biomethan. Das von VERBIO hergestellte Biomethan wird zukünftig in einer BioLNG-Anlage verflüssigt und im Kraftstoffmarkt eingesetzt. Die Projektpartner sehen darin einen entscheidenden Schritt zu mehr Unabhängigkeit von fossilen Energieträgern und zu einer fortschreitenden Dekarbonisierung. Für HZI ist es das erste Projekt im Bereich des CO₂-Polishings und das erste gemeinsame Projekt mit VERBIO.

Zeven, Mai 2022. Die VERBIO AG beauftragte Hitachi Zosen Inova BioMethan mit dem Bau einer Gasreinigungsanlage für eine Biomethan-Verflüssigung am Produktionsstandort Zörbig, Sachsen-Anhalt.

VERBIO betreibt bereits seit 2011 eine Biomethanproduktion an diesem Standort. Das erneuerbare Gas wird ausschliesslich aus Reststoffen hergestellt und als Biokraftstoff für CNG-Fahrzeuge eingesetzt. Der innovative Kraftstoff erreicht eine CO₂-Reduktion von mindestens 90 Prozent gegenüber Diesel und Benzin und ist für den Antrieb von PKW, LKW und Bussen im ÖPNV geeignet. Bisher wird das produzierte Biomethan vollständig in das Erdgasnetz eingespeist und als BioCNG in gasförmigem Zustand an CNG-Stationen bereitgestellt. Zukünftig soll das Biomethan verflüssigt und als BioLNG angeboten werden. Damit eröffnet sich ein grosses Potenzial im Bereich der schweren LKW im Güterfernverkehr.

Biokraftstoffe – Klimaschutz und Versorgungssicherheit

„Seit dem Anstieg der Strom-, Erdgas- und Mineralölpreise und der Verabschiedung der deutlich verschärften Klimaziele 2030 im Verkehr gibt es eine steigende Nachfrage nach fortschrittlichen Biokraftstoffen, wie unserem Biomethan aus Reststoffen. Besonders im LKW-Güterverkehr ist Biomethan mittelfristig die einzige verfügbare klimafreundliche Alternative zum Diesel. Deshalb haben wir uns zum Ziel gesetzt, gemeinsam mit HZI als kompetentem Partner für Engineering und Projektmanagement unser BioLNG-Projekt am Standort Zörbig bereits 2023 in Betrieb zu nehmen“, sagt Prof. Dr. Oliver Lüdtker, technischer Vorstand Bioethanol/Biomethan bei VERBIO.

Da das zum Einsatz kommende Biomethan bereits die erforderliche Erdgasnetz-Qualität besitzt, muss zur Aufbereitung für den Kraftstoffmarkt entsprechend weniger CO₂ aus dem Volumenstrom entfernt werden. So kann die CO₂-Polishing-Anlage von HZI trotz geringerer Dimensionierung die Volumenströme erhöhen und den Durchsatz steigern.

Technologiepartner HZI mit Gas-Upgrading-Expertise

Die Gas-Upgrading-Technologie von Hitachi Zosen Inova wurde für das VERBIO-Projekt so modifiziert, dass ein deutlich höherer Durchsatz in der Waschkolonne erzielt werden kann. Das gereinigte Biomethan wird dann getrocknet und der Verflüssigungsanlage übergeben. Die geringe CO₂-Konzentration im Feedgas ermöglicht zudem, die bewährte standardisierte Aminregeneration aus dem Biogasaufbereitungsprozess trotz des erhöhten Durchsatzes in der kompakten Containerbauweise einzusetzen. HZI erweitert somit die bestehende A-Series um eine druckgesteuerte Anlagenvariante für das CO₂-Polishing.

Für HZI ist die Auftragsübernahme auch das erste gemeinsame Projekt mit VERBIO, dem aber weitere folgen könnten. „Wir sind überzeugt, den steigenden Anforderungen der dynamischen Entwicklung der Energiewende zusammen mit VERBIO gerecht zu werden, indem wir gemeinsam zukunftsfähige und hocheffiziente Lösungen realisieren“, blickt Stefano Boscolo, Director Sales Renewable Gas Products + Systems bei HZI, zuversichtlich auf die neue Kooperation.

(3.553 Zeichen inkl. Leerzeichen)

Anlage: 2 Bildmotive

Verbio_Standort_Zoerbig.jpg; Bildunterschrift (BU): Blick auf den Standort Zörbig, an dem die CO₂-Polishing-Anlage von HZI errichtet wird (Quelle: VERBIO AG)

VERBIO_LNG_FuelStation.jpg; BU: Die erste installierte verbioLNG Station am Standort Zörbig. 20 weitere Stationen folgen deutschlandweit ab September 2022 (Quelle: VERBIO AG)

Über Hitachi Zosen Inova:

Als Tochtergesellschaft der Hitachi Zosen Corporation ist das Green-Tech-Unternehmen Hitachi Zosen Inova (HZI) eine weltweit führende Anbieterin von integrierten Lösungen für die Energiewende und die Kreislaufwirtschaft mit Fokus auf Energy-from-Waste (EfW) und Renewable-Gas (RG). Ihren Hauptsitz hat sie in Zürich. HZI agiert als Projektentwickler, Technologielieferant und Auftragnehmer für Engineering, Beschaffung und Bau (EPC) von schlüsselfertigen Anlagen und Systemlösungen zur thermischen und biologischen Verwertung von Abfall, zur Gasaufbereitung und für Power-to-Gas. Ihre Lösungen beruhen auf effizienten, umweltfreundlichen und erprobten Technologien, die sich flexibel an die Anforderungen der Kunden anpassen lassen. Die HZI Service Gruppe vereint eigene Forschung und Entwicklung mit umfassenden Fertigungs- und Montagekapazitäten und begleitet Kundenprojekte durch den ganzen Lebenszyklus. Unternehmen mit grosser Erfahrung in der Abfallbewirtschaftung, aber auch aufstrebende Partner in neuen Märkten zählen zu den Kunden von HZI. Ihre innovativen und zuverlässigen Lösungen sind weltweit in über 1'600 Referenzprojekten zu finden.

Mehr über HZI finden Sie unter www.hz-inova.com.

Medienkontakt

Hitachi Zosen Inova AG
HZI Media Office, Martina Gschwandl
Hardturmstrasse 127 | CH-8005 Zürich | T +41 44 277 1700
com@hz-inova.com | www.hz-inova.com

Über VERBIO Vereinigte BioEnergie AG

Die VERBIO Vereinigte BioEnergie AG ist einer der führenden, konzernunabhängigen Bioenergieproduzenten und zugleich der einzige grossindustrielle Produzent von Biodiesel, Bioethanol und Biomethan in Europa. Das Unternehmen beschäftigt ca. 900 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter an seinen Standorten in Sachsen, Sachsen-Anhalt und Brandenburg sowie in den ausländischen Tochtergesellschaften in Indien, USA, Kanada, Polen und Ungarn. VERBIO setzt auf selbst entwickelte, innovative Technologien und effiziente, energiesparende Produktionsprozesse. Die Biokraftstoffe von VERBIO erreichen eine CO₂-Einsparung von bis zu 90 Prozent gegenüber Benzin oder Diesel. Die Produktionskapazität beträgt rund 660'000 Tonnen Biodiesel, 260'000 Tonnen Bioethanol und 900 Gigawattstunden Biomethan pro Jahr. Darüber hinaus produziert VERBIO Biodünger und Futtermittel zur Verwendung in der Landwirtschaft sowie hochwertige Rohstoffe für die Pharma-, Kosmetik- und Nahrungsmittelindustrie. Mit seinen innovativen Prozessen und hocheffizienten Produktionsanlagen ist VERBIO einer der Technologieführer im Biokraftstoffmarkt. Die VERBIO-Aktie (ISIN DE000A0JL9W6 / WKN A0JL9W) ist seit Oktober 2006 im Prime Standard der Frankfurter Wertpapierbörse notiert.

Online und Social Media

www.verbio.de | www.verbioogas.de | www.strohklug.de | www.arbeiten-fuers-klima.de
Facebook, Instagram, LinkedIn, Xing: @verbioag | LinkedIn & Twitter: @clausauter

Medienkontakt

VERBIO Vereinigte BioEnergie AG
Ulrike Kurze (Leiterin Marketing/PR)
Ritterstr. 23, 04109 Leipzig
T: +49 176 13085404
ulrike.kurze@verbio.de