

Medienmitteilung, 8. Oktober 2021

Hitachi Zosen Inova liefert CO₂-Verflüssigungsanlage für Schweizer Pionierprojekt

Die schweizerische CO₂ Energie AG hat Hitachi Zosen Inova mit dem Bau einer Anlage für die Separierung und Verflüssigung von erneuerbarem Kohlenstoffdioxid an einer bestehenden Biogasanlage beauftragt. Das dabei entstehende Nebenprodukt aus erneuerbaren Quellen wird für industrielle Anwendungen nutzbar gemacht und leistet einen Beitrag zur Vermeidung von fossilem Kohlenstoffdioxid und somit zum globalen Klimaschutz und zur Dekarbonisierung – ein Pilotprojekt, das zeigt, wohin der Weg in Zukunft führen wird.

Nesselbach, Schweiz. Hitachi Zosen Inova (HZI) erhielt den Auftrag für das Engineering und die Lieferung einer schlüsselfertigen Anlage, die Kohlenstoffdioxid (CO₂) aus erneuerbarer Energieerzeugung verflüssigt. Auftraggeber ist die CO₂ Energie AG, die in Nesselbach (Kanton Aargau) aus der Verwertung organischer Abfälle zu Biogas bzw. Biomethan entstehendes CO₂ zur industriellen Weiterverwendung nutzt. Der Nesselbach-Auftrag gilt als Meilenstein im HZI-Geschäftsfeld Renewable Gas.

Technologische Aufwertung des bestehenden Standorts

Für die Visionäre in Nesselbach birgt dieses Projekt neben umwelttechnischen auch wirtschaftliche Vorteile: Eine bereits bestehende Biogasanlage am Standort erzeugt bisher Biogas, welches zur Einspeisung in das regionale Erdgasnetz durch Gasaufbereitung zu Biomethan veredelt wird. Dieser Prozess trennt im Biogas enthaltenes Kohlendioxid vom Methan ab. Künftig wird mittels der neu entstehenden Anlage das Beiprodukt CO₂ aus dem Gasaufbereitungsprozess durch Verflüssigung nutzbar gemacht und als Produktgas verwertet, welches in verschiedenen Industriezweigen beispielsweise als technisches Schweissgas, in Gaslöschanlagen oder zur Inertisierung Anwendung findet. Die Verarbeitungskapazität der HZI-Verflüssigungsanlage liegt bei 4000 t/a CO₂. Neben der effizienten Verwertung des Kohlenstoffdioxids zeichnet sich das Projekt weiter durch einen Beitrag zur Substitution von fossilem CO₂ aus.

HZI entwickelt die Anlage in kompakter Containerbauweise, das hochreine Produktgas wird verflüssigt und in Lagertanks verpresst. Die Aufrüstung von Biogasbestandsanlagen mit einer CO₂-Verflüssigung ist für die Anlagenbetreiber ein zukunftsgerichtetes Projekt, das sich auch monetär rechnet, indem weitere Wirtschaftszweige bedient werden und die Kreislaufwirtschaft optimiert wird. HZI bietet in der Sparte *Renewable Gas* auch Biogas- und Gasaufbereitungstechnologien an und ist daher ein erfahrener Partner mit umfangreichem Schnittstellen-Know-how für alle involvierten Gewerke – ein wesentlicher Vorteil für die Anlagenintegration in das Gesamtkonzept.

(2.601 Zeichen inkl. Leerzeichen)

Anlage

Biogasanlage Nesselbach.jpg: Am Standort der Biogasanlage in Nesselbach, Kanton Aargau, wird die neue CO₂-Verflüssigungsanlage von HZI errichtet (Bildnachweis: CO2 Energie AG)

Über Hitachi Zosen Inova:

Als Tochtergesellschaft der Hitachi Zosen Corporation ist Hitachi Zosen Inova (HZI) eine weltweite Marktführerin in den Bereichen Energy from Waste (EfW) und Renewable Gas. Ihren Hauptsitz hat sie in Zürich. HZI agiert als EPC-Vertragspartnerin in Planung, Beschaffung und Bau sowie als Projektentwicklerin und liefert Komplett- und Systemlösungen zur thermischen und biologischen Verwertung von Abfall. 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 Ihre Anlage durch den ganzen Lebenszyklus.

Unternehmen mit grosser Erfahrung in der Abfallbewirtschaftung, aber auch aufstrebende Partner in neuen Märkten auf der ganzen Welt zählen zu den Kunden von HZI. Die innovativen und zuverlässigen Lösungen zur Abfall- und Rauchgasbehandlung, Biogaserzeugung sowie zur Gasaufbereitung und für Power-to-Gas werden seit 1933 in über 700 EfW- und Biogas-Referenzprojekten eingesetzt.

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

Medienkontakt

Hitachi Zosen Inova AG

Manuela Höllinger

Head of Communication

Hardturmstrasse 127 CH-8005 Zürich

T +41 44 277 1457

manuela.hoellinger@hz-inova.com

www.hz-inova.com