
Pressemitteilung

Deggendorf, 07.05.2025

MAN Energy Solutions SE
Stadtbachstraße 1, 86153 Augsburg
GermanyPostal address:
86224 Augsburg, Germanywww.man-es.com

Group Communications
Jan Hoppe
Tel. +49 821 322 3126
Jan.hoppe@man-es.com

Cetna Energy beauftragt MAN Energy Solutions für Methanisierungsprojekt

Die Anlage wird aus Holzabfällen jährlich 20 200 Tonnen erneuerbares Erdgas für das lokale Netz in Brent, Alabama, erzeugen.

Cetna Energy, eine Entwicklungs- und Betreibergesellschaft für alternative Energien, beauftragt MAN Energy Solutions mit dem Detail-Engineering einer Methanisierungsanlage. Mit einer Leistung von fast einer Million MMBtu (million British thermal units) wird sie synthetisches Methan herstellen. Das dazu benötigte Kohlenstoffdioxid und Wasserstoff wird aus holziger Biomasse gewonnen. Das im Prozess erzeugte synthetische Methan gilt als klimaneutral und wird in dem Fall als erneuerbares Erdgas (RNG) eingestuft. Es wird erwartet, dass der Reaktor pro Stunde rund 125 MMBtu, etwa 2,7 Tonnen, RNG erzeugt und dabei pro Stunde rund 7,2 Tonnen CO₂ verbraucht.

"Wir bei Cetna freuen uns sehr über die Zusammenarbeit mit MAN Energy Solutions für unsere RNG-Anlage in Brent, Alabama. MAN Energy Solutions bringt in das Projekt nicht nur hervorragende Technologie, sondern auch unvergleichliche Erfahrung und Kompetenz ein", betont Mark L. Warner, Präsident und CEO von Cetna Energy.

Synthetisches Methan aus Biomasse

In Brent, Alabama, produziert die Anlage von Cetna Energy aus biogenen Resten eines lokalen Sägewerks Synthesegas (H+CO), das im nächsten Schritt in einer Wassergas-Shift-Reaktion in Wasserstoff und CO₂ umgewandelt wird. Der Methanisierungsreaktor von MAN Energy Solutions wird die Stoffe dann zu RNG umsetzen, das in das lokale Gasnetz eingespeist wird.

Wagner Canelhas, Regional Sales Manager bei MAN Energy Solutions Houston, betont: „Wir freuen uns sehr, dass sowohl MAN Energy Solutions als auch Cetna Energy bereits in der Basic-Engineering-Phase von den Leistungs- und Durchführungswerten der Methanisierung überzeugt sind. Mit dem Projekt zeigt MAN Energy Solutions, dass unsere Methanisierungslösungen neben klassischen Power-to-X-Anwendungen ebenfalls bei der Gasifizierung von Biomasse ideal geeignet sind.“

Effiziente Technologie und starke Partner

MAN Energy Solutions ist im Projekt für das Methanisierungspaket MAN DWE® SNG Solutions verantwortlich. Die Anlage erreicht in nur einem Durchgang eine sehr hohe Produktqualität. Sie zeichnet sich durch ein einfaches, kompaktes Design mit nur einem Reaktor aus, an den sich eine kleine Qualitätserhöhungsstufe anschließt, um das RNG mit den US-Pipelinespezifikationen in Einklang zu bringen. So reduziert sie nicht nur den Platzbedarf, sondern auch die Betriebskosten.

In dieser Projektphase wird MAN Energy Solutions das Design der Anlage am Standort Deggendorf, Deutschland, auf geltende US-Standards anpassen. Daraus resultiert der finale Lieferumfang und die technischen Spezifikationen, welche schließlich die Grundlage für die Investitionsentscheidung des Kunden bilden.

Das Spezialbauunternehmen Primoris Services Corporation ist als Generalunternehmer zuständig für die Detail-Planung und Kontrolle, Beschaffung sowie Ausführung der Bau- und Montagearbeiten. Burkes Mechanical stellt das Grundstück und die hochmoderne mechanische Fertigung sowie Unterstützung bei der Konstruktion, Installation, Elektrik und Gerätetechnik bereit.



Über Cetna Energy

Cetna Energy ist ein in Alabama ansässiges Unternehmen, das alternative Energien ausbaut und betreibt. Cetna nutzt eine firmeneigene thermochemische Umwandlungstechnologie, mit der eine Vielzahl von Biomasse-Rohstoffen in erneuerbare Kraftstoffe wie erneuerbares Erdgas, grünen Wasserstoff, erneuerbaren Dieselkraftstoff, nachhaltigen Flugkraftstoff und grünes Ammoniak umgewandelt werden kann. Cetna hat sich mit Burkes Mechanical und Cahaba Timber zusammengeschlossen, um für das Projekt ein Joint Venture unter dem Namen BCS Energy, LLC zu gründen.



In Alabama, USA, produziert die Vergasungs- und Fischer-Tropsch-Anlage von Cetna Energy aus Sägewerksrückständen Synthesegas – die Basis für die Erzeugung von erneuerbarem Erdgas. ©Cetna Energy

MAN Energy Solutions ermöglicht seinen Kunden beim Übergang in eine klimaneutrale Zukunft eine nachhaltige Wertschöpfung. Die Herausforderungen von morgen – ob in der maritimen Industrie, in der Energiewirtschaft oder der Industrieproduktion – packen wir auf Systemebene an und verbessern Effizienz und Leistungsmerkmale Schritt für Schritt. In unserem Technologieportfolio steckt die Erfahrung aus über 250 Jahren Ingenieurstradition. MAN Energy Solutions hat seinen Hauptsitz in Deutschland und beschäftigt weltweit rund 14.000 Mitarbeiter an über 120 Standorten. Unsere Kunden profitieren außerdem vom globalen Service-Center-Netzwerk unserer After-Sales Marke, MAN PrimeServ.