

PRESSEMITTEILUNG

Umbau des BioEnergie Parks Güstrow in vollem Gange
Wichtige Wegmarke für EnviTec Biogas in Sicht

Lohne/Saerbeck, 14. November 2022 37,66 Meter Länge, 4,80 Meter Durchmesser, 130 Tonnen Gewicht – mit der für Mitte Dezember geplanten Ankunft des LNG-Tanks am BioEnergie Park Güstrow setzt die EnviTec Biogas AG eine weitere wichtige und vor allem raumgreifende Wegmarke im Umbau der bislang deutschlandweit größten Biogasanlage zur integrierten Bio-LNG-Anlage.

„Bisher haben wir bereits vier der fünf Module auf den neuesten Stand gebracht und umgerüstet“, erklärt Frank Hinken, Geschäftsführer der EnviTec Bioenergie Güstrow GmbH. Die Umrüstung schließt neue Rührwerke, modernste Pumpentechnik und Tragluftdächer ein. Letztere ermöglichen eine größtmögliche und gleichzeitig variable Gasspeicherkapazität. „So kann Biogas zeitlich unabhängig vorgehalten und flexibel aufbereitet werden“, erklärt Frank Hinken.

Parallel zu den Umbaumaßnahmen wurden vier große Konzentratspeicher mit einem Fassungsvermögen von 15.000 Kubikmeter zu Gärrestspeichern umgerüstet und drei neue errichtet. „Damit ist der Behälterbau soweit abgeschlossen“, berichtet Hinken. Je nach Bauabschnitt arbeiten zwischen 20 und 60 Mitarbeitende von EnviTec Biogas und Drittfirmen auf dem 31 ha großen Anlagengelände in Mecklenburg Vorpommern.

Von den ehemals fünf Linien der Druckwasserwäsche, mit denen je Linie 1.000 Nm³ Biomethan aufbereitet wurde, sind aktuell noch zwei in Betrieb. „Die restlichen Linien wurden rückgebaut und schaffen nun Platz für die geplante CO₂-Verflüssigungsanlage“, so Hinken weiter. Die zwei künftigen EnviThan-Gasaufbereitungsanlagen, die die alte Druckwasserwäsche ersetzen, warten bereits installiert und geprüft in Containern auf ihre Ausbringung nach Güstrow. Für drei der insgesamt vier Container der innovativen Membranaufbereitungstechnologie sind die Fundamente bereits gegossen, das vierte befindet sich aktuell in Vorbereitung.

Parallel zum Umbau wurde gemäß der Vorgaben der immissionsschutzrechtlichen Genehmigung nach § 16 BImSchG eine Rückhalteeinrichtung in Form eines komprimierten Erdwalls als Sicherheitsbarriere für auslaufendes Substrat errichtet. „Das gesamte

Genehmigungsverfahren lief bislang reibungslos“, unterstreicht Birgit Bagert, Geschäftsführerin des von Lehmden-Planungsbüros. „Von der Antragstellung 2021 bis heute haben alle an einem Strang gezogen und sowohl die Zuarbeit seitens EnviTec als auch die Kommunikation mit den Behörden waren von Transparenz und Effizienz geprägt“.

Mit der Anlage setzt EnviTec Biogas einen Meilenstein für den Transportsektor. Ab geplantem Probetrieb im zweiten Quartal 2023 wird die Güstrower Anlage signifikante Mengen aufbereitetes Bio-LNG für einen grüneren Schwerlastverkehr zur Verfügung stellen. Zahlreiche Verträge mit Kunden, die LNG als alternativen Kraftstoff an Tankstellen anbieten werden, sind bereits geschlossen.

Infokasten BioEnergie Güstrow GmbH

- Inbetriebnahme der von EnviTec Biogas erbauten deutschlandweit größten Biogasanlage in 2009
- Ankauf und Übernahme in den EnviTec Eigenbetrieb in 2021
- Ziel ist es, ab Mitte 2023 die Produktion von rund 9.000 Tonnen Bio-LNG (liquefied natural gas) pro Jahr zu ermöglichen
- Bislang speiste die 500 GWh-starke Biogasaufbereitung ins 25-Bar-Erdgasnetz ein. Dazu verbrauchte der ehemalige Betreiber rund 400.000 Tonnen Substrat. Als Substrat wurden hauptsächlich Mais, daneben aber auch Ganzpflanzensilage, Getreide und Grassilage eingesetzt.
- Mit Umwandlung des Betreiberkonzeptes wird neben einer Inputreduzierung auf 150.000 Tonnen p.a., dem Einsatz überwiegend landwirtschaftlicher Reststoffe und einer Angliederung von zusätzlichen BHKWs zur Eigenstromversorgung auf 3,1 MWel auch die Gärrestlagerkapazitäten wurden entsprechend erweitert.
- Umrüstung des Standorts Güstrow erforderte Investitionen in eine CO₂-Verflüssigungsanlage, eine LNG-Anlage zur Biomethanverflüssigung sowie umfangreiche Ersatzinvestitionen wie beispielsweise in Dächer und Rührwerke in einem Umfang von über € 50 Mio.



Der Bio-Energie Park Güstrow, der ab dem zweiten Quartal 2023 signifikante Mengen aufbereitetes Bio-LNG für den Schwerlastverkehr zur Verfügung stellen wird.

Über die EnviTec Biogas AG

Die EnviTec Biogas AG deckt die gesamte Wertschöpfungskette für die Herstellung von Biogas ab: Dazu gehören die Planung und der schlüsselfertige Bau von Biogasanlagen und Biogasaufbereitungsanlagen ebenso wie deren Inbetriebnahme. Das Unternehmen übernimmt bei Bedarf den biologischen und technischen Service und bietet die Betriebsführung an. EnviTec betreibt 89 eigene Anlagen und ist damit einer der größten Biogasproduzenten Deutschlands. Die Geschäftstätigkeit umfasst zudem die direkte Vermarktung von aufbereitetem Biomethan sowie die Strom- und Regelenergievermarktung. Das Unternehmen ist weltweit in 16 Ländern mit eigenen Gesellschaften, Vertriebsbüros, strategischen Kooperationen und Joint Ventures vertreten. Im Jahr 2021 erzielte die EnviTec-Gruppe einen Umsatz von 262,4 Mio. Euro und ein EBT von 23,3 Mio. Euro. Insgesamt beschäftigt die Gruppe derzeit rund 550 Mitarbeiter. Seit Juli 2007 ist die EnviTec Biogas AG an der Frankfurter Wertpapierbörse notiert.

Kontakt:

Katrin Hackfort

EnviTec Biogas AG

Telefon: +49 25 74 88 88 - 810

E-Mail: k.hackfort@envitec-biogas.de

