

## PRESSEMITTEILUNG

EnviTec Bioenergie Güstrow GmbH setzt Maßstäbe für grüneren Verkehrssektor  
**Feierliche Einweihung Deutschlands größter integrierter Bio-LNG Anlage**

**Lohne/Saerbeck, 31. August 2023** Nach zweijähriger Umbauphase, drei umfangreichen Genehmigungsanträgen und Investitionen von über 50 Mio. Euro befindet sich der BioEnergie Park Güstrow nun im Erprobungsbetrieb. Mit der heutigen Einweihung Deutschlands größter integrierter Bio-LNG Anlage mitsamt CO<sub>2</sub>-Verflüssigung – setzt die EnviTec Biogas AG einen Meilenstein in der Produktion fortschrittlicher Kraftstoffe. „Wir sind mehr als stolz darauf, mit unserem innovativen Anlagenkonzept als Pionier in der Biogasbranche voran zu gehen und Maßstäbe für einen grüneren Transportsektor zu setzen“, so Vorstandsvorsitzender Olaf von Lehmden in seiner Rede. Der Hersteller und Betreiber von Biogas- und Gasaufbereitungsanlagen fungiert mit dieser Anlage auch als unabhängiger Anbieter von CO<sub>2</sub> neutralem Kraftstoff für den Nutz- und Schwerlastverkehr im Markt.

„Natürlich stünden wir nicht da, wo wir heute sind, wenn nicht unser gesamtes Team EnviTec mitziehen würde. Daher gilt mein Dank an dieser Stelle sowohl allen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern, die diesen Erfolg tagtäglich mit Ihrer Arbeit ermöglichen als auch allen beteiligten Gewerken, Unternehmen, Partnern und Behörden, die den Umbau tatkräftig und reibungslos unterstützt haben“, so von Lehmden. Neben dem EnviTec-Vorstandsvorsitzenden begrüßten auch Vertreter aus der Politik, wie Hartmut Höppner, Staatssekretär im Bundesministerium für Digitales und Verkehr, die über 200 geladenen Gäste. Darüber hinaus richteten Hans-Joachim Polk, Vorstandsmitglied des Biogasrat<sup>+</sup> e.V. und der VNG AG, Stephan Ortoff, Leiter Zentralbereich Firmenkunden DZ Bank, Przemyslaw Brozyna Managing Director Gas & Cryogenics Business Unit of Air Liquide advanced Technologies sowie LNG-Kunde Silvano Calcagno, Geschäftsführer LIQVIS GmbH Begrüßungsworte an das Publikum. „Mit der Realisierung dieses für die Dekarbonisierung des Schwerlastverkehrs in Deutschland wegweisenden Projektes beweist EnviTec nicht nur großen Unternehmergeist, sondern stellt gleichzeitig eindrucksvoll unter Beweis, dass die nachhaltige Herstellung eines CO<sub>2</sub> neutralen Bio-Kraftstoffs für schwere LKW in Deutschland bereits heute möglich ist. Als einer der Hauptabnehmer für das in Güstrow produzierte Bio-LNG, freuen wir uns sehr, Teil dieses zukunftsweisenden Projektes sein zu dürfen“, so der LIQVIS-Geschäftsführer in seinem Grußwort.

Vor Ankauf und Übernahme durch EnviTec Biogas speiste die 500 GWh-starke Biogasaufbereitung in das 25-Bar-Erdgasnetz ein. Dazu wurden rund 400.000 Tonnen Substrat bestehend aus überwiegend Mais, daneben aber auch Ganzpflanzen- und Grassilage sowie Getreide eingesetzt. Das neue Betriebskonzept der Anlage beinhaltet eine Reduzierung und Umstellung der Inputstoffe. So kommen inzwischen 100.000 Tonnen Hühnertrockenkot aus Geflügelanlagen und nur noch 40.000 Tonnen nachwachsende Rohstoffe zum Einsatz. Mit der anschließenden Aufbereitung und Verflüssigung von Biomethan zu Bio-LNG sowie

der Verflüssigung von CO<sub>2</sub> deckt die Anlage die gesamte Wertschöpfungskette an einem Standort ab. Durch diesen Prozess können allein 100.000 Tonnen CO<sub>2</sub> eingespart werden.

### **Rund 9.600 Tonnen Bio-LNG für den Schwerlastverkehr**

Mit Hilfe des mit Hohlfasermembranen von Evonik ausgestatteten EnviThan-Biogasaufbereitungsverfahrens wird das im BioEnergie Park Güstrow erzeugte Rohbiogas auf Erdgasqualität aufbereitet. Das mit Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) angereicherte Permeat aus der Gasaufbereitung enthält einen sehr geringen Anteil an Methan und wird zur Nachbehandlung in die CO<sub>2</sub>-Verflüssigungsanlage (LCO<sub>2</sub>-Anlage) übergeben - diese dient der Produktion von flüssigem Kohlendioxid. „Das gewonnene Bio-LCO<sub>2</sub> kann beispielsweise in der Lebensmittelherstellung wie der Getränkeindustrie, aber auch in Gewächshäusern eingesetzt werden“, erklärt Frank Hinken, Geschäftsführer der EnviTec BioEnergie Güstrow GmbH. Das bei der Verflüssigung des CO<sub>2</sub> anfallende Off-Gas, das neben geringen Mengen an Methan auch noch andere nicht kondensierbare Gase wie Stickstoff, Sauerstoff und Wasserstoff enthält, wird den Blockheizkraftwerken am Standort zugeführt und zur Eigenenergieerzeugung genutzt. Die Anlage wird künftig jährlich rund 9.600 Tonnen Bio-LNG für den Schwerlastverkehr produzieren. Das entspricht einer Menge von grünem LKW-Treibstoff für über 50.000.000 LKW km/Jahr.

### **Infokasten EnviTec Bioenergie Güstrow GmbH**

- Inbetriebnahme der von EnviTec Biogas erbauten deutschlandweit größten Biogasanlage in 2009
- Ankauf und Übernahme in den EnviTec Eigenbetrieb 2021
- Im Regelbetrieb Produktion von rund 9.600 Tonnen [Bio-LNG \(liquefied natural gas\)](#) und 15.000 Tonnen LCO<sub>2</sub> pro Jahr
- 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 wurde 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 Gärrestlagerkapazität entsprechend angepasst
- Umrüstung des Standorts Güstrow erforderte Investitionen in eine CO<sub>2</sub>-Verflüssigungsanlage, eine LNG-Anlage zur Biomethanverflüssigung sowie umfangreiche Ersatzinvestitionen wie beispielsweise in Dächer und Rührwerke in einem Umfang von € über 50 Mio.



Feierliche Einweihung Deutschlands größter integrierter Bio-LNG Anlage Güstrow  
(vlnr. Jörg Fischer (CFO), Olaf von Lehmden (CEO), Hartmut Höppner (Staatssekretär im Bundesministerium für Digitales und Verkehr), Jürgen Tenbrink (CFO))  
Foto: EnviTec Biogas AG

### 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 Produktion und die Vermarktung von klimaneutralem Kraftstoff (Bio-LNG) für den Transportsektor und flüssigem Kohlendioxid (LCO<sub>2</sub>) in Lebensmittelqualität. Das Unternehmen ist weltweit in 15 Ländern mit eigenen Gesellschaften, Vertriebsbüros, strategischen Kooperationen und Joint Ventures vertreten. Im Jahr 2022 erzielte die EnviTec-Gruppe einen Umsatz von 382,8 Mio. Euro und ein EBT von 66,6 Mio. Euro. Insgesamt beschäftigt die Gruppe derzeit über 600 Mitarbeitende. 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](mailto:k.hackfort@envitec-biogas.de)

