

ETW Energietechnik aus Moers entwickelt die CH₄ und CO₂ Komplettlösung

Mit einer steigenden Anfrage nach CO₂, speziell aus nachhaltigen Quellen, um die entsprechenden CO₂ Quoten zu generieren, hat die ETW Energietechnik eine neue Technologie zu dessen Verflüssigung in ihr Portfolio aufgenommen. Die ETW SmartCool® LCO₂ Anlage von ETW lässt sich perfekt in die ETW SmartCycle® Biomethananlage integrieren, so dass sämtliche Synergieeffekte genutzt werden können.

Die Biomethananlagen von ETW bereiten Biogas auf Erdgasqualität auf, indem CH₄ von CO₂ getrennt wird. Das CH₄ wird in das Erdgasnetz eingespeist und kann im Treibstoffmarkt Verwendung finden. Da die von ETW entwickelte Aufbereitungstechnik auch CO₂ mit sehr großer Reinheit generiert, lag es auf der Hand, dieses „Nebenprodukt“ auch zu verwerten.

Das Ergebnis ist ein hochwertiges Biomethan als direkter Ersatz für fossiles Erdgas sowie ein flüssiges Bio-CO₂ in Lebensmittel-Qualität. In Kombination kann die Anlage von ETW somit emissionsfrei und ohne CH₄ Verluste betrieben werden und so einen großen Beitrag zur Minderung der Treibhausgasemissionen im Treibstoff und Energiesektor leisten.

Wichtige Vorteile auf einen Blick:

- Hohe CH₄ Produktreinheit bis 99% CH₄
- Hohe CO₂ Produktreinheit entsprechend der EIGA Norm bis 99,9% CO₂
- Der niedrigste Energieverbrauch auf dem Markt
- Höchste Ausbeute und THG Quoten Generierung
- Betreiberfreundlichkeit, sehr niedriger Wartungsaufwand
- Sehr hohe nachgewiesene Anlagenverfügbarkeit von >99%
- Voll integriertes CH₄ und LCO₂ System ohne unnötige Schnittstellen für den Betreiber.

Für Biogasanlagen-Betreiber bedeutet die Lösung die Möglichkeit der Teilhabe an neuen Märkten, an denen sonst hauptsächlich die Chemieindustrie beteiligt war. Während die Substratlogistik und Biogasproduktion nur langsam angepasst werden können, fordert der Absatzmarkt sehr schnelle Reaktionen: Mit den Produkten der ETW Energietechnik kann nun die gesamte Wertschöpfungskette optimiert werden.

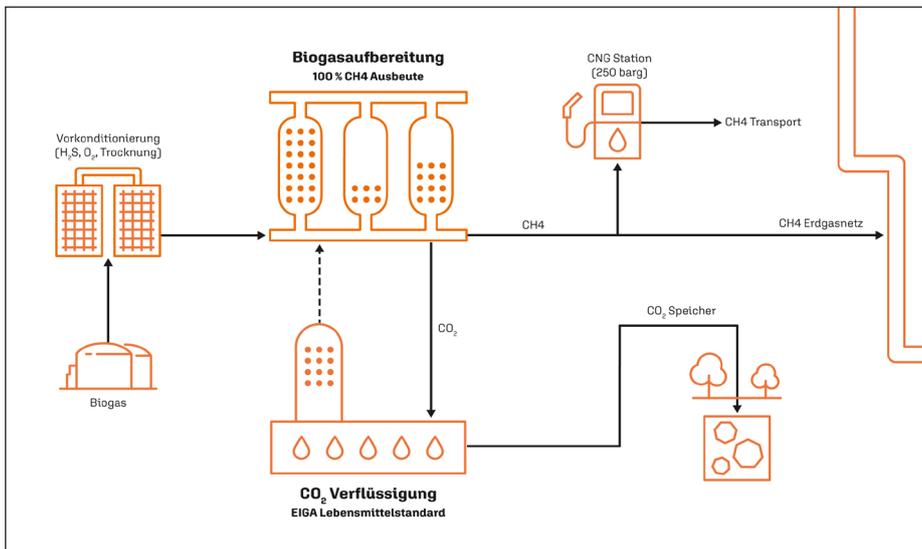
So kann die Anlage von ETW etwa bei einer flexiblen Fahrweise in Kombination mit der Stromerzeugung in einem Biogas-Blockheizkraftwerk so kombiniert werden dass der aktuell beste Umsatz generiert werden kann. Betreiber können so kurzfristige Entscheidungen treffen und von den schwankenden Strom-, Erdgas- und CO₂-Preisen profitieren. Gleichzeitig kann die Substrat- und Gärreste-Logistik entsprechend der guten Landwirtschaftlichen Praxis und im Sinne eines stabilen Gärprozesses geplant werden. Somit ergeben sich auch auf der Inputseite Möglichkeiten für eine Effizienzsteigerung.

Die ETW Energietechnik GmbH entwickelt und produziert seit 1997 Energieanlagen am Standort Moers. In ihrem Kerngeschäft konzentriert sich das Unternehmen auf den Bau und den Service von Blockheizkraftwerken (BHKW) im Leistungsbereich von 400 bis 4.500 Kilowatt, elektrisch, sowie auf Biomethananlagen zur Aufbereitung von Biogas zu Erdgas nach dem PSA-Verfahren und CO₂-Verflüssigungsanlagen.

Das Unternehmen tritt dabei als Komplettanbieter auf. Neben der Biogasübernahme bis zur Einspeisung des Stromes oder des Gases ins Netz sowie der Bereitstellung von flüssigem CO₂ sorgt ETW überdies für den Bau, die Inbetriebnahme und den Service der Anlagen.

Zu den Kunden der ETW Energietechnik GmbH zählen große Energieversorger, Agrarbetriebe, Kommunen und Industrieunternehmen unterschiedlichster Art und Größe, die allesamt Wert auf eine umweltfreundliche und wirtschaftliche Energieerzeugung legen.

Bilder



Die Biomethananlagen von ETW Energietechnik bereiten Biogas auf Erdgasqualität auf, indem CH₄ von CO₂ getrennt wird. Das CH₄ wird in das Erdgasnetz eingespeist und kann im Treibstoffmarkt Verwendung finden. Da die von ETW entwickelte Aufbereitungstechnik auch CO₂ mit sehr großer Reinheit generiert, lag es auf der Hand, dieses „Nebenprodukt“ auch zu verwerten.

Unternehmensprofil

Die ETW Energietechnik GmbH entwickelt und produziert seit 1997 Energieanlagen am Standort Moers. In seinem Kerngeschäft konzentriert sich das Unternehmen auf den Bau und den Service von Blockheizkraftwerken (BHKW) im Leistungsbereich von 400 bis 4.600 Kilowatt, elektrisch und Biomethananlagen zur Aufbereitung von Biogas zu Erdgas nach dem PSA Verfahren.

Das Unternehmen tritt dabei als Komplettanbieter auf. Von der Biogasübernahme bis zur Einspeisung des Stromes oder des Gases ins Netz sowie der Bereitstellung von Wärme sorgt ETW auch für den Bau, die Inbetriebnahme und den Service des BHKW oder der Biomethananlage.

Zu den Kunden der ETW Energietechnik GmbH zählen große Energieversorger, Agrarbetriebe, Kommunen und Industrieunternehmen unterschiedlichster Art und Größe, die allesamt Wert auf eine umweltfreundliche und wirtschaftliche Energieerzeugung legen.

Ein strategischer Schwerpunkt ist die Umsetzung wirtschaftlicher und nachhaltiger Anlagenkonzepte, die individuell geplant und auf die jeweiligen Anforderungen abgestimmt werden. Für die Betriebssicherheit und die maximale Verfügbarkeit der Anlagen sorgt ein qualifiziertes Serviceteam.

Das familiengeführte mittelständische Unternehmen, bei dem knapp 100 MitarbeiterInnen beschäftigt sind, wird von dem Gründer Helmut Weiß und seinen beiden Söhnen Marco und Carsten geleitet.

Bitte senden Sie uns bei Veröffentlichung ein Belegexemplar

Contact: Dr. agr. Oliver Jende
Business Development Manager
mobile: +49 172 747 5082
E-Mail: jende@etw-energie.de