



Pressemitteilung

Über 7.000 Tonnen Biomethan pro Jahr aus den Abfällen von 120 landwirtschaftlichen Betrieben dank der Technologie von AB erzeugt

Orzinuovi (Bs), 22. Februar 2023. Es gibt bereits aktive Unternehmen im Land, die als Referenzpunkte für die Erzeugung von Biomethan mit Null-Kilometer-Anteil dienen können. Dieses Thema ist nur wenige Tage nach der Veröffentlichung des Erlasses des Ministeriums für Umwelt und Energiesicherheit (MASE), in dem die Anwendungsregeln für den Zugang zu den Förderungen für die Einspeisung von Biomethan in das Erdgasnetz vorgestellt wurden, von großer Aktualität.

In Vicenza ermöglichen die beiden Anlagen von Motta Energia und EBS zusammen die Produktion von etwa 7.000 Tonnen flüssigem Biomethan pro Jahr, ausgehend von der Verwertung von Viehdung (Rindermist und -gülle, Geflügelmist) aus 120 lokalen Betrieben. Das erzeugte Bio-LNG ist als Treibstoff für Schwertransporte gedacht und versorgt mehr als 200 Lkw mit einer Gesamtfahrleistung von 100.000 Kilometern pro Jahr. Beide Anlagen sind im Besitz von Iniziativa Biometano: EBS ist ein „Brownfield“, d. h. eine umgebaute Biogasanlage, während Motta Energia ein „Greenfield“ ist, die von Grund auf neu gebaut wurde.

Für dieses Projekt lieferte AB aus Orzinuovi, ein führendes Unternehmen für nachhaltige Energielösungen (von der Kraft-Wärme-Kopplung bis zu Biokraftstoffen), die Technologien für die gesamte Umwandlungskette von Biogas zu Biomethan. Die Aufbereitung des Biogases erfolgt durch zwei BIOCH4NGE®-Membranreinigungssysteme, die im Vollbetrieb insgesamt 1.200 Sm³/h Biomethan erzeugen. Die beiden CH4LNG®-Verflüssiger, die auf der Stirling-Technologie basieren, ermöglichen anschließend die Umwandlung von gereinigtem Biomethan in flüssiges Biomethan, während die beiden ECOMAX®-KWK-Anlagen, die sowohl mit Biogas als auch mit Erdgas betrieben werden können, die Energie zur Unterstützung der anderen Prozesse erzeugen und so die Anforderungen an die Nachhaltigkeit erfüllen und gleichzeitig die beste wirtschaftliche Leistung gewährleisten.

Dieses auf die Landwirtschaft angewandte Beispiel der Kreislaufwirtschaft ermöglicht eine vollständige Verwertung aller Abfälle der Versorgungskette, die nicht nur zu grünem Treibstoff werden, der ohne Kilometerleistung produziert wird, sondern auch Dünger erzeugen. Die Gärreste, die bei der anaeroben Vergärung anfallen, können als Düngemittel verwendet werden, um die oft importierten chemischen Produkte zu ersetzen, die nicht nur von hervorragender Qualität sind, sondern auch den Boden mit organischen Stoffen und



Nährstoffen anreichern können, was erheblich zur Bindung und Speicherung von Kohlenstoff im Boden beiträgt.

„Der Weg zum Ziel der Regierung, bis 2030 30 % des importierten Gases durch heimisches Biomethan zu ersetzen, hat begonnen“, sagt Angelo Baronchelli von AB. Unser Unternehmen ist mit seiner langjährigen Erfahrung und dem neuen „One-Stop-Shop“-Service bereit, diesen Sektor, der durch das jüngste MASE-Dekret angeregt wurde, in Gang zu bringen. Wir unterstützen Unternehmen, die sich für Biogasaufbereitung, Biomethanverflüssigung, Kraft-Wärme-Kopplung, Emissionsaufbereitung und alle anlagenbezogenen Technologien interessieren, und bieten eine Reihe qualifizierter Serviceleistungen an, von der Beratung bei der Anlagenplanung bis hin zum 24/7-Wartungsservice, der für eine hohe Leistung und lange Lebensdauer der Anlagen unerlässlich ist.“

Sehen Sie sich das Video über den positiven Kreislauf der Anlage an -> <http://bit.ly/3EwyODg>

Erfahren Sie mehr über Technologien zur Erzeugung von Biomethan -> <http://bit.ly/3ZuAaqf>

Presse Info AB

Andrea Cucchetti | acucchetti@consiliumcom.it | 02 36565485 | +39 349 5554664