TREIBSTOFF AUS STROH UND MIST



ENERGIE AUS FELDRESTEN IM KREISLAUF DER NATUR

Ob Mist, Stroh, Landschaftspflegematerial oder organischer Abfall – BioG hat die passende technische sowie biologische Lösung um diese Reststoffe in wertvolle Rohstoffe umzuwandeln.

QR-Code scannen und mehr über die BioCNG Hoftankstelle erfahren!



BIO FUELS

BioCNG HOFTANKSTELLE

Solutions for green energy

Wir sind Ihr Partner für die Wandlung von Feldresten zum wertvollen Rohstoff. Von der Ernte über die Dosierung, Aufbereitung, Fremdkörperabscheidung, Fördertechnik, Steuerung und Elektrik liefern wir schnittstellenfreie Komplettanlagen inklusive CE-Zertifizierung und Risikoanalyse.

BioG GmbH
Weilbolden 18 | A-4972 Utzenaich
office@biog.at | +43 (7751) 50149-0
www.biog.at

JETZT MIT DER EIGENEN HOFTANKSTELLE TREIBSTOFF PRODUZIEREN UND THG-ZERTIFIKATE SICHERN.

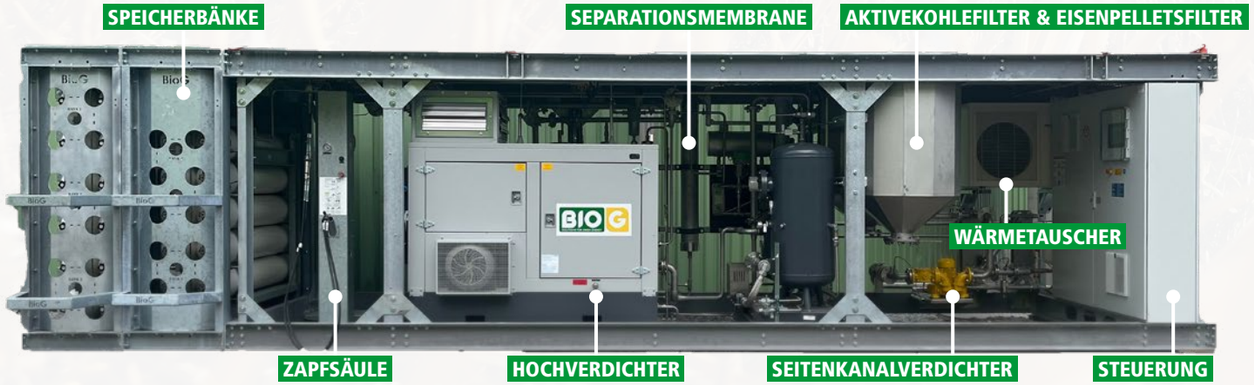
BioCNG ist gereinigtes Biogas, welches auf 250 bar verdichtet wird. Dies kommt zum Einsatz bei allen handelsüblichen CNG-Fahrzeugen.

Und so funktioniert es: Ein Teilstrom von circa 10 bis 20 % des produzierten Biogases wird aus der Biogasanlage entnommen, anschließend gereinigt, verdichtet und über eine Membrane in CO_2 und CH_4 getrennt, danach auf 250 bar verdichtet und in Druckflaschen gespeichert. Über eine Tankanlage wird das BioCNG dann an CNG-Fahrzeuge abgegeben. Das Offgas mit ca. 82 % CO_2 und 18 % CH_4 wird in den Gasstrom zum Biogasmotor zurückgeleitet.

DATEN UND FAKTEN:

Baugrößen: 7 bis 47 kg CNG/h

- Eine Membranstufe erreicht einen CH_4-Gehalt von 95 bis 98 %
- Das Offgas hat danach noch einen CH_4-Anteil von 15 bis 20 % (bei 3-stufig 0,2 %)
- Eine Biogas-Entnahme von 10 % reduziert den CH_4-Gehalt um 4 %
- Ein 960 l Flaschenpaket speichert bei 250 bar 240 m³ oder 170 kg CH_4
- Tankbar sind ca. 1/3, also ca. 56 kg je Tankvorgang, das entspricht 73 l Diesel
- 1 kg CNG hat denselben Energiegehalt wie 1,5 l Benzin oder 1,3 l Diesel
- Eigenenergieverbrauch 10 % bis 14 %
- Speicherpakete modular erweiterbar um jeweils 960 l



BIOFUELS HOFTANKSTELLE 1-STUFIG

	HFT 35-1	HFT 65-1
Biogasmenge m³/h	35,0	65,0
CH_4 m³/h bei 52 % CH_4	18,2	33,8
$C0_2$ im Offgas bei 48 % m³/h	16,8	31,2
CH_4 für CNG m³/h	14,9	27,7
CNG kg/h 97 % CH_4	11,0	20,4
CNG kg/Tag	262,8	488,6
CNG kg/Jahr	95 935	178 349
Diesel l/Jahr	124 716	231 854
Material t FM/a – 33 % TS – 160 Nm³ CH_4/t TS	2.353	4.375

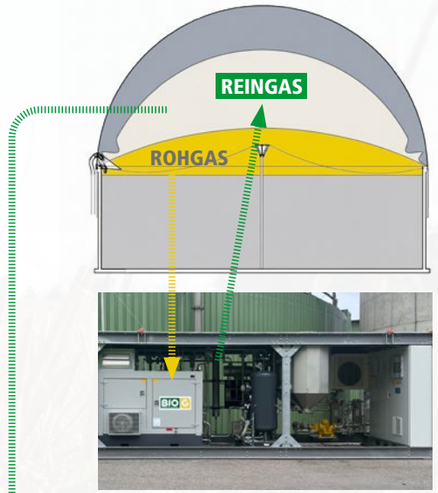
BIOFUELS HOFTANKSTELLE 3-STUFIG

	HFT 20-3	HFT 40-3	HFT 60-3	HFT 125-3
Biogasmenge m³/h	20,0	40,0	60,0	125,0
CH_4 m³/h bei 52 % CH_4	10,4	20,8	31,2	65,0
CNG kg/h 97 % CH_4	7,6	15,3	22,9	47,8
CNG kg/Tag	183,5	366,9	550,4	1 146,6
CNG kg/Jahr	66 961	133 923	200 884	418 509
Diesel l/Jahr	87 050	174 100	261 150	544 062
Material t FM/a – 33 % TS – 160 Nm³ CH_4/t TS	1 642	3 285	4 927	10 265

ZWISCHENSPEICHER OPTIONAL

Vorteile

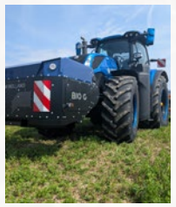
- Längere Laufzeit der Aufbereitung
- Bessere Abdeckung der Spitzenleistung



Gasreinigung / Trennung / Verdichtung



Hochverdichtung mit Tankanlage



Verbraucher