

## 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<sub>2</sub> und CH<sub>4</sub> 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<sub>2</sub> und 18 % CH<sub>4</sub> wird in den Gasstrom zum Biogasmotor zurückgeleitet.

### DATEN UND FAKTEN:

**Baugrößen: 35, 65 oder 100 m<sup>3</sup> Biogas/h**

- Eine Membranstufe erreicht einen CH<sub>4</sub>-Gehalt von 95 bis 98 %
- Das Offgas hat danach noch einen CH<sub>4</sub>-Anteil von 15 bis 20 %
- Eine Biogas-Entnahme von 10 % reduziert den CH<sub>4</sub>-Gehalt um 4 %
- Ein 800 l Flaschenpaket speichert bei 250 bar 200 m<sup>3</sup> oder 140 kg CH<sub>4</sub>
- Tankbar sind ca. 1/3, also ca. 49 kg je Tankvorgang, das entspricht 64 l Diesel
- 1 kg CNG hat denselben Energiegehalt wie 1,5 l Benzin oder 1,3 l Diesel
- Eigenenergieverbrauch bei CNG 10 %



TYP	T35	T65	T100
Biogasmenge m <sup>3</sup> /h	35	65	100
CH <sub>4</sub> m <sup>3</sup> /h bei 52 % CH <sub>4</sub>	18,2	33,8	52
CH <sub>4</sub> im Offgas 18 %	6,3	11,7	18
CH <sub>4</sub> m <sup>3</sup> /h für CNG	11,9	22,1	34
CNG kg/h 96 %	8,9	16,5	25,4
CNG kg/Tag	213	396	609
CNG kg/Jahr	77 324	143 602	220 926
Diesel l/Jahr	100 521	186 683	287 204

*Solutions for green energy*

Wir sind Ihr Partner für die Wandlung von Feldresten zum wertvollen Rohstoff. Von der Ernte über die Dosierung, Aufbereitung, Fremdkörperabscheidung, Förder-technik, 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](http://www.biog.at)

# TREIBSTOFF AUS STROH UND MIST



## BioCNG HOFTANKSTELLE





Lebensmittel  
Futtermittel  
Industrie



Organische Abfälle aus  
Industrie und Landwirtschaft

# 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.



Gasnetz  
Strom

Kompostierung

