

Kleine Biogas-Aufbereitungsanlagen



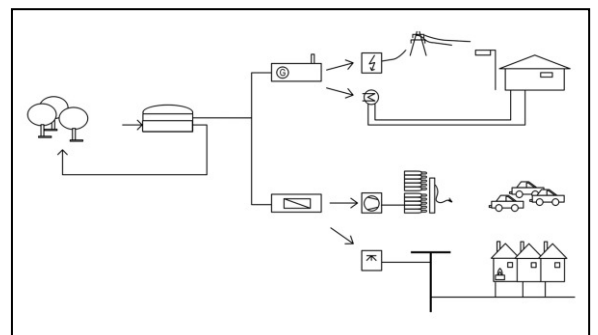
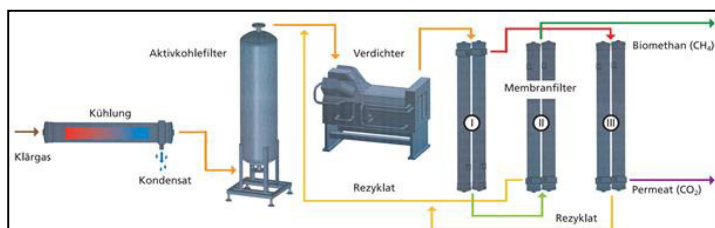
**Sie fahren umweltfreundlich mit Biogas – einer einzigartigen, erneuerbaren Energie
...aus unseren Abfällen produziert....für eine umweltfreundliche Mobilität**

Einzigartige Vorteile der Aufbereitungsanlage:

- einsetzbar für die Aufbereitung von Rohgas aus Kläranlagen oder aus Biogas-Produktionsanlagen
- als Alternative zu Blockheizkraftwerken (BHKW) z.B. bei anstehendem Erneuerungsbedarf
- braucht wenig Platz
- schlüsselfertig geliefert und schnell installiert
- benötigt lediglich Strom- und Gas- und Kondensatanschlüsse

Variantenreich, abstimbar auf Ihre Anforderungen:

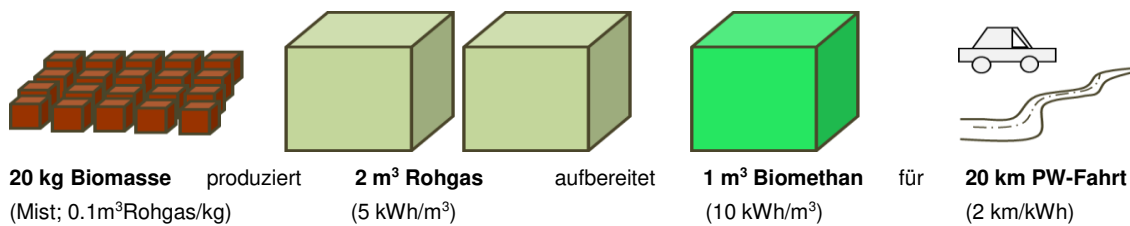
- in Kombination mit BHKW oder als „stand-alone“-Anlage
- für die Einspeisung ins Erdgasnetz
- für die Betankung von Erdgas-/Biogasfahrzeugen
- für Schnell- oder Langsambetankung von Fahrzeugen
- modular ausbaubar



Viele Möglichkeiten: Strom- und Biogasproduktion mit Einspeisungen ins Strom- und Erdgasnetz kombiniert mit Biogastankstelle

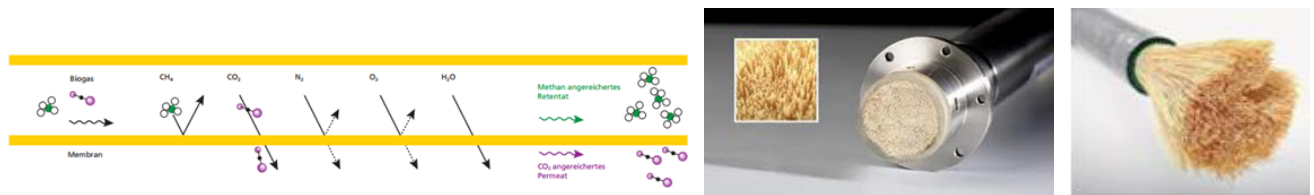
Kleine Biogas-Aufbereitungsanlagen

Ausgangslage



Funktionsweise

Die Hohlfasermembranen trennen die Methanmoleküle von den Kohlendioxid-Molekülen.



Technische Spezifikationen

Allgemein:

Eingangsdruckbereich:	10 ... 50 mbar (typisch)
Einspeisequalität:	>96 % CH ₄ (gemäss G13)
Methangehalt im Offgas:	< 1 % CH ₄ (gemäss G13) bei 3-stufiger Ausführung 0 % CH ₄ kein Offgas (1-stufig mit Rückführung zum BHKW)
Umgebungstemperaturbereich:	-20° ... +45°C (Aussenaufstellung)
Stromversorgung:	400 Volt AC, 50 Hz
Schallpegel:	ca. 65 dB(A) in 1 m Entfernung
Design:	Modular, in Container oder für Installation in Gebäude
Fernwirktechnik:	via GSM

Model: BlueFEED Aufbereitung mit Einspeisung ins Erdgasnetz

Normale Fördermenge:	20 ... 100 Nm ³ /h Rohgas
Leistungsaufnahme:	< 0.5 kWh/Nm ³ Rohgas

Model: BlueBONSAI Aufbereitung mit Biogas-Tankstelle

Normale Fördermenge:	10 bis 50 Nm ³ /h Rohgas
Leistungsaufnahme:	< 0.9 kWh/Nm ³ Rohgas
Maximaler Speicherdruck:	300 bar
Maximaler Betankungsdruck:	220bar bei 20°C (nicht temperaturkompensiert)
Fahrzeugbetankung:	Schnellbetankung mit einem Füllschlauch Tankdatenerfassung mit Batch Optional: Langsambetankung mit mehreren Füllschläuchen

Ausbauoptionen

BlueBONSAI/FEED-Anlagen sind modular aufgebaut. Sie eignen sich für den späteren Ausbau und können beispielsweise sukzessive auf Ihre wachsende Fahrzeugflotte angepasst werden:

- Kapazitätserweiterung durch eine zweite Verdichtereinheit
- Speichererweiterung
- Zapfsäule mit Tankautomat

Apex AG

Industriestrasse 31
4658 Däniken, Schweiz

Tel.: 062 291 2669
Fax: 062 291 2667

info@apex.eu.com
www.apex.eu.com