

Bio-Erdgas

aufbereiten und einspeisen



***Profitieren Sie von unserem
umfassenden Dienstleistungsangebot***

Erdgas Zürich



Als innovative Energiedienstleisterin bieten wir Ihnen eine massgeschneiderte Lösung, Klär- und Biogas optimal zu verwerten.

Energie aus Biomasse zu gewinnen, liegt im Trend. Die Energieeffizienz bleibt jedoch oft auf der Strecke – dies wegen der mangelnden Abwärmenutzung. Dank einem neuen Verfahren und unserem langjährigen Know-how in der Aufbereitung und Einspeisung von Bio-Erdgas erzielen Sie jetzt bei der Verwertung deutliche ökologische Vorteile.

Aufbereiten und einspeisen

Bei der Aufbereitung und der anschliessenden Einspeisung ins Erdgas-Netz liegt der Wirkungsgrad deutlich höher als bei der konventionellen Verstromung. Wir produzieren keine Abwärme, die vor Ort energetisch oft schlecht genutzt wird. Das zuverlässige und stabile Verfahren garantiert Ihnen zudem geringere Betriebskosten.

Alles aus einer Hand

Sie erhalten von uns eine Gesamtlösung. Wir sind in allen Projektphasen Ihre Ansprechpartnerin – bei der Planung über den Bau, bei der Montage bis zur Inbetriebnahme. Zudem garantieren wir Ihnen auch die Ausführung von Service- und weiteren Wartungsarbeiten – während Sie sich getrost auf Ihr Kerngeschäft konzentrieren können.

Attraktive Finanzierungs- und Betriebsmodelle

Nebst den Leistungsgarantien bieten wir Ihnen verschiedene flexible Finanzierungs- und Betriebsmodelle.

Weitere Informationen zum neuen Aufbereitungsverfahren erhalten Sie unter www.biomethan.ch.

Ihre Vorteile – exklusiv mit dem neuen BCM®-Verfahren

- Methanschluß kleiner als 0,5 Vol % CH₄
- Hohe Flexibilität bei der zugeführten Biogas-Menge (kann im Verhältnis 1:10 variieren)
- Hohe Kohlendioxid-Abscheidung von mindestens 98%
- Geringerer apparativer Aufwand dank drucklosem Verfahren
- Effiziente Wärmerückgewinnung (65% vom thermischen Input, Warmwasser 65/45 °C)

Ihre Partnerin von A bis Z

Projektumsetzung

- Planung, Transport, Montage
- Inbetriebnahme
- Eichfähige Messstation, Odorierstation
- Abnahmen von SVGW und ESTI
- Anlagendokumentation
- Schulung
- Genehmigungsunterlagen
- Schnittstellenkoordination
- Projektleitung
- Einbindung der Bio-Erdgas-Leitung in Erdgas-Infrastrukturanlagen

Betrieb/Service

- Betriebsüberwachung
- Monatliche und jährliche Kontrollen / Wartungsarbeiten
- Störungsdienst, Bereitschaftsdienst
- Lager an Verschleisssteilen, Verbrauchsmitteln
- Fernüberwachung der Anlage
- Datenarchivierung
- Jährliche Performance-Auswertungen

Zusatzleistungen

- Attraktive und flexible Finanzierungs- und Betriebsmodelle

Leistungsgarantien

- Methanschluß $< 0,5 \text{ Vol } \% \text{ CH}_4$
- Verfügbarkeit der Anlagen $\geq 98\%$
- CO_2 -Gehalt $< 2 \text{ Vol } \%$ im Bio-Erdgas

Projekttablauf

Schritt für Schritt zum Erfolg –
unser Projekttablauf im Überblick:



Nutzen Sie



unsere Kompetenz

Seit mehr als zehn Jahren engagieren wir uns für die Aufbereitung und Einspeisung von Bio-Erdgas.

Wir kennen die Aufbereitungsverfahren aus der Praxis:

- **PSA-Verfahren**
Samstagern, Bachenbülach
- **Glykol-Verfahren**
Jona
- **BCM-Verfahren**
ARA Obermeilen

Das ist die weltweit erste Aufbereitungsanlage, bei der nach dem BCM®-Verfahren Klärgas zu Bio-Erdgas aufbereitet wird.

Ihr Ansprechpartner

Für weitere Auskünfte steht Ihnen der zuständige Projektleiter Ivo Reichenbach gerne zur Verfügung.

Tel. 043 317 21 61
Fax 043 317 20 21
bioerdgas@erdgaszuerich.ch

Weitere Angaben zum BCM®-Verfahren in Lizenz von DGE Wittenberg erfahren Sie unter www.biomethan.ch.

Referenzanlage in Meilen



Aufbereitungskapazität
10 – 100 m³/h

Produktion Bio-Erdgas
300 000 m³ (3 GWh)/Jahr

Effizienzsteigerung
50% gegenüber BHKW

CO₂-Einsparung
Mehr als 840 t/Jahr

Stromverbrauch
50 000 kWh/Jahr

Wärmeverbrauch
200 000 kWh/Jahr