



Ein aktiver Beitrag an den Umweltschutz  
**BIOGAS UND CO<sub>2</sub>-NEUTRALISIERTES ERDGAS**

Mit Biogas leisten Sie einen effizienten, aktiven Beitrag für den Umweltschutz.



# Biogas: Verbessern Sie Ihre Umweltbilanz

## KEINE ZUSÄTZLICHEN INVESTITIONEN

Mit dem CO<sub>2</sub>-neutralen Biogas leisten Sie einen effizienten, aktiven Beitrag für den Umweltschutz, ohne zusätzliche Investitionen in die Heizungsanlage.

Biogas ist erneuerbar und CO<sub>2</sub>-neutral, denn es entsteht bei der Vergärung von biogenen Abfallstoffen, wie etwa Grüngut oder Klärschlamm. Das bei diesem Prozess entstehende Gas wird zu Erdgasqualität aufbereitet und dann zur Verteilung ins Erdgasnetz eingespeist. Es hat physikalisch die gleichen Eigenschaften wie das bekannte Erdgas, mit dem grossen Unterschied, dass es CO<sub>2</sub>-neutral ist.

Biogas zählt zu den erneuerbaren Energieträgern, weil es laufend aus organischen Materialien neu erzeugt werden kann.

Die SWG stellt selber kein Biogas her, sondern bezieht dieses aus Grossanlagen bei Erdgas Zürich. Eine wichtige Rolle spielt dabei die Tatsache, dass das Gas zu 100% aus Abfallstoffen und nicht etwa aus nachwachsenden Rohstoffen und Lebens- oder Futtermitteln gewonnen wird. Durch die Nutzung dieser biogenen Abfälle schliesst sich ein natürlicher Kreislauf.

Da Biogas weitgehend CO<sub>2</sub>-neutral ist, kann durch seinen Einsatz der Ausstoss von CO<sub>2</sub> in unsere Umwelt um viele tausend Tonnen reduziert werden. Dies, ohne dass Sie einen einzigen Franken zusätzlich in Ihre bereits bestehende Erdgasheizungsanlage investieren müssen.

Die SWG bietet Ihnen drei Möglichkeiten diesen umweltfreundlichen Energieträger zu nutzen, nämlich Erdgas mit einem Anteil von 5 oder 20 oder gleich 100 Prozent Biogas.

Der Einsatz von klimaneutralem Erdgas ist ein wichtiger Beitrag zur Verbesserung der Umwelt.



# Klimaneutrales Erdgas beeinflusst die globale Umweltbilanz

## EIN AKTIVER BEITRAG AN DIE UMWELT

Sie möchten einen aktiven Beitrag zum Klimaschutz leisten? Eine Möglichkeit ist die Kompensation durch CO<sub>2</sub>-Zertifikate.

Auch beim grundsätzlich sauberen, fossilen Brennstoff Erdgas sind Treibhausgas-Emissionen unvermeidlich. Mit der Kompensation dieser Treibhausgas-Emissionen durch CO<sub>2</sub>-Zertifikate ist es möglich, die ganze Menge oder einen Teil ihres Erdgases von Treibhausemissionen zu befreien.

Mit den Zertifikaten unterstützen Sie nämlich Projekte im In- und Ausland, mit welchen CO<sub>2</sub>-Emissionen eingespart werden können. Dies geschieht – wie im Kyoto-Protokoll vorgesehen – vor allem in Entwicklungsländern, da dort mit gleichem Aufwand in der Regel grössere Einsparungen erzielt werden. Ein solches Vorgehen ist

auch sinnvoll, da der Effekt für das globale Klima nicht davon abhängig ist, wo auf der Erde die Emissionen reduziert werden.

Die Anforderungen an die Reduktionsprojekte orientieren sich an den Qualitätskriterien, die ebenfalls in den Kyoto-Protokollen festgelegt wurden. Die Einhaltung der hohen Qualitätsanforderungen werden von weltweit akkreditierten Prüfinstanzen laufend überwacht und garantiert. Durch den Eintrag der Zertifikate in speziellen Emissionshandelsregistern ist zudem garantiert, dass Zertifikate nicht mehrfach verkauft und verwendet werden.

Zudem leisten Sie mit dem Kauf dieser Zertifikate nicht nur einen aktiven Beitrag an die Verbesserung der globalen Umwelt, Sie haben auch einen positiven Einfluss auf die Arbeitsplatzsituation und die Gesundheit der Bevölkerung.

Reduzieren Sie die Umweltbelastung mit Biogas oder CO<sub>2</sub>-kompensiertem Erdgas weltweit.



# Biogas und CO<sub>2</sub>-neutralisiertes Erdgas bringen greifbare Resultate

## FÜR EINE GESÜNDERE UMWELT

Der Verbrauch von Energie ist weltweit steigend. Damit wird auch die Belastung der Umwelt durch CO<sub>2</sub>-Emissionen immer grösser. Durch den Einsatz von Biogas und CO<sub>2</sub>-neutralisiertem Erdgas kann dieser Entwicklung ein aktiver Beitrag für den Umweltschutz entgegengestellt werden.

Beim Einsatz von nur gerade mal 5 Prozent Biogas oder CO<sub>2</sub>-neutralem Erdgas in einem durchschnittlichen Einfamilienhaus mit einem Jahresverbrauch von 20'000 kWh beträgt die CO<sub>2</sub>-Reduktion pro Jahr insgesamt 198 Kilogramm. Bei einem Biogasanteil von 20

Prozent können pro Jahr bereits 792 Kilogramm CO<sub>2</sub>-Emissionen eingespart werden und wenn der Anteil von Biogas oder CO<sub>2</sub>-kompensiertem Erdgas 100 Prozent beträgt, werden pro Jahr insgesamt 3'960 kg CO<sub>2</sub> eingespart.

Noch deutlicher wird das Einsparungspotential bei einem Mehrfamilienhaus mit einem Erdgasverbrauch von 120'000 kWh. Bereits beim Ersatz des Erdgases durch 5 Prozent Biogas oder CO<sub>2</sub>-neutralisiertes Erdgas kann pro Jahr eine CO<sub>2</sub>-Reduktion von 1'118 kg erreicht werden, bei 20 Prozent beläuft sich die Einsparung auf 4'752 kg und wenn zu 100 Prozent Biogas oder CO<sub>2</sub>-neutralisiertes Erdgas eingesetzt werden, beläuft sich die Einsparung am umweltschädlichen CO<sub>2</sub>-Ausstoss auf 23'760 kg pro Jahr.

Durch den Ersatz des herkömmlichen Erdgases durch Biogas oder CO<sub>2</sub>-neutralisiertes Erdgas leisten auch Sie einen aktiven Beitrag für eine gesündere Umwelt.

# Haben Sie Fragen zu unseren Dienstleistungen?

**UNSER ERDGASBERATER IST FÜR SIE DA UND GIBT IHNEN GERNE ZU ALLEN THEMEN RUND UM ERDGAS WEITERE INFORMATIONEN.**

SWG

Erdgasberater

Marktplatz 22

Postfach 944

2540 Grenchen

Telefon 032 654 66 66

Telefax 032 654 66 60

[info@swg.ch](mailto:info@swg.ch)

[www.swg.ch](http://www.swg.ch)

SWG-Pikettnummer Erdgas

Telefon 032 654 66 68

Polizei Stadt Grenchen

Telefon 032 654 75 75

