

## **Erdgas / Biogas: Der Treibstoff für unsere Zukunft**

In Zeiten hoher Mobilität erreichen die verkehrsbedingten Emissionen (insbesondere in städtischen Agglomerationen) Belastungswerte, die nicht mehr toleriert werden dürfen. Gegenwärtig bietet sich Erdgas / Biogas als einziger, echter und wirtschaftlicher Problemlöser an.

Erdgas / Biogas ist eine sinnvolle und äusserst umweltschonende Alternative zu anderen Treibstoffen.

## **Erdgas / Biogas / Flüssiggas**

**Erdgas** ist ein brennbares natürliches Gas, das aus dem Erdinnern gefördert wird. Erdgas besteht zu über 90% aus dem farb- und geruchsneutralen Methan (CH<sub>4</sub>), dem einfachsten Kohlenwasserstoff, der in der Natur vorkommt.

**Biogas** wird aus Abfallstoffen gewonnen. Aus dem Vergärungsprozess von beispielsweise Grüngut oder Klärschlamm entsteht Biogas, das anschliessend aufbereitet und ins Erdgas-Netz eingespeist wird. Biogas ist erneuerbar, CO<sub>2</sub>-neutral und verbessert die Ökobilanz massgeblich.

**Flüssiggas** besteht im Wesentlichen aus Propan und Butan. Es wird grösstenteils bei der Verarbeitung von Rohöl als Nebenprodukt in der Raffinerie, aber auch bei der Förderung von Erdgas und Rohöl gewonnen. Für Flüssiggas werden häufig noch weitere Namen wie Autogas/LPG (Liquefied Petroleum Gas) – GPL (französisch: Gaz Petroleum Liquide) verwendet.

## **Unterschied zwischen Erdgas und Flüssiggas**

Im Gegensatz zu Erdgas ist Flüssiggas schwerer als Luft und kann sich bei Leckagen in Bodennähe sammeln, wogegen Erdgas sich verflüchtigt. Flüssiggas und Erdgas dürfen nicht verwechselt werden! Bei ordnungsgemäsem Einbau der Erdgas-Anlagen oder beim Kauf eines erdgasbetriebenen Autos ab Werk ist eine Verwechslung beim Tanken grundsätzlich nicht möglich, da unterschiedliche Anschlüsse für Flüssiggas bzw. komprimiertes Erdgas verwendet werden.

## **Eignet sich jede Gassorte für ein Erdgas-Fahrzeug?**

NEIN, grundsätzlich können Erdgas-Fahrzeuge nur verdichtetes Erdgas (Compressed Natural Gas – CNG) tanken. Einzige Ausnahme: Ein Erdgas-Fahrzeug kann auch Biogas, das auf den Methangehalt von Erdgas aufbereitet wird, tanken. Dies wird heute schon in der Schweiz, Deutschland, Österreich und Schweden praktiziert. Flüssiggas oder Autogas/LPG kann nicht getankt werden.