

FACTSHEET

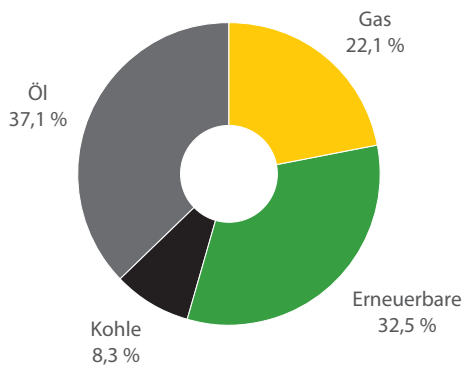
GASEINSATZ IN ÖSTERREICH

Gas ist aufgrund seiner Vielseitigkeit in verschiedensten Anwendungsgebieten einsetzbar und deckt so einen wesentlichen Teil der Energienachfrage.

GASVERBRAUCH IN ÖSTERREICH

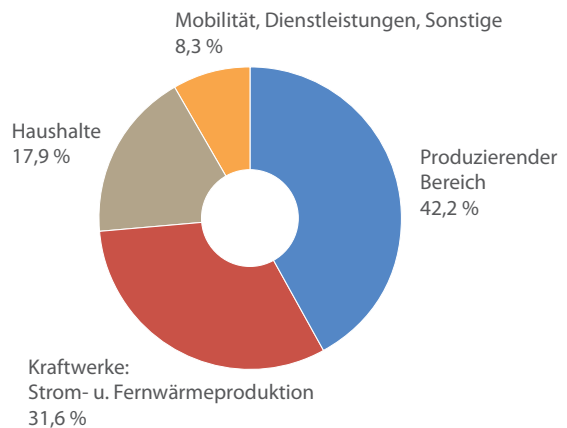
Gas ist ein vielseitiger Energieträger und versorgt in Österreich rund **1 Mio. Haushalte** und **70.000 Gewerbe- und Industriebetriebe** mit Energie. Mehr als 80 % des Verbrauches fallen auf die Gewerbe- und Industriebetriebe, zu denen unter anderem auch gasbefeuerte Kraftwerke zählen. Da-

bei macht es für die bestehende Infrastruktur und verwendeten Geräte nahezu keinen Unterschied, ob herkömmliches oder erneuerbares Gas zum Einsatz kommt. Mit einem **Anteil von ca. 22 % am Gesamtenergieverbrauch** leistet Gas einen wesentlichen Beitrag zur Energieversorgung Österreichs.



Struktur des Primärenergieverbrauchs 2019

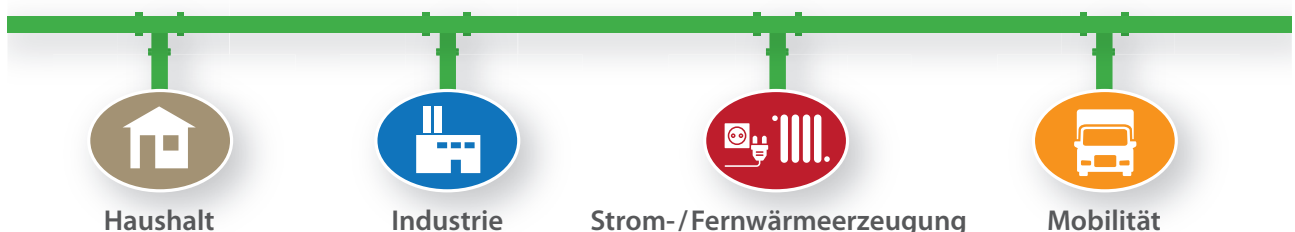
Quelle: Statistik Austria



Gaslieferung nach Verbrauchern 2019

Quelle: Statistik Austria

EINSATZBEREICHE FÜR GAS





■ Haushalte

Im Haushaltsbereich wird Gas primär für **Heizung und Warmwasserbereitung**, zum **Kochen**, aber auch zum **Kühlen** verwendet. Der Energieträger Gas eignet sich auch hervorragend für die **Kombination mit anderen Energiequellen** (z.B. als hocheffizientes Gas-Brennwertgerät in der Kombination mit Solarkollektoren) im Heizungs- und Warmwasser-Bereich, da er **flexibel einsetzbar** ist und keine langen Startvorgänge benötigt. Vermehrt kommen auch **Zukunftstechnologien** wie Mikro-KWK-Anlagen, Brennstoffzellen und Gaswärmepumpen zum Einsatz.



■ Produzierender Bereich

In der Industrie, dem Hauptabnehmer von Gas, wird dieses als **Brenn- und Rohstoff in vielen Produktionsprozessen** verwendet. Insbesondere bei der Herstellung von Porzellan, Glas, Ziegeln, Stahl, Wasserstoff, Düngemittel oder Chemikalien kommt Gas zum Einsatz, da es u.a. **schwefelarm** ist und punktgenau Wärme liefert. Ein weiterer Vorteil sind die **deutlich niedrigeren Emissionen** (z.B. Feinstaub) im Vergleich zu Kohle oder Öl, da Gas schadstoffarm verbrennt und den **geringsten CO₂-Ausstoß** von allen fossilen Energieträgern aufweist. Auch in vielen Gewerbezweigen ist es als Energieträger unerlässlich für diverse Produktionsprozesse.



■ Strom- und Fernwärmeerzeugung

Ca. 1/4 der gesamten österreichischen Stromproduktion wird durch **Gaskraftwerke** sichergestellt. Ein Großteil der Anlagen wird als **Kraft-Wärme-Kopplung (KWK)** betrieben, um neben dem Strom auch Fernwärme (37 % der FW wird aus Gas erzeugt) zu nutzen. Dies ermöglicht einen hocheffizienten Prozess. Die dauerhafte Verfügbarkeit, schnelle Startzeiten sowie großen Schwungmassen der Gasturbinen **sichern die Stabilität des Stromnetzes**.



■ Mobilität

Gas findet in Form von **CNG** (Compressed Natural Gas) Anwendung im PKW- und LKW-Sektor, aber auch in den öffentlichen Verkehrsmitteln wie z.B. bei Bussen. Weiters wird Gas als **LNG** (Liquefied Natural Gas) speziell im Schwerkverkehr und in der Schifffahrt genutzt. Aktuell existieren etwa **140 öffentliche CNG- und 2 LNG-Tankstellen** in Österreich. Zusätzlich wurden nahe von Biogasanlagen 3 öffentliche Tankstellen errichtet, die **reines Biomethan** zur Verfügung stellen.

UMSTELLUNG AUF GRÜNES GAS

Gas ist nicht gleich Gas. Auch wenn zurzeit der Verbrauch zum überwiegenden Teil noch durch den Import von Erdgas gedeckt wird, erlangt **in Österreich erzeugtes, erneuerbares Gas** immer mehr an Bedeutung. Bei diesem „Grünen Gas“ handelt es sich einerseits um **Biogas aus Reststoffen**, das zu Biomethan veredelt eingespeist wird, und andererseits um **klimaneutral hergestellten Wasser-**

stoff oder **synthetisches Gas**. Mit ihrem „Greening the Gas“-Programm hat sich die österreichische Gaswirtschaft das ambitionierte Ziel gesetzt, das in Österreich verbrauchte fossile Gas durch klimafreundliches Grünes Gas zu ersetzen. Dies hat für Gaskonsumenten den Vorteil, dass **bestehende Anwendungen ohne Adaptierungen zukünftig klimaneutral** betrieben werden können.

[Siehe auch Factsheet „Grünes Gas“]