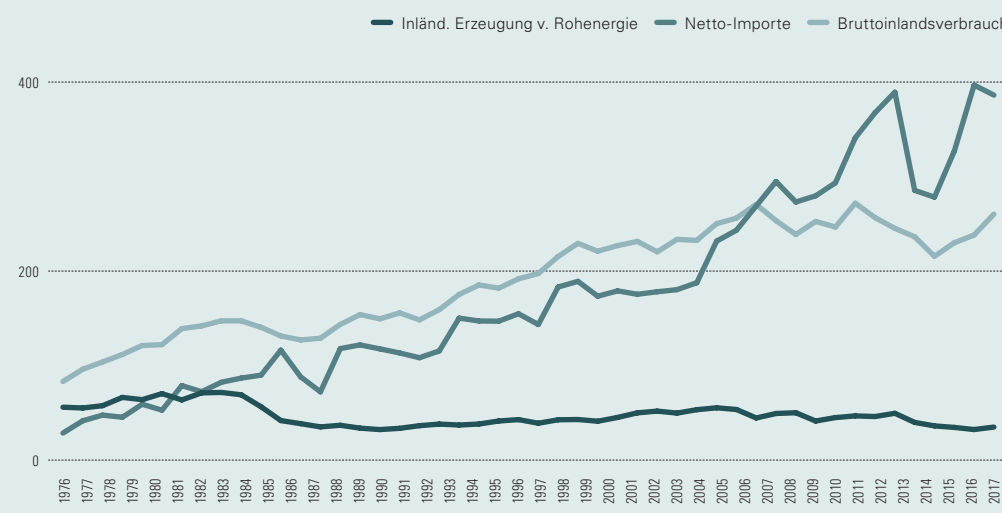


Österreichische Gaswirtschaft

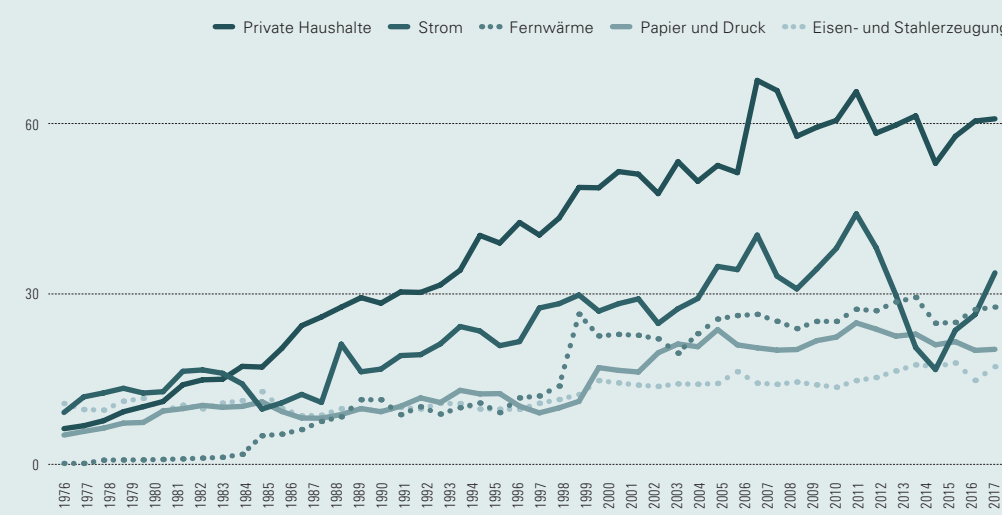
Gasverbrauch und Importe steigen seit 40 Jahren

Entwicklung Gasmarkt Österreich, Gas in PJ



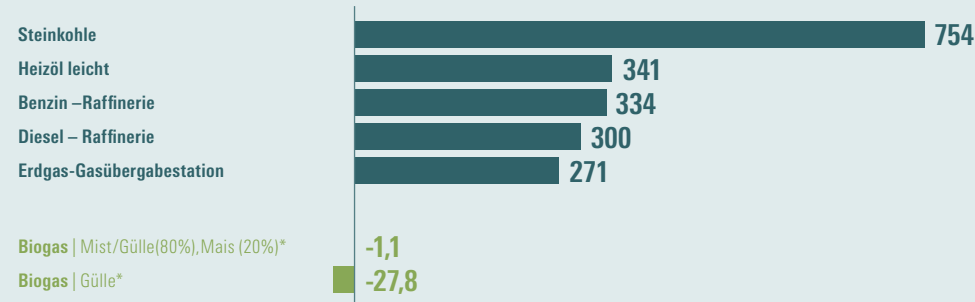
Privathaushalte verbrauchen das meiste Erdgas

Endenergie-Verbrauch wichtiger Sparten in PJ



Mit Biogas Emissionen sparen

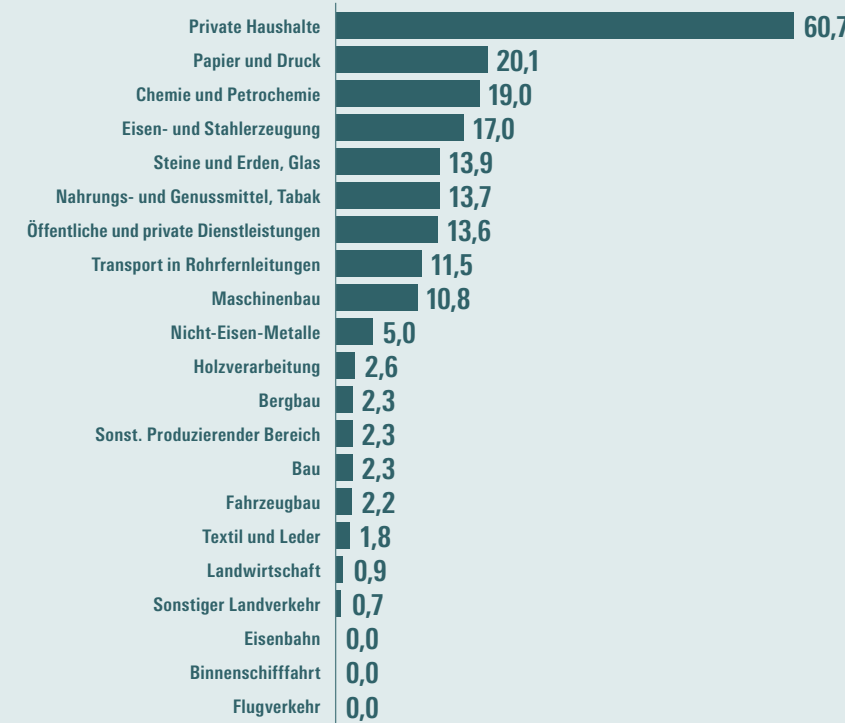
Emissionen der gesamten Prozesskette in g CO₂-Äq./kWh



Quelle: Umweltbundesamt
Quelle Biogas: EU-Richtlinie zur Nutzung von Energie aus erneuerbaren Quellen 2018
*) Negativ aufgrund der vermiedenen Emissionen der Wirtschaftsdüngerlagerung.

Papierbranche größter Erdgas-Industriekunde

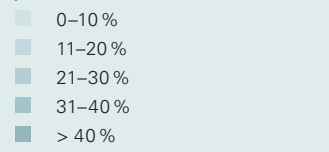
Sektoraler Energetischer Endverbrauch Erdgas in Petajoule



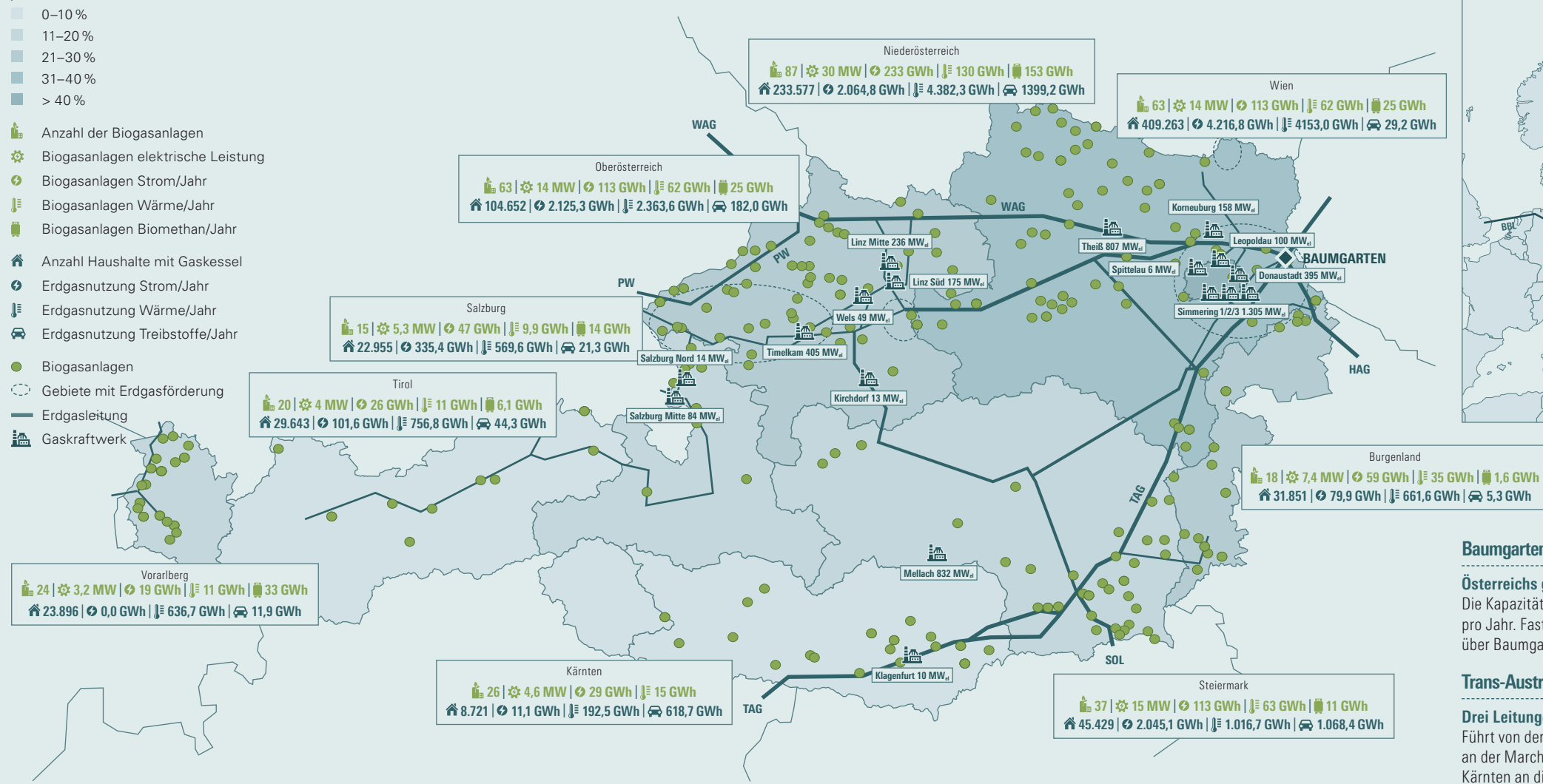
Quelle: Statistik Austria, Gesamtenergiebilanz Österreich 1970 bis 2017

Österreichs Gasnetz

Anteil von Naturgas für die Raumwärmeerzeugung je Bundesland – inklusive Fernwärme



- Anzahl der Biogasanlagen
- Biogasanlagen elektrische Leistung
- Biogasanlagen Strom/Jahr
- Biogasanlagen Wärme/Jahr
- Biogasanlagen Biomethan/Jahr
- Anzahl Haushalte mit Gaskessel
- Erdgasnutzung Strom/Jahr
- Erdgasnutzung Wärme/Jahr
- Erdgasnutzung Treibstoffe/Jahr
- Biogasanlagen
- Gebiete mit Erdgasförderung
- Erdgasleitung
- Gaskraftwerk



Das österreichische Gasnetz

Fernleitung: 3.091 km
Verteilernetz: 42.861 km



Gasförderung in Österreich

Erdgasfelder: 31
Erdölfeld mit Erdgasproduktion: 24



Gas-Speicherung

Speichervol. gesamt: 8,1 Mrd. Nm³
Max. Einspeiserate: 3,2 Mio. Nm³/h
Max. Ausspeiserate: 3,9 Mio. Nm³/h



Biogas Eckdaten

Anzahl: 292
Leistung: 83 MW
Produktion: 647 GWh Strom/Jahr
340 GWh Wärme/Jahr
149 GWh Biomethan/Jahr
1,5 Mio. t Düngemittel/Jahr



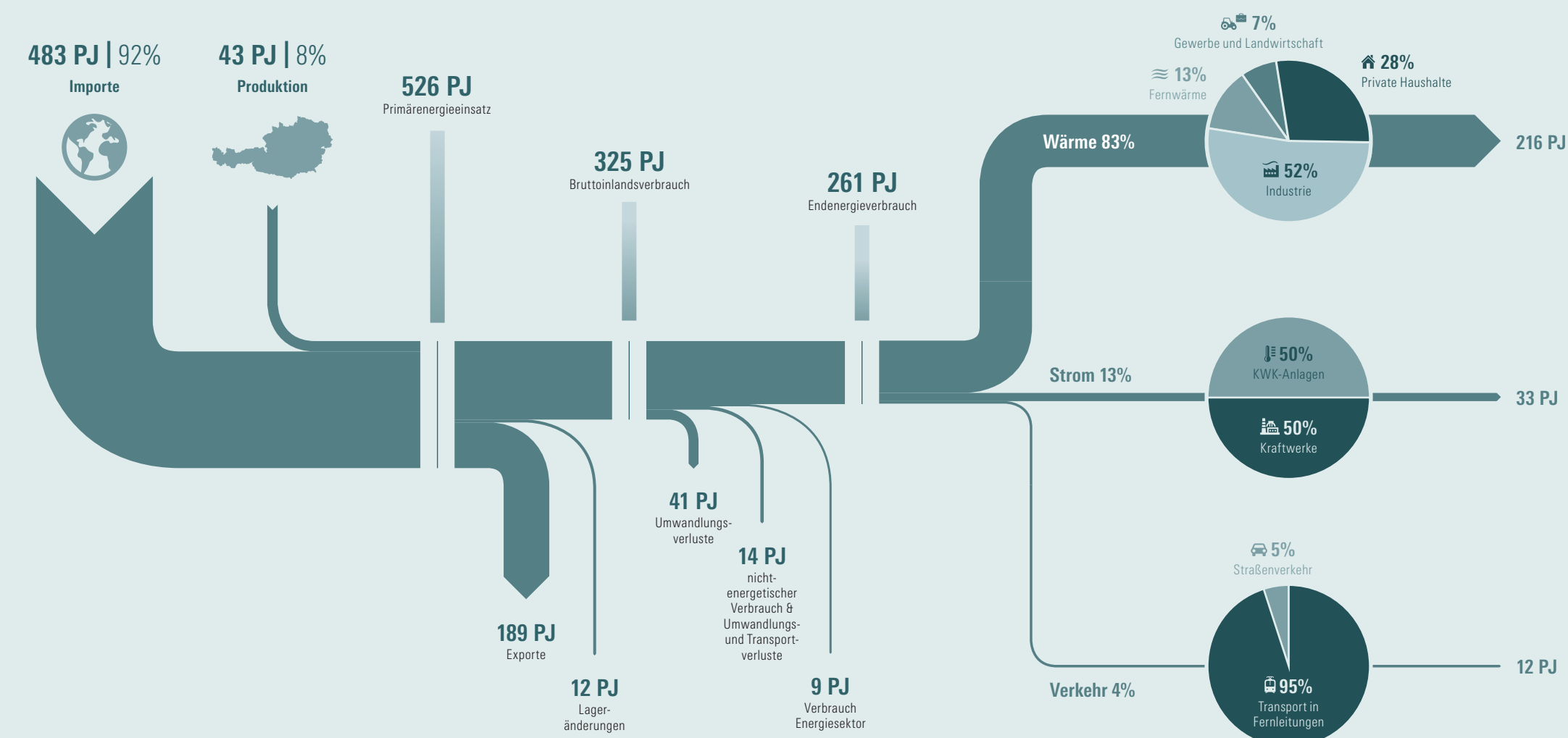
Pilotprojekt Holzgas

Standort: Güssing
Kommerz. Betr.: 2003–2016
Betriebsstd.: >100.000 h
Ges.wirk.grad.: 80 %
Leistung: 2 MWel
Brennstoff: Hackgut
Verfahren: Duale Wirbelschichtvergasung
Besonderheit: Stickstoffreies Produktgas

Quelle: E-Control, Gas Connect Austria, TAG, Statistik Austria, Energieeinsatz der Haushalte sowie Energiebilanzen und Nutzenergieanalyse Statistik Austria, Österreichs Energie, Kompost & Biogas Verband

Dominierender Wärmemarkt

Energiefluss Erdgas in Österreich 2017



Quellen: Statistik Austria, Gesamtenergiebilanz Österreich 1970 bis 2017

Glossar Gaswirtschaft



Erdgas

Brennbares natürliches Gasgemisch, das aus unterirdischen Lagerstätten oder im Rahmen der Erdölförderung gewonnen wird.



Flüssigerdgas (LNG)

Als Flüssigerdgas (Abkürzung *LNG* für englisch *liquefied natural gas*) wird durch Abkühlung auf –161 bis –164 °C verflüssigtes aufbereitetes Erdgas bezeichnet. LNG weist nur etwa ein Sechshundertstel des Volumens von gasförmigem Erdgas auf. Vorteilhaft bei Transport und Lagerungszwecken.



Compressed Natural Gas (CNG)

Komprimiertes Erdgas, das speziell als Kraftstoff für Fahrzeuge bereitgestellt wird.



Fracking

Das Aufspalten von Gestein mit Chemikalien und hohem Wasserdruck zur Gewinnung von Gas oder Erdöl. OMV hat Probebohrungen angekündigt; starker Widerstand der Bevölkerung, sehr große Bedenken und Umweltrisiken.



Power-to-Gas

Mittels Wasserelektrolyse wird unter Einsatz elektrischen Stroms ein Brenngas hergestellt. Bei dieser Methanisierung werden Wirkungsgrade von bis zu 65% erreicht.



Biogas

Abbau von organischer Material (Fermentation); ein Teil der enthaltenen Energie wird dabei zu Biogas umgewandelt. Biogas wird vornehmlich zur Stromerzeugung herangezogen, kann auch für Wärme und Mobilität eingesetzt werden.

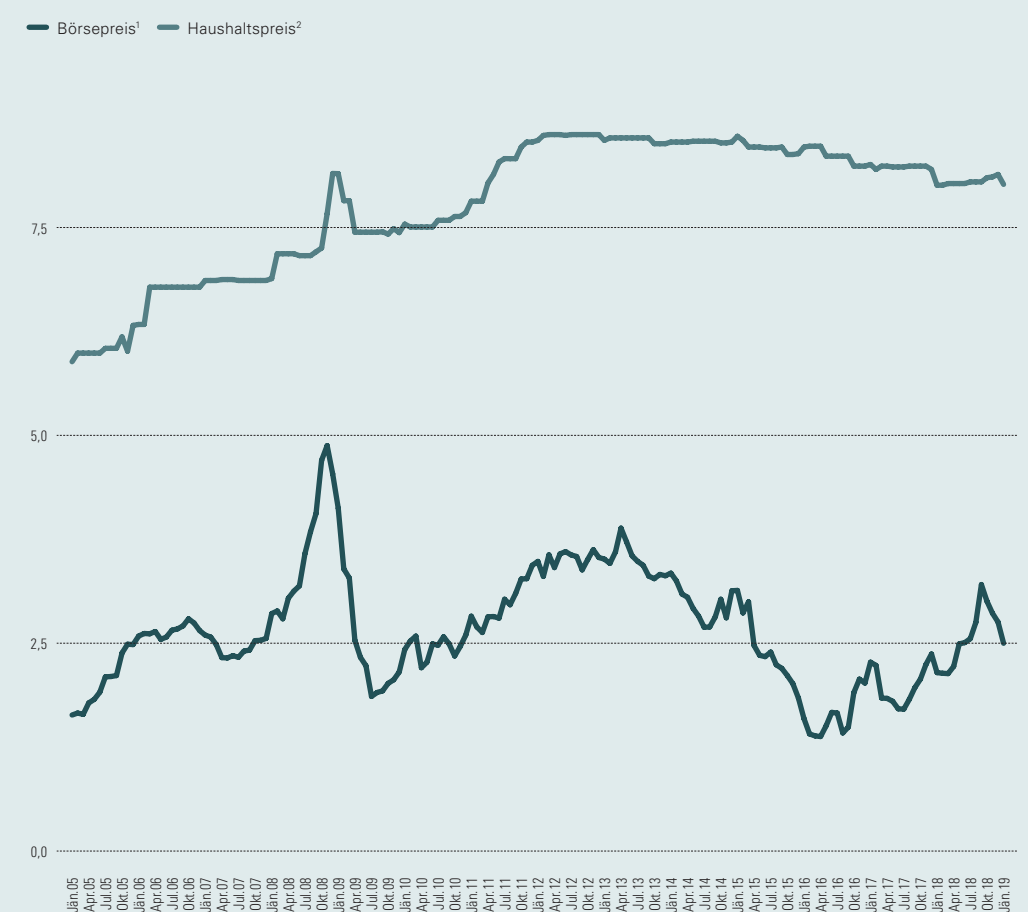


Holzgas

Holz oder andere Biomasse wird unter kontrollierten Bedingungen erhitzt, dabei entsteht ein brennbares Gas, das nach entsprechender Aufbereitung in das Erdgasnetz eingespeist werden kann.

Großhandelspreis deutlich günstiger

Entwicklung der Gaspreise für Haushalte und Großverkauf
Angaben in Cent/kWh



1) Erdgas, russisches Erdgas Grenzübergangspreis in Deutschland, Quelle: www.indexmundi.com; World Bank
2) E-Control; Bezugswert ist der Heizwert

Alle Angaben erfolgen nach bestem Wissen und Gewissen, ohne Anspruch auf Vollständigkeit und ohne Gewähr!