

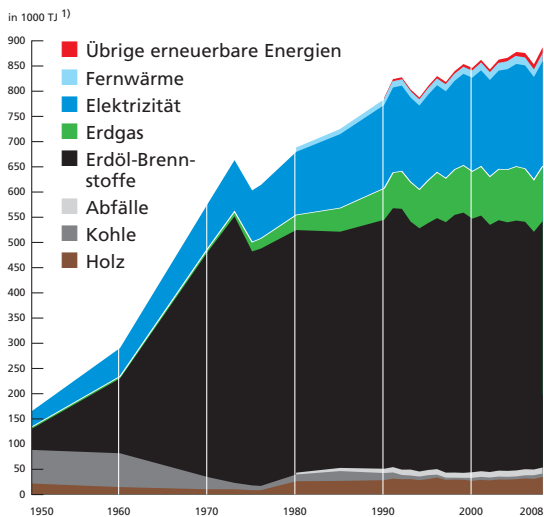
# ERDGAS IN ZAHLEN 2009/10



Basis: 2008

**erdgas** 

# ENTWICKLUNG DES ENDENERGIE- VERBRAUCHS IN DER SCHWEIZ



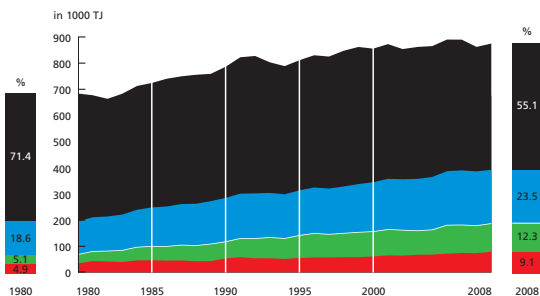
## ENDENERGIEVERBRAUCH 1980–2008

TJ	1980	1990	2007	2008	Veränd. 07/08
■ Erdöl	488'300	501'050	478'310	496'170	3.7%
■ Elektrizität	126'910	167'670	206'760	211'420	2.3%
■ Erdgas <sup>2)</sup>	33'740	63'430	104'370	110'760	6.1%
■ Diverse <sup>3)</sup>	34'920	53'990	75'460	81'690	8.3%
Total	683'870	786'140	864'900	900'040	4.1%

*Erdgas inkl. Verbrauch zur Produktion von Elektrizität  
und Fernwärme:*

	38'580	67'700	109'702	117'553	7.2%
--	--------	--------	---------	---------	------

■ Erdgas<sup>2)</sup> ■ Erdöl  
■ Elektrizität ■ Diverse<sup>3)</sup>



1) TJ: 3,6 = GWh, für Vergleiche mit anderen Energieträgern wird der Heizwert (Hu) verwendet.

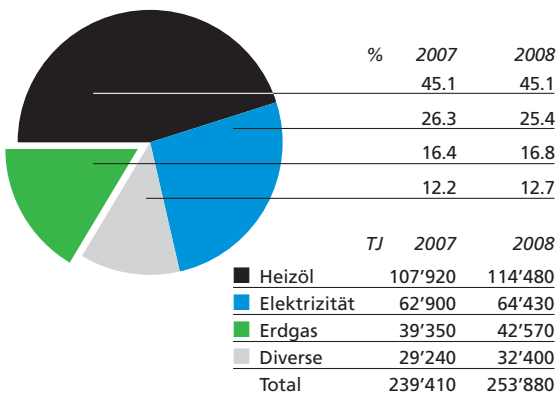
2) Bis 1989 Brennwert (Ho), ab 1990 Heizwert (Hu)

3) Kohle, Holz, Fernwärme, Abfälle, übrige erneuerbare Energien

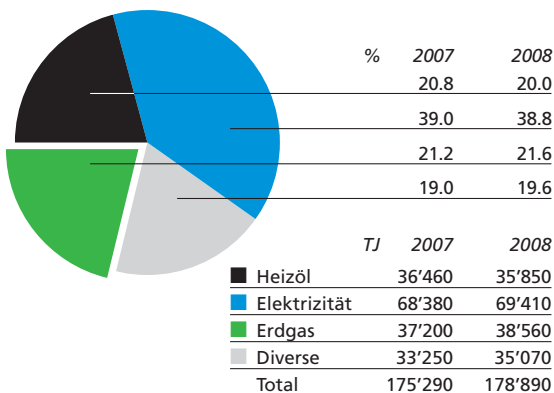
# ENDENERGIEVERBRAUCH NACH VERBRAUCHERGRUPPEN

(ohne Verkehr)

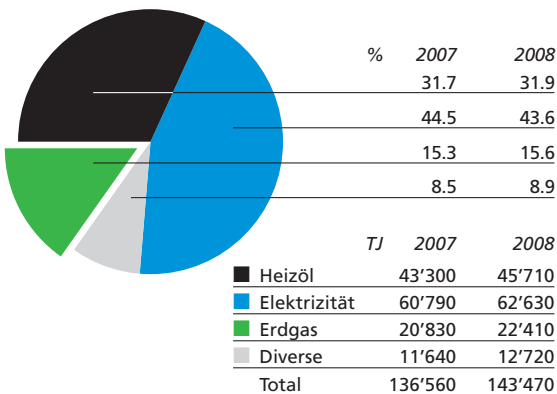
## Haushalte



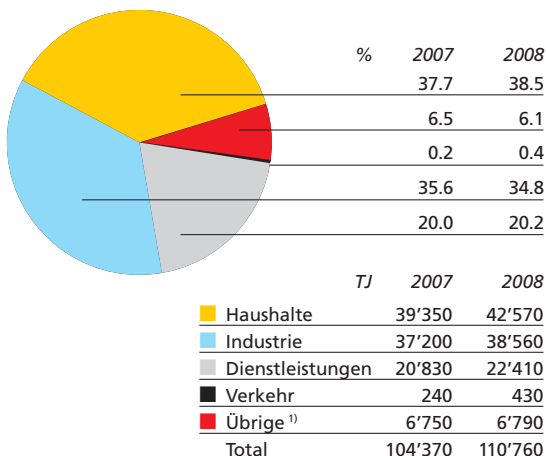
## Industrie



## Dienstleistungen

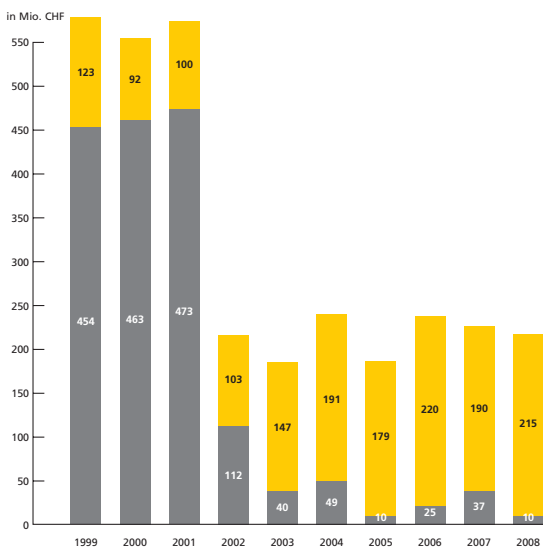


## ERDGAS-VERBRAUCH NACH VERBRAUCHERGRUPPEN



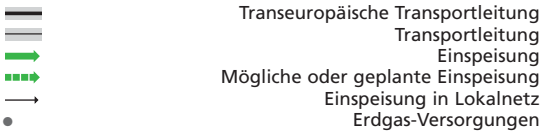
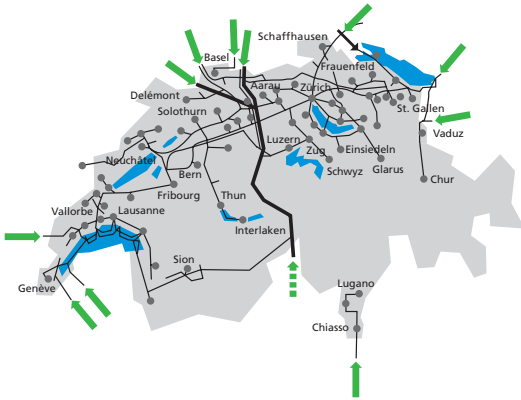
## INVESTITIONEN DER SCHWEIZERISCHEN ERDGAS-WIRTSCHAFT

■ Verteilung ■ Transport



1) Statistische Differenz inkl. Landwirtschaft

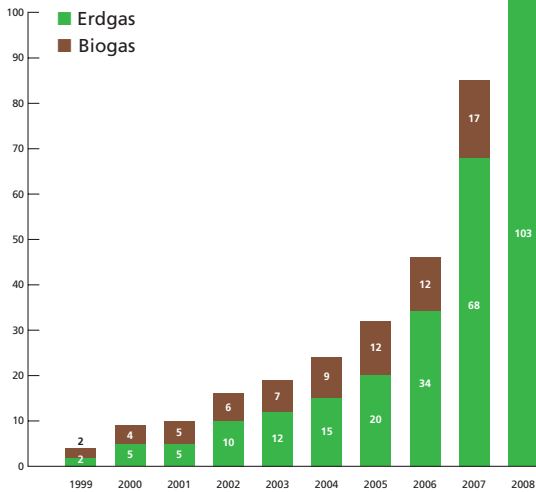
# HAUPTNETZ DER SCHWEIZERISCHEN ERDGAS-VERSORGUNG



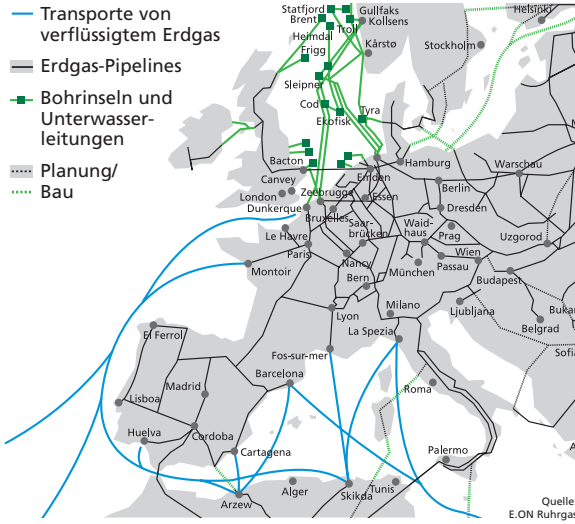
Anzahl lokale Erdgas-Versorgungen	123
Anzahl Erdgas versorgte Gemeinden	884
Länge des Rohrleitungsnetzes	16'591 km
– davon Transportnetz (> 5 bar)	2'220 km
– davon Verteilnetz (bis 5 bar)	14'371 km

## ERD- UND BIOGAS ALS TREIBSTOFF

in GWh

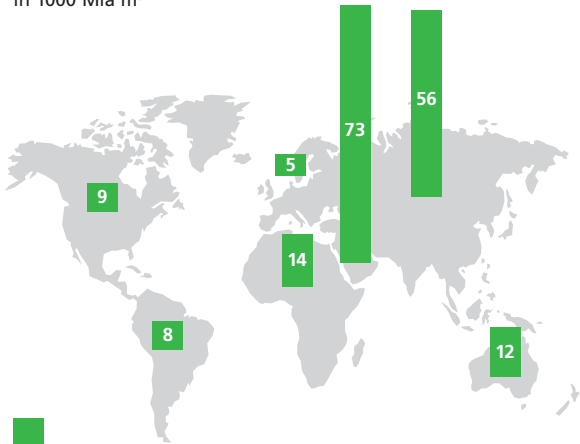


# DAS EUROPÄISCHE ERDGAS-TRANSPORTNETZ



## DIE ERDGAS-RESERVEN DER WELT

in 1000 Mia m<sup>3</sup>



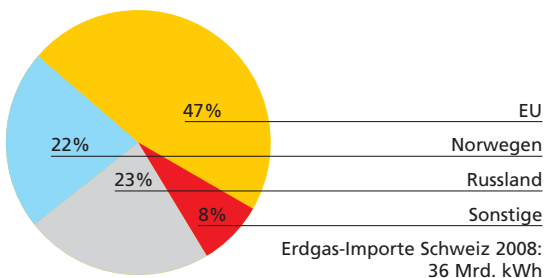
Sicher gewinnbare Reserven 2008 177'000 Mia. m<sup>3</sup>

Geschätzte zusätzliche Reserven (Ressourcen) 2008 über 200'000 Mia. m<sup>3</sup>

Erdgas-Jahresförderung 2008 2'940 Mia. m<sup>3</sup>

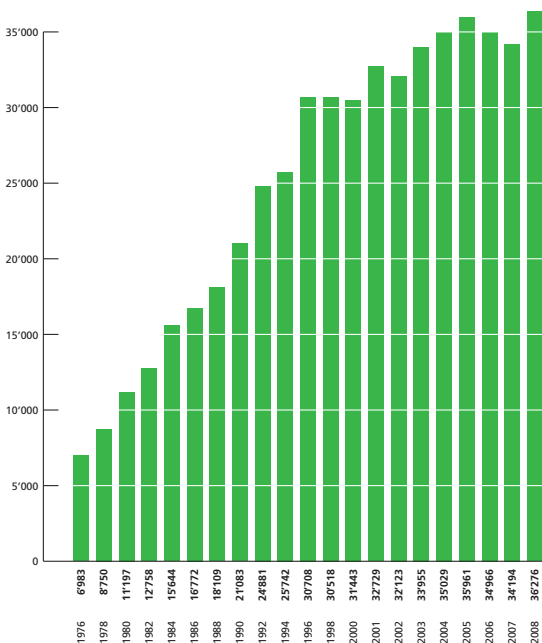
Statische Reichweite der sicher gewinnbaren Reserven 60 Jahre

# IMPORTPORTFOLIO DER SCHWEIZER ERDGAS-WIRTSCHAFT 2008



Importe gegliedert nach vertraglichen Lieferverpflichtungen der ausländischen Produzenten und Lieferanten gegenüber der Schweizer Erdgas-Wirtschaft.

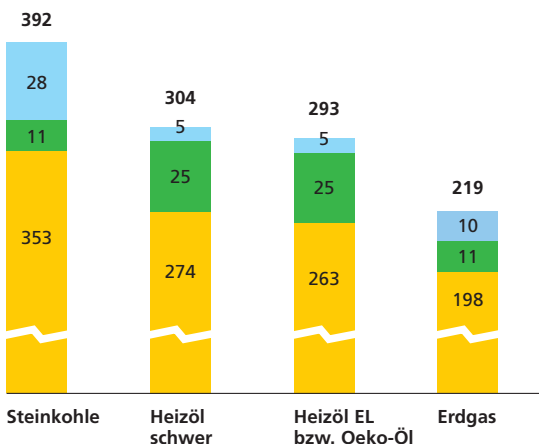
## ERDGAS-AUFKOMMEN SCHWEIZ



Bruttoverbrauch H<sub>2</sub> in Gigawattstunden, GWh.  
Erdgas-Aufkommen = Importe und Biogas-Produktion Inland.

# FREISETZUNG VON KOHLENDIOXID (CO<sub>2</sub>) UND METHAN (CH<sub>4</sub>) BEI DER NUTZUNG FOSSILER ENERGIETRÄGER

in g/kWh Brennstoffeinsatz



■ Methan-Freisetzung auf der Versorgungskette, gerechnet als CO<sub>2</sub> (Betrachtungszeitraum 100 Jahre)

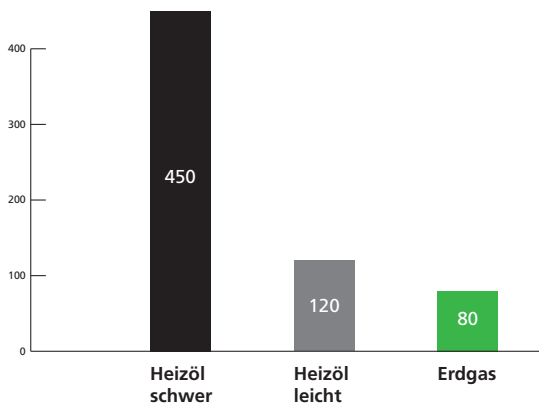
■ CO<sub>2</sub>-Freisetzung auf der Versorgungskette

■ CO<sub>2</sub>-Freisetzung bei der Verbrennung

Grundlagen: Enquête-Kommission

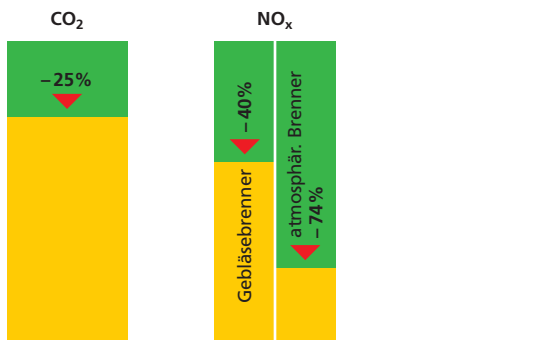
# STICKOXID-GRENZWERTE DER LUFTREINHALTEVERORDNUNG LRV

in mg/m<sup>3</sup> Abgas



# UMWELTENTLASTUNG DURCH ERDGAS-EINSATZ ANSTELLE VON HEIZÖL EL BZW. OEKO-ÖL

Durchschnittswerte für Anlagen im Leistungsbereich  
bis 70 kW (1- bis 10-Familienhaus)



Herausgeber:

Verband der Schweizerischen Gasindustrie (VSG)

Grütlistrasse 44

8027 Zürich

Telefon 044 288 31 31

Telefax 044 202 18 34

[vsg@erdgas.ch](mailto:vsg@erdgas.ch)

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