

SICHERE GASVERSORGUNG:

Gasverbrauch reduzieren, erneuerbare Stromproduktion ausbauen, Energieversorgung aus dem Inland erhöhen!

Aus Klimaschutzgründen muss Österreich seine Emissionen bis 2030 annähernd halbieren; das gilt auch für den Gasverbrauch!

Zur Erzeugung von einer Kilowattstunde Strom werden etwa zwei kWh Gas gebraucht. Zusätzlich 10 TWh erneuerbarer Strom verringern daher den Gasbedarf um 20 TWh. Es wäre ein Fehler, die Sicherheit der Gasversorgung nur über neue Importe zu regeln. Viel sinnvoller ist es, Gas durch nicht-gasförmige, erneuerbare Energien aus dem Inland zu substituieren. Auf diese Weise werden der Gasverbrauch reduziert, die Versorgungssicherheit erhöht und Klimaziele eher erreicht. Dazu hier Vorschläge!

Zuerst ein Wort aus der Physik: Fossile Energieträger liefern thermische Energie, Strom liefert direkt mechanische Energie. Je nach Wirkungsgrad sind zwei bis drei Kilowattstunden thermische Energie notwendig, um eine Kilowattstunde Strom zu erzeugen. Und umgekehrt: Mit einer Kilowattstunde Strom kann man eine Wärmepumpe betreiben, die drei Kilowattstunden Wärme liefert. **Daraus folgt allgemein: Je mehr erneuerbaren Strom wir Sommer und Winter erzeugen, desto weniger Gas wird benötigt.**

Gasverwendung 2019 in TWh:

Gas wofür	TWh	Im Jahre 2019 wurden 85 TWh Gas benötigt, davon 59 TWh für die Wärmebereitstellung und 25 TWh für die Stromerzeugung. Für die rund eine Million Gasthermen (Raumwärme) gingen 22 TWh auf, die Industrie benötigte für ihre Prozesse 29 TWh und fast ebenso viele TWh dienten der Stromerzeugung.
Für Raumwärme	22	
Für Prozesswärme	29	
Für Fernwärme	8	
Summe Wärme	59	
Zur Stromerzeugung	25	
andere	1	
Summe	85	

Qu.: Buch „Mit der Kraft der Sonne gegen die Klima- und Energiekrise“ Braumüller; eig. Berechnungen

ENERGYPEACE schlägt vor, bis 2030 Strom Sommer und Winter zu 100 % erneuerbar zu erzeugen, zumindest 500.000 Gasthermen durch Wärmepumpen und Pelletssysteme zu ersetzen und die kommunalen Fernwärmesysteme auf erneuerbare Energien umzustellen.

Gasverbrauch 2030 TWh:

Gas wofür	TWh	Mit der Realisierung dieser Vorschläge kann bis 2030 der Gasverbrauch halbiert werden, ohne mögliche Einsparungen in der Industrie zu berücksichtigen! Setzt man diese Bemühungen fort, so fällt der Gasverbrauch bis 2035 auf unter 25 TWh!
Für Raum- und Fernwärmewärme	11	
Für Prozesswärme u. andere	29	
Zur Stromerzeugung	3	
Summe	43	

Allerdings, die erneuerbare Stromerzeugung im Winter muss um etwa 20 TWh steigen, um Erdgasstrom zu ersetzen und den Bedarf für Wärmepumpen und E-Autos zu decken.

ENERGYPEACE - die Klimaschutzbewegung

Näheres im Buch: „Mit der Kraft der Sonne gegen die Klima- und Energiekrise“. Braumüller.