



Wie Energie unsere Zukunft bestimmt

Harald Proidl

E-Control Austria



WirtschaftsmagazinGEWINN

GEWINN



GEWINN INFO-DAY WIE ENERGIE UNSERE ZUKUNFT BESTIMMT

Dr. Harald Proidl
Leiter Erneuerbare Energien
Leiter Energieeffizienzmonitoringstelle

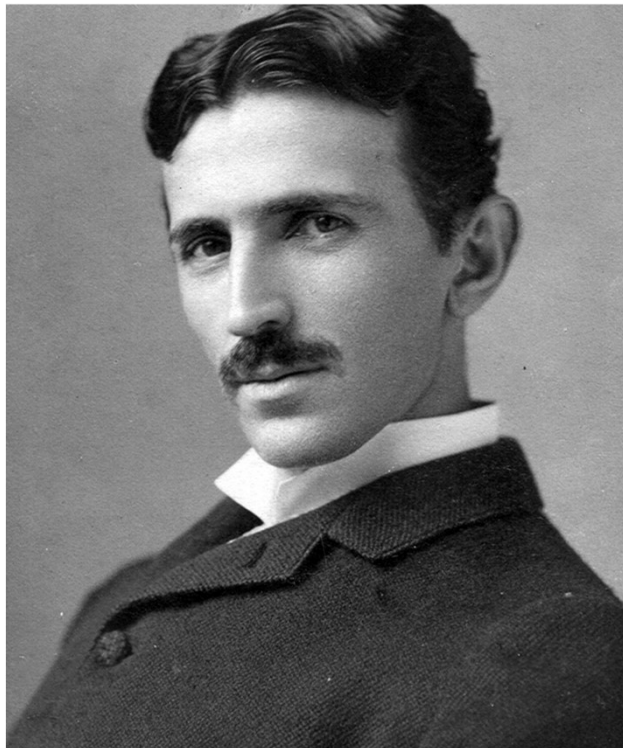
1. Facts & Figures

2. Energieversorgung in Österreich

3. Die Herausforderungen an die Energieversorgung

4. Die Ziele der Energiepolitik

Energie: Ein Superthema für die Zukunft



By J.M. White & Co., photographer. [Public domain], via Wikimedia Commons
from Wikimedia Commons
By Napoleon Sarony - postcard (radiographics.rsna.org), Public Domain,
<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=26187019>

- Erste Kraftwerke im NY der 1880er Jahre
- Zunächst Strom für Beleuchtung und einige wenige weitere Anwendungen
- 150 Jahre später: Strom ist die Triebfeder der Welt – **and the sky is the limit**
- Wichtig: Energie ist natürlich nicht nur Strom!

Wer verbraucht die meiste Energie?

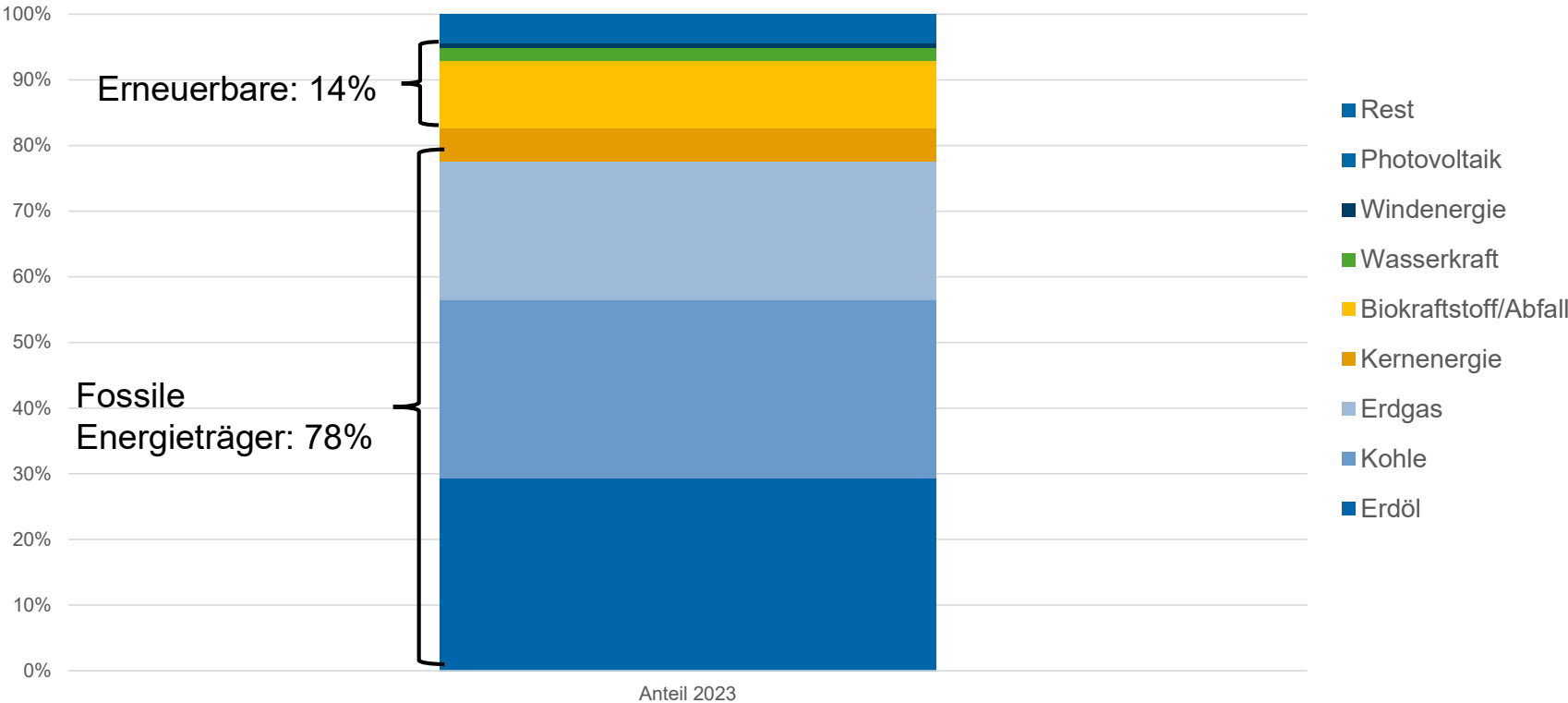
Energieverbrauch gesamt

Rang weltweit	Land	Anteil an weltweitem Energieverbrauch
1.	China	25,6%
2.	USA	14,6%
...		
53.	Österreich	0,2%

Energieverbrauch pro Kopf

Rang weltweit	Land	GJ/Kopf
1.	Qatar	689
...		
11.	USA	273
...		
29.	Österreich	145
...		
41.	China	113

Der weltweite Energiemix



Quelle: de.statista.com

Leistung umgerechnet in Waschmaschinen

**Erstes
Dampfkraftwerk NY
1880:
600 Watt**



Quelle: Hällefors. Bildsidan.27 november 1955. -PICRYL -
Public Domain Media Search Engine Public Domain
Image

**PV:
5.000 Watt**



**Windrad:
5.000.000 Watt**



**Durchschn. Donaukraftwerk:
200.000.000 Watt**



**Größtes Kohlekraftwerk
Europas:
5.102.000.000 Watt**



Quelle: Kohlekraftwerk Niederaußem

**Größtes Atomkraftwerk
der Welt:
8.212.000.000 Watt**



Quelle: Pexels



NULL



2,5



2.500



10.000



2.551.000



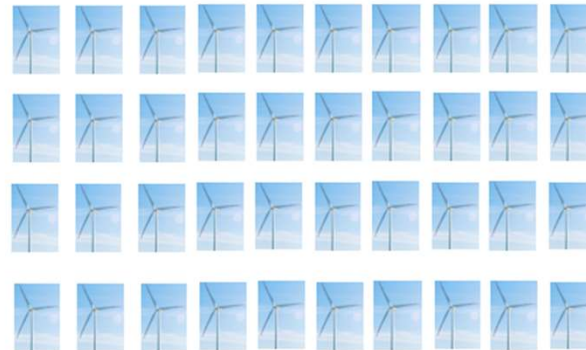
4.106.000

Stromerzeugung - Leistungsvergleich

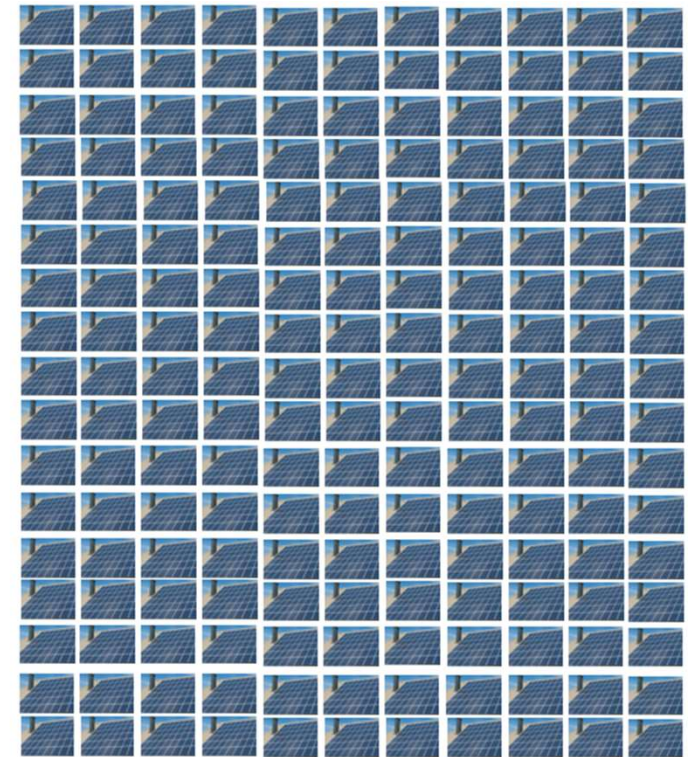
1 Donaukraftwerk =



40 Windräder =



40.000 PV-Anlagen (Hausdach)



Stromerzeugung – Arbeitsvergleich

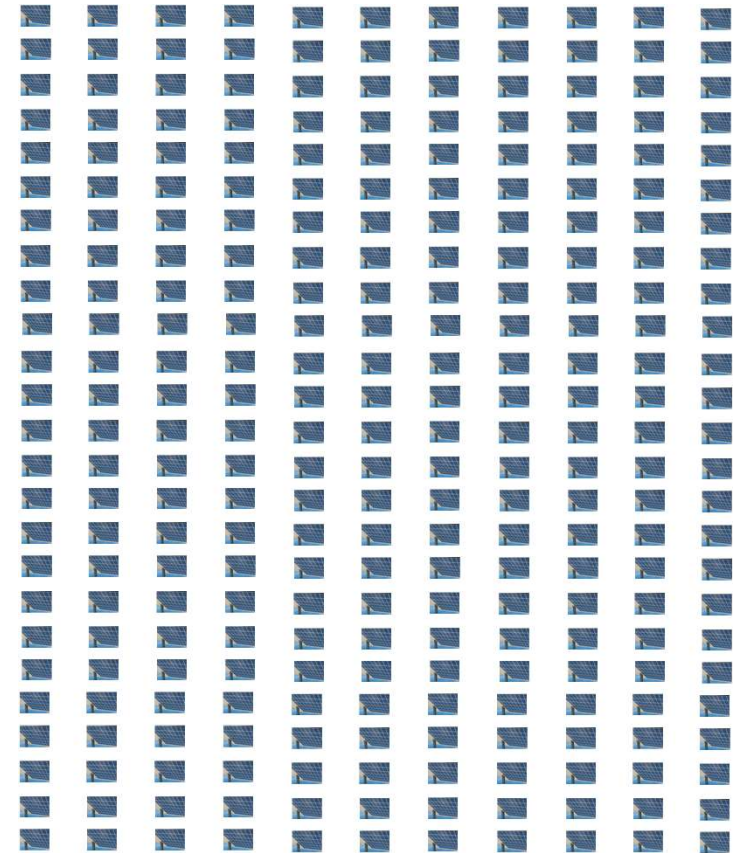
1 Donaukraftwerk =



118 Windräder =

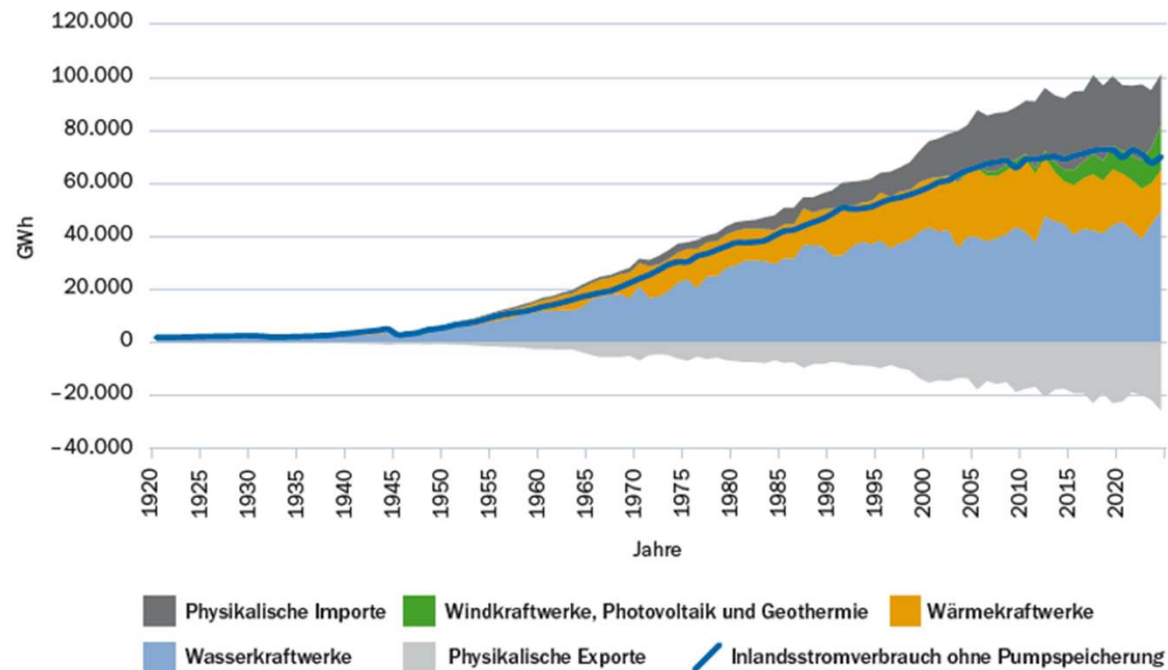


236.000 PV-Anlagen (Hausdach)



Anteil Erneuerbare in Stromproduktion 2024

Gesamte Versorgung in Österreich – Aufbringung elektrische Energie

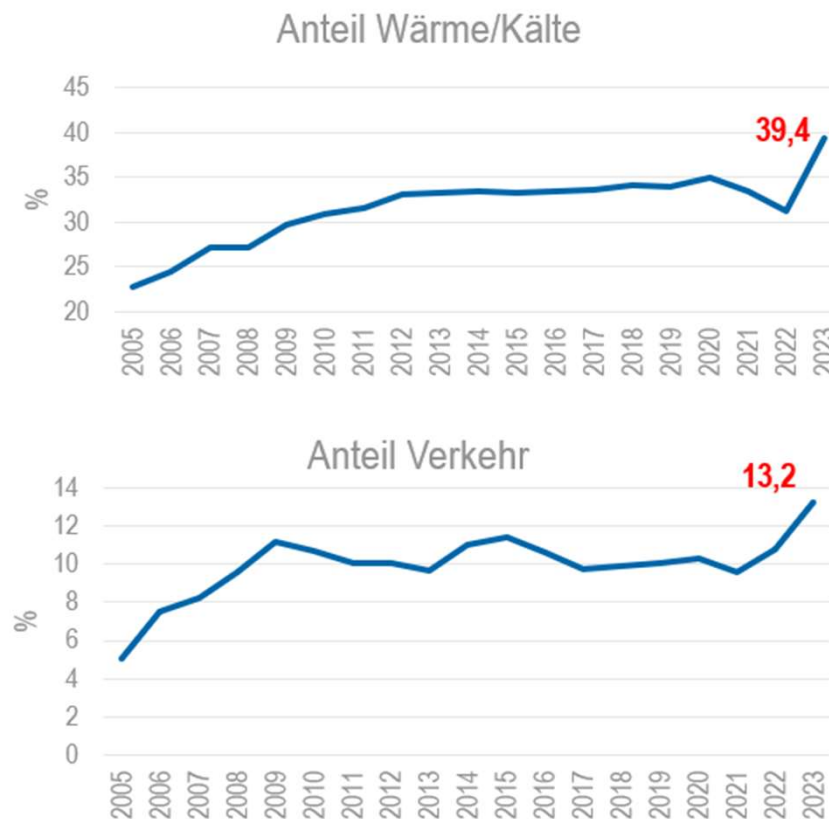
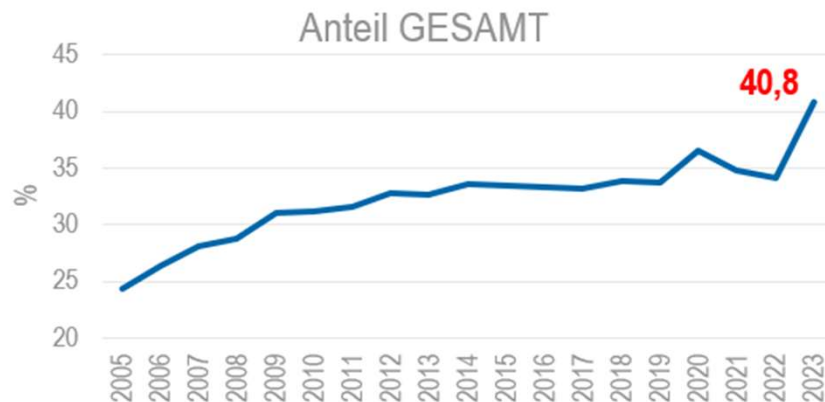


= Anteil Erneuerbare bei der Stromerzeugung: 94%



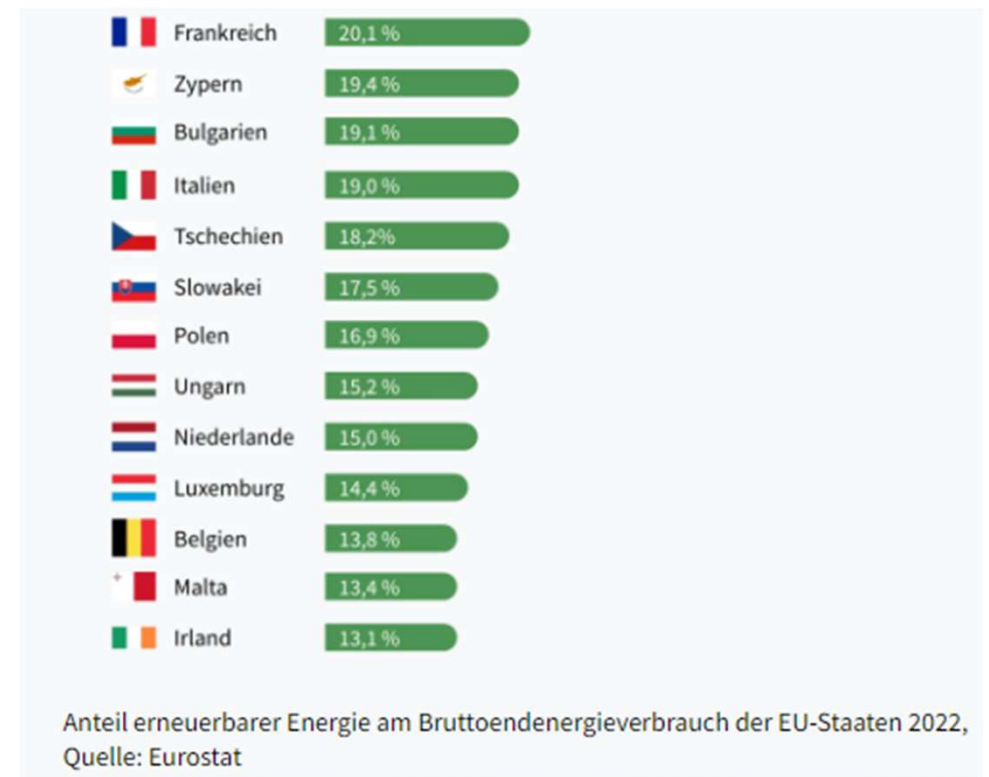
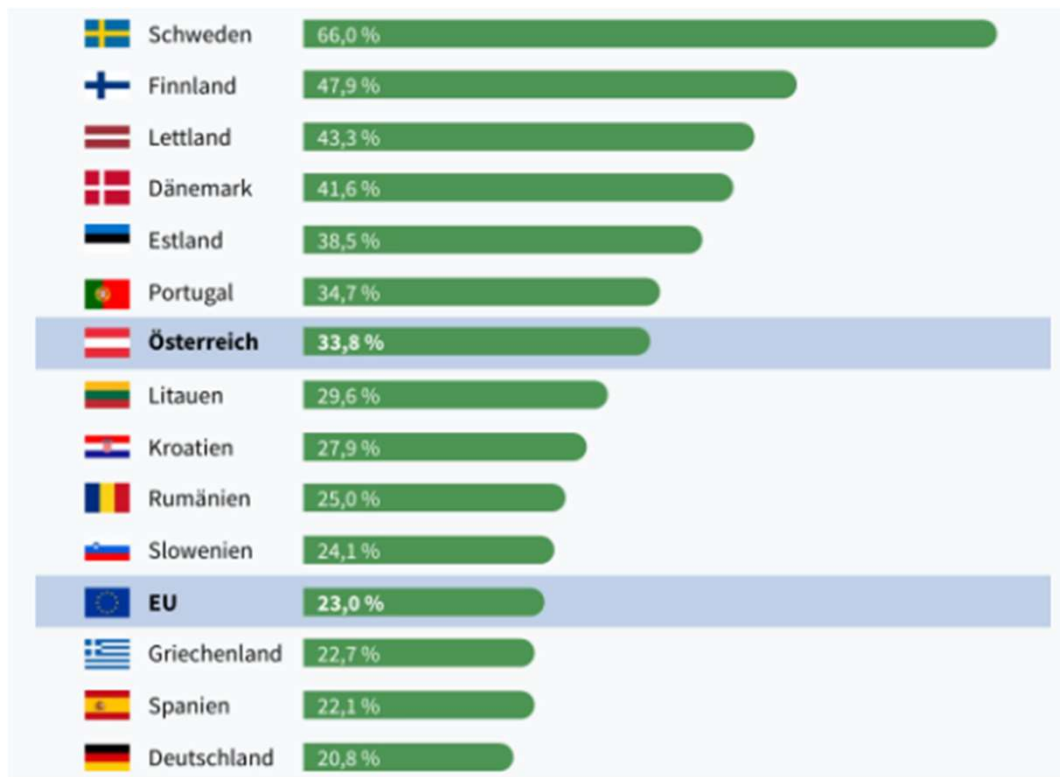
Anteil Erneuerbare in Österreich in %

(Quelle: Energiebilanzen der Statistik Austria)



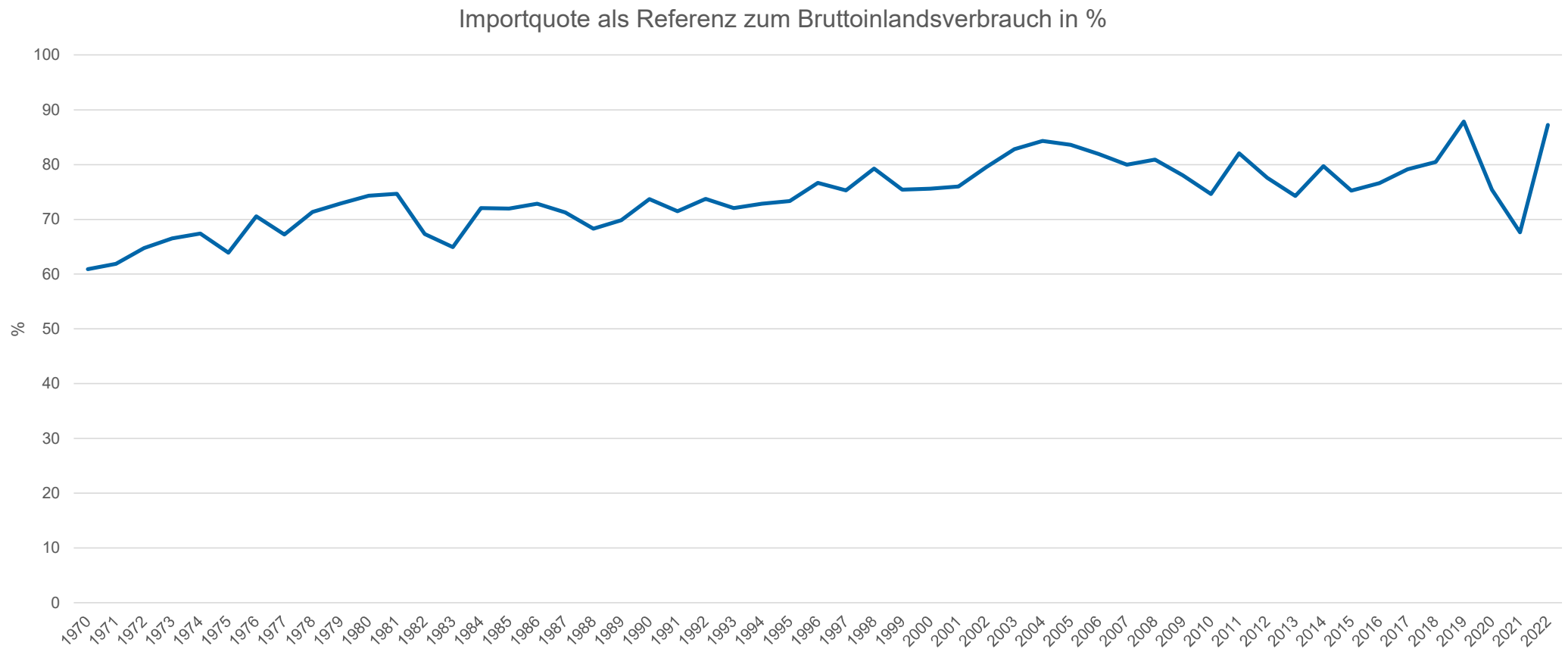
Anteil Erneuerbare im europäischen Vergleich

(Quelle: energie.gv.at)



Importquote

(Quelle: Energiebilanzen der Statistik Austria)



Was sind die großen Herausforderungen der Energieversorgung?

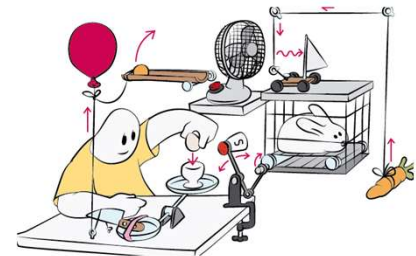


- Versorgungssicherheit** → jede Art von Energie soll im Idealfall 24/7 zur Verfügung stehen
- Versorgungsqualität** → die bereitgestellte Energie muss nicht nur 24/7 sondern auch in entsprechender Qualität zur Verfügung stehen
- Leistbar** → Energie muss für Haushalte leistbar sein
- Wettbewerbsfähig** → Energiekosten sollen für die Wirtschaft (Gewerbe und Industrie) kein Wettbewerbsnachteil sein
- Sauber und nachhaltig** → Energie sollte nach Möglichkeit aus Erneuerbaren bereit gestellt werden und nach Möglichkeit aus heimischen (oder zumindest europäischen) Quellen kommen

Einige Ziele in Österreich



- Anteil Erneuerbare gesamt: 34%
- Anteil Erneuerbare in der Stromproduktion: 100%
- Steigerung der Energieeffizienz, Reduktion des Energieverbrauches
- Ausstieg aus Gas in der Raumwärme bis 2040 (zumindest partiell beschlossen)
- Wandel der Mobilität von fossil hin zu alternativen Kraftstoffen
(Ziele wieder etwas offen bzw. in Diskussion)



Kontakt

Dr. Harald Proidl

 +43 1 24724 0

 harald.proidl@e-control.at

 www.e-control.at

„UNSERE ENERGIE GEHÖRT DER ZUKUNFT“

E-Control

Rudolfsplatz 13a, A-1010 Wien

Tel.: +43 1 24 7 24-0

Fax: +43 1 24 7 24-900

E-Mail: office@e-control.at

www.e-control.at

Bluesky: <https://bsky.app/profile/econtrol.bsky.social>

Facebook: www.facebook.com/energie.control

www.linkedin.com/company/e-control





Wie Energie unsere Zukunft bestimmt

Harald Proidl

E-Control Austria



WirtschaftsmagazinGEWINN

GEWINN