



# 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

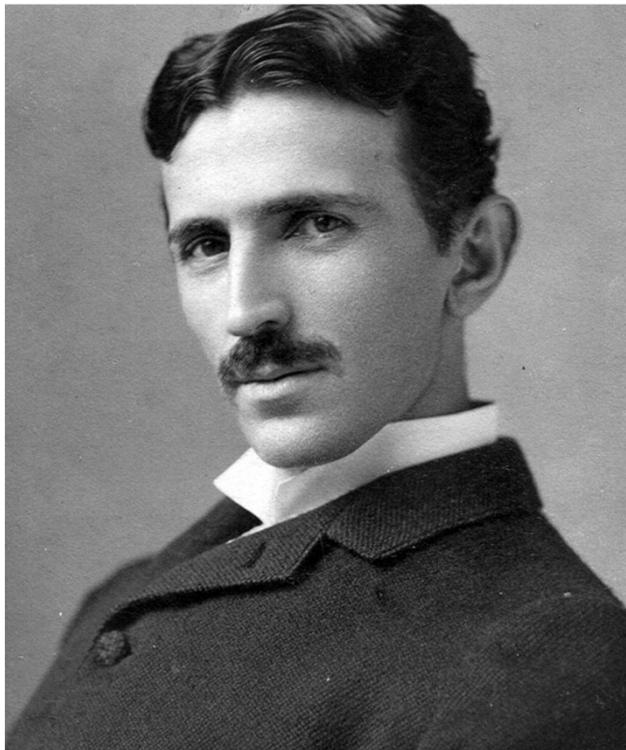
1. Facts & Figures

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?



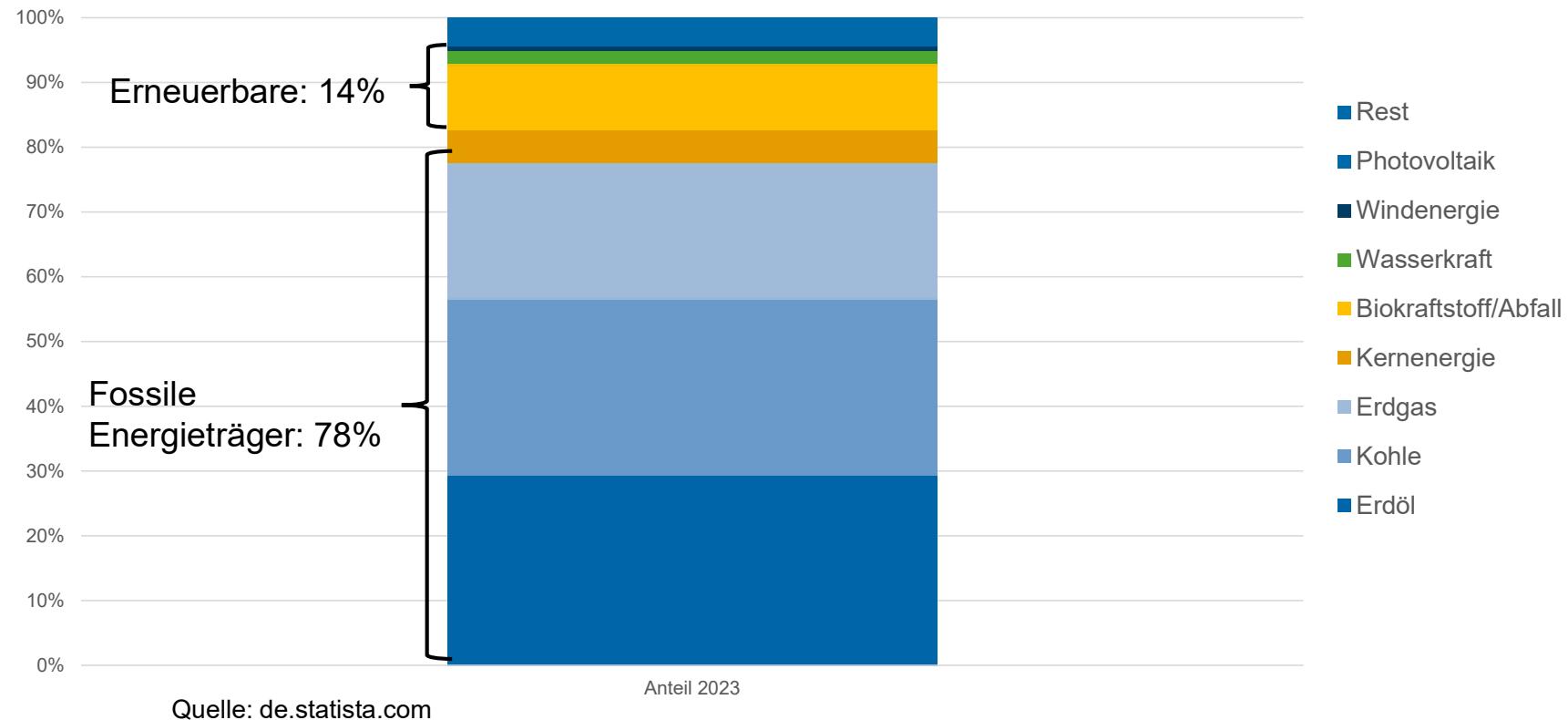
Energieverbrauch gesamt

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



# 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



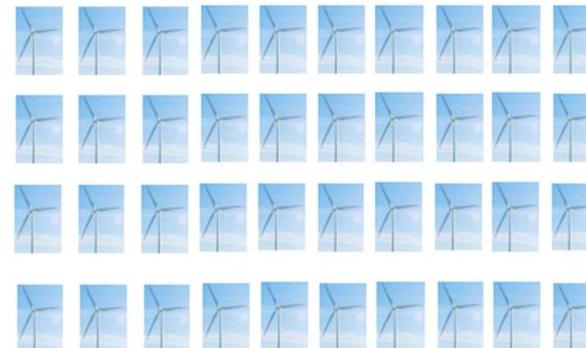
# Stromerzeugung - Leistungsvergleich



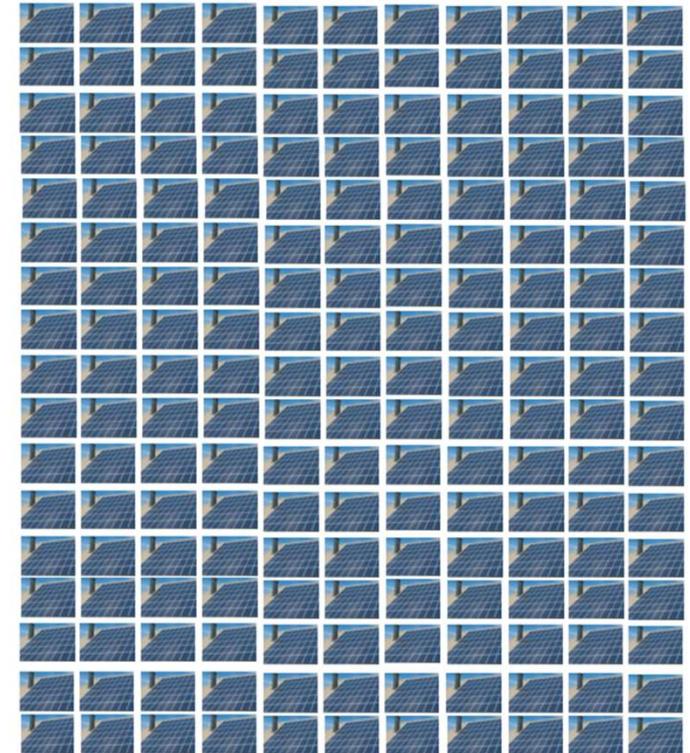
1 Donaukraftwerk =



40 Windräder =



40.000 PV-Anlagen (Hausdach)



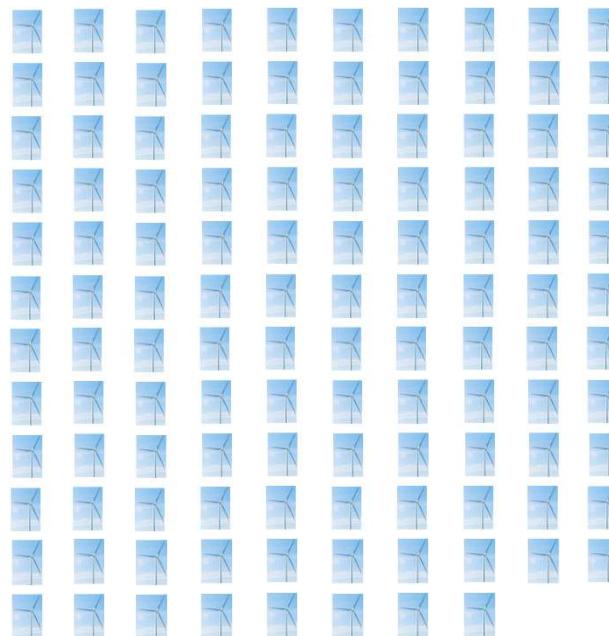
# Stromerzeugung – Arbeitsvergleich



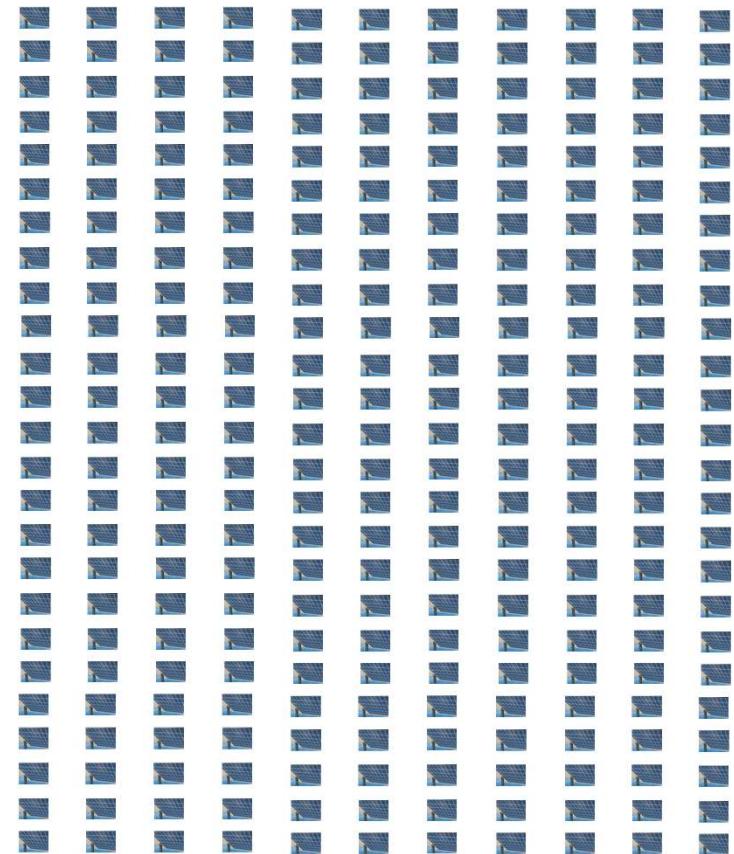
1 Donaukraftwerk =



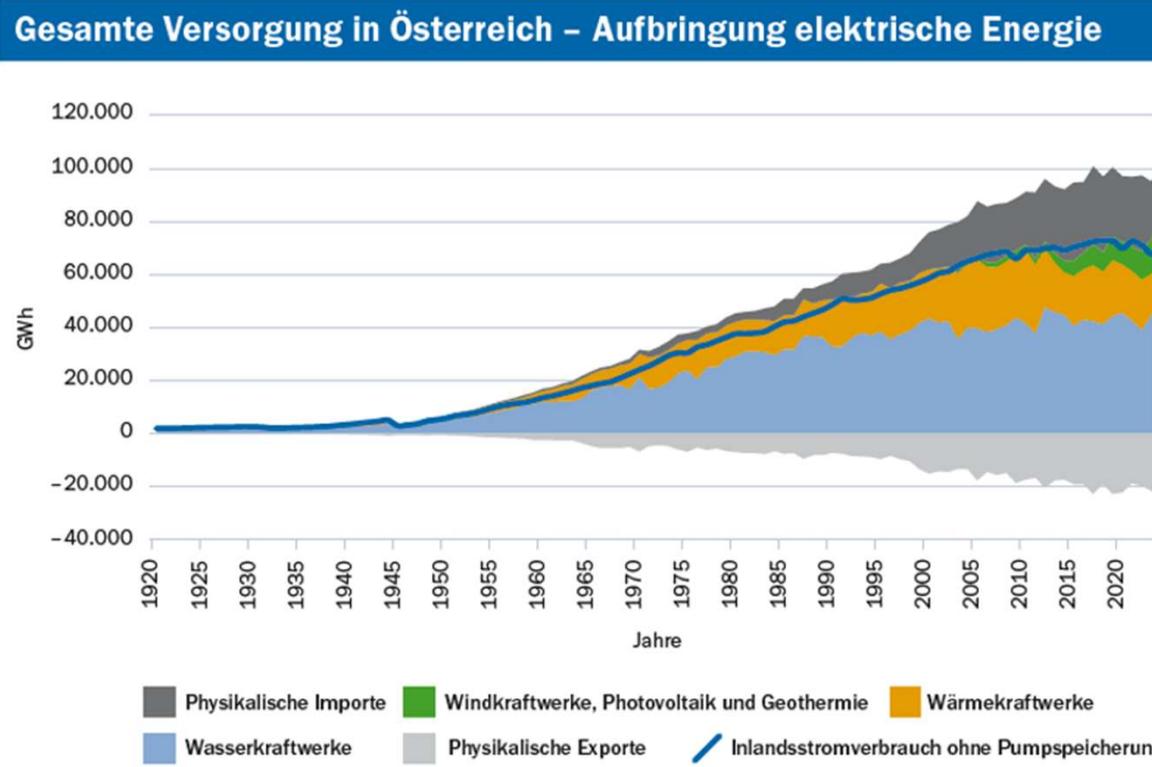
118 Windräder =



236.000 PV-Anlagen (Hausdach)



# Anteil Erneuerbare in Stromproduktion 2024

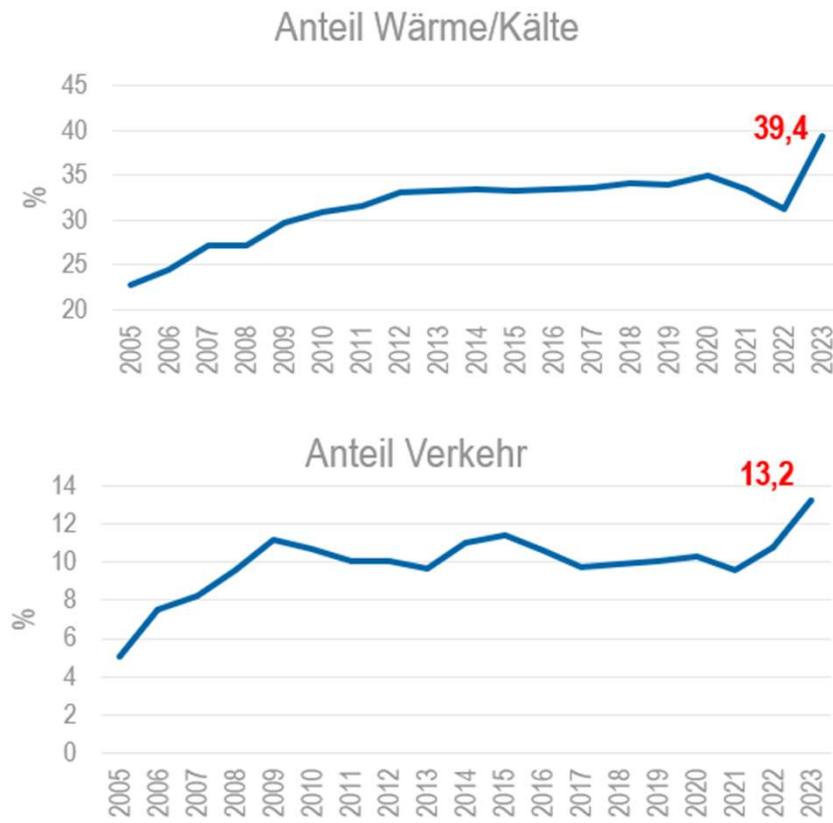
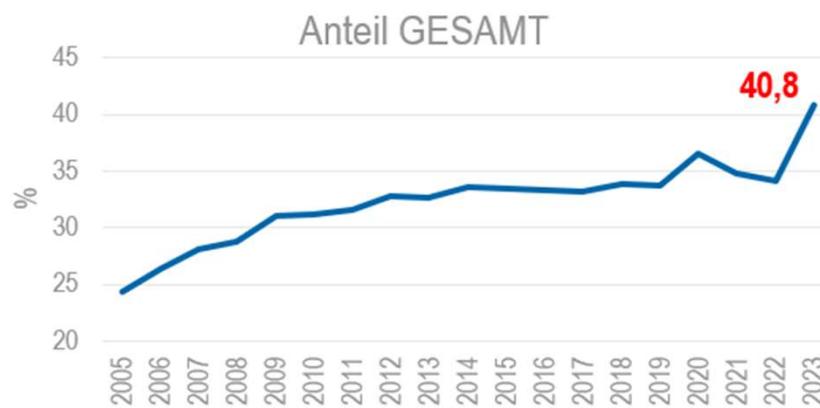


= Anteil Erneuerbare bei der Stromerzeugung: 94%



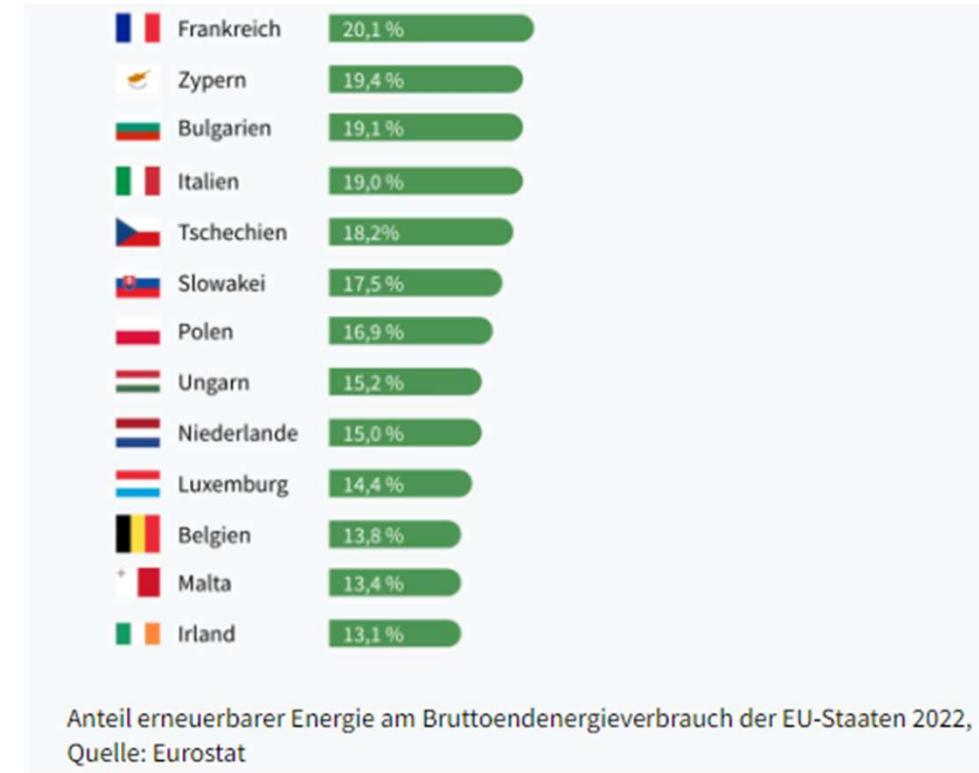
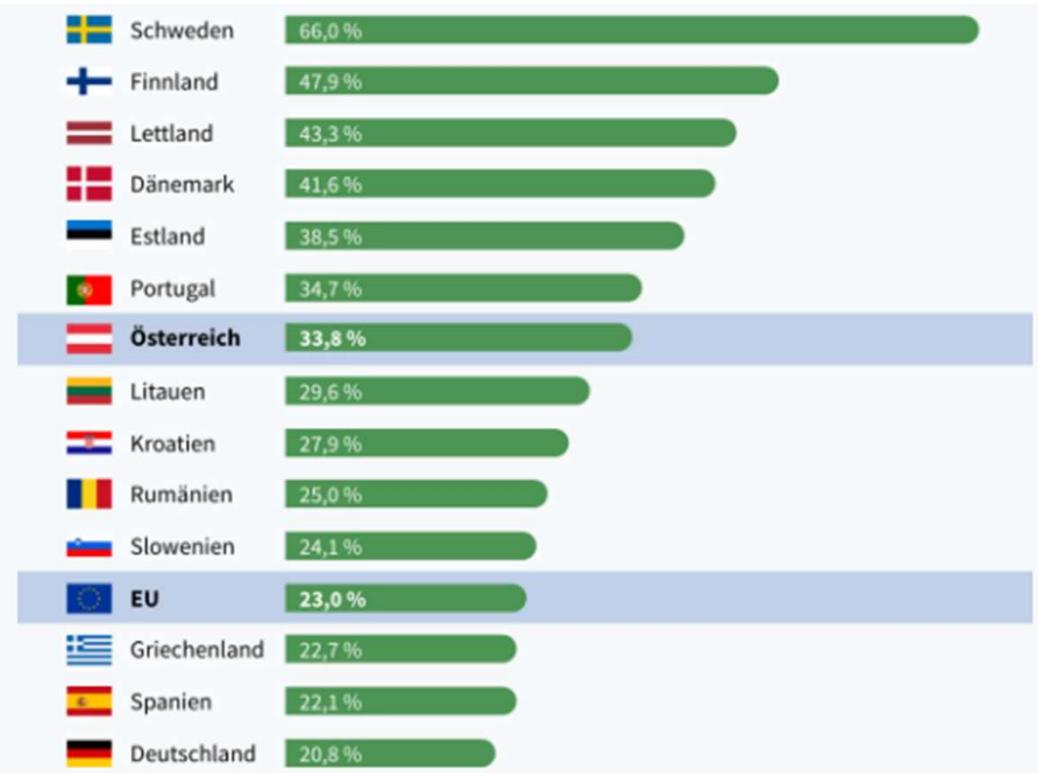
# Anteil Erneuerbare in Österreich in %

(Quelle: Energiebilanzen der Statistik Austria)



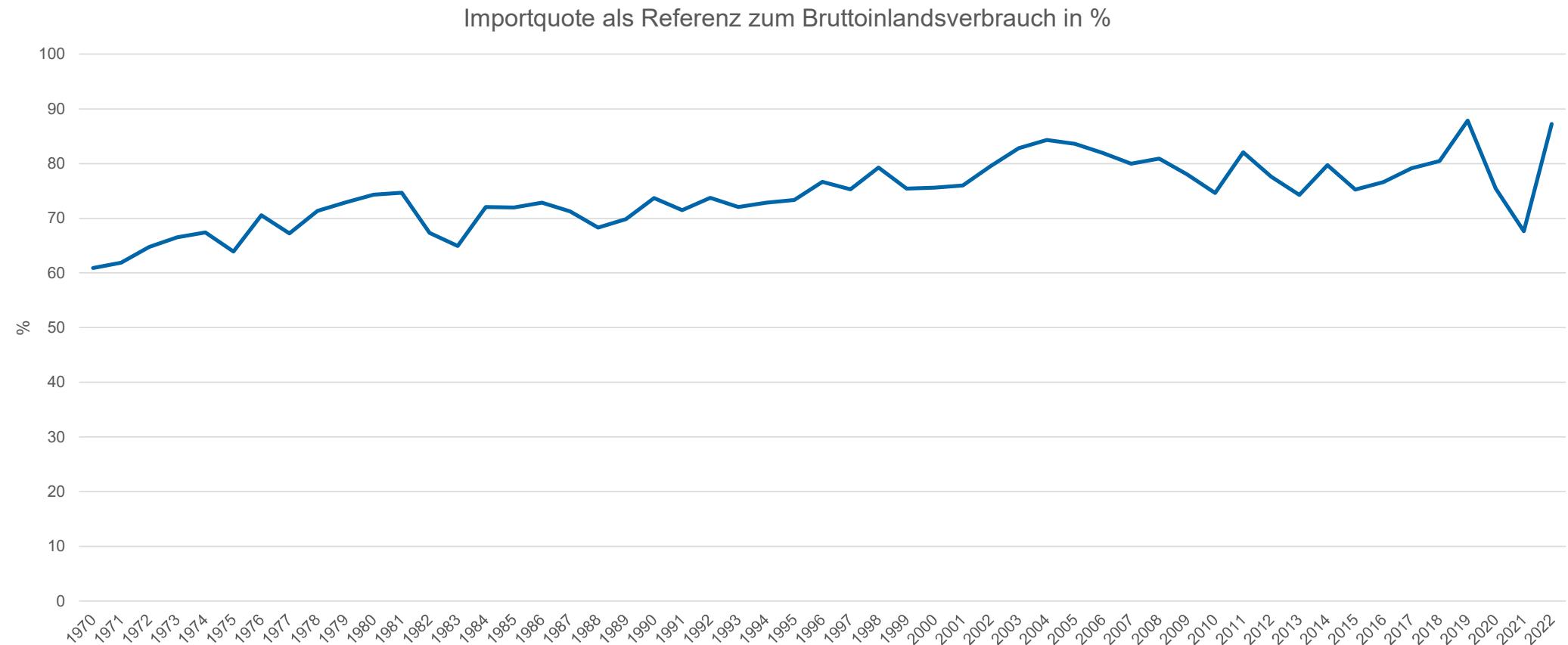
# Anteil Erneuerbare im europäischen Vergleich

(Quelle: [energie.gv.at](http://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

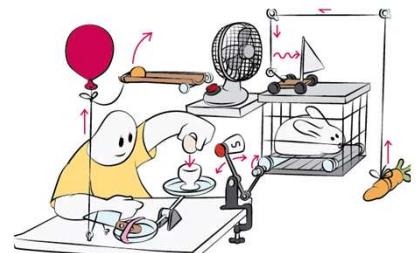
## Sauber und nachhaltig

→ 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](http://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](mailto:office@e-control.at)

[www.e-control.at](http://www.e-control.at)

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

Facebook: [www.facebook.com/energie.control](https://www.facebook.com/energie.control)

[www.linkedin.com/company/e-control](https://www.linkedin.com/company/e-control)





# Wie Energie unsere Zukunft bestimmt

---

**Harald Proidl**  
E-Control Austria



WirtschaftsmagazinGEWINN

**GEWINN**