

Raus aus Öl und Gas

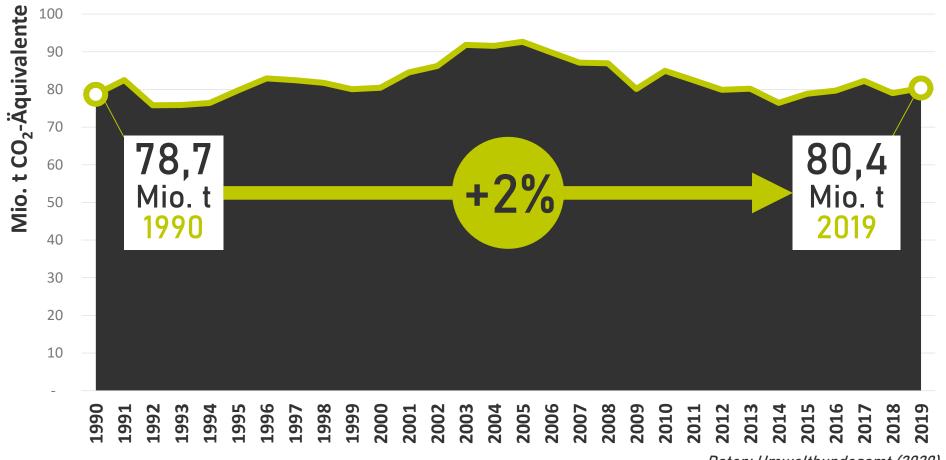
Ist, soll und Potentiale

Umwelt Management Austria
Online-Fachdialog

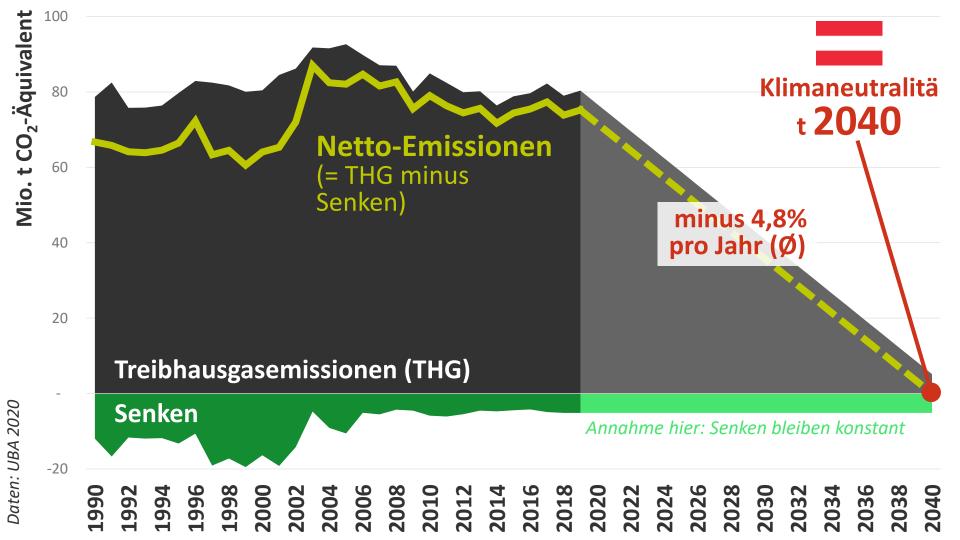


Österreichische Energieagentur - Austrian Energy Agency Günter Pauritsch | 19. Oktober 2022

Treibhausgasemissionen Österreich (1990 – 2019)



Daten: Umweltbundesamt (2020)

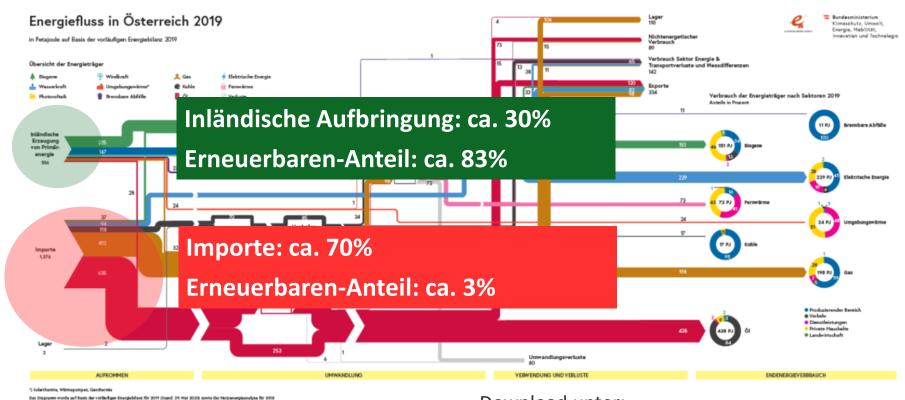


2/3 der österreichischen Energieversorgung basiert auf fossilen Energieträgern

(Stand: 15. Dez. 2019) der Statistik Austria erstellt. Einergieflässe, die nicht in der vorläufigen Einergiebliatz für 2019 ausgewiesen sind,

wurden auf Basis der endgültigen Energiebfanz für 2018 abgeschätzt.



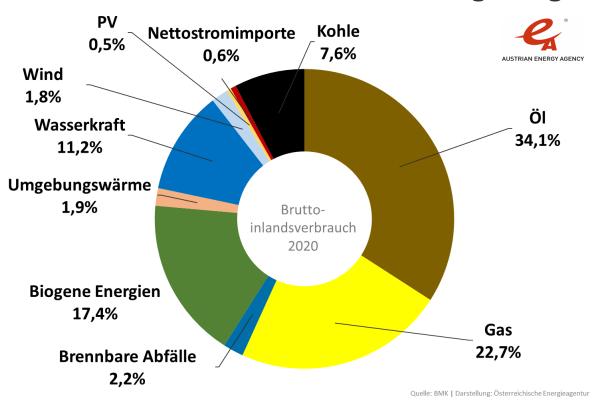


Download unter:

https://www.bmk.gv.at/themen/energie/publikationen/zahlen.html



Bruttoinlandsverbrauch 2020 nach Energieträgern



Bruttoinlandsverbrauch:

Die im Inland verfügbare Energiemenge, deren Berechnung sowohl aufkommensseitig als auch einsatzseitig erfolgen kann.

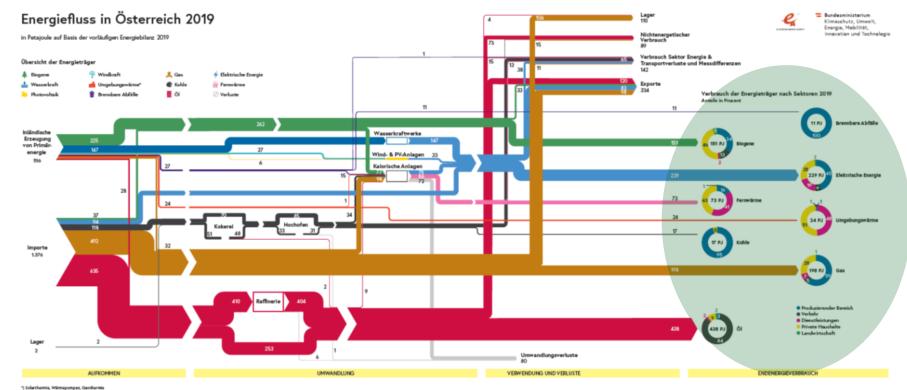
2020:

1.347 PJ bzw.

374, 2 TWh

2/3 der österreichischen Energieversorgung basiert auf fossilen Energieträgern





Das Diagnamm wurde auf Basis der vordierigen Energiebilans für 2019 (Isrand: 21 Hat 2020 sowie der Nersenergiesnahme für 2016 (Isrand: 15. Dez. 2019) der Kontrolle Austral erwalt. Energiebilises, die sicht in der vordierigen Energiebilises für 2019 ausgewissen sind, wurden auf Basis der endgültigen ernegiebilises für 2019 abspechtur.

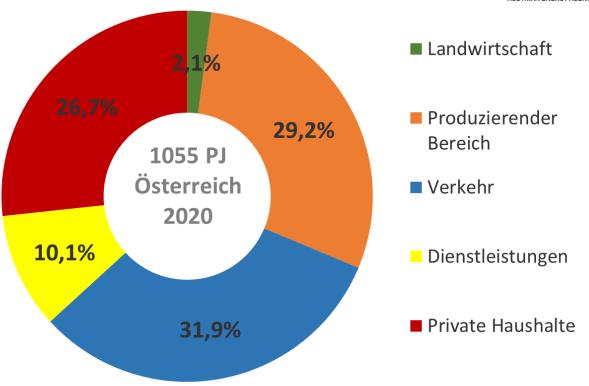
Download unter:

https://www.bmk.gv.at/themen/energie/publikationen/zahlen.html

Energetischer Endverbrauch nach Sektoren (2020)







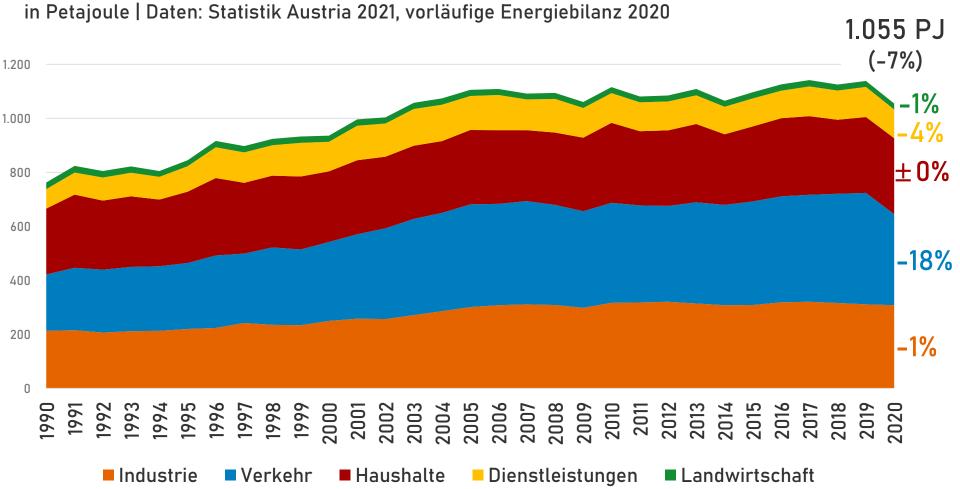
Energetischer
Endverbrauch: Jene
Menge an Energie, die
dem Endverbraucher für
die unterschiedlichen
Nutzenergieanwendung
en zur Verfügung steht.

2020:

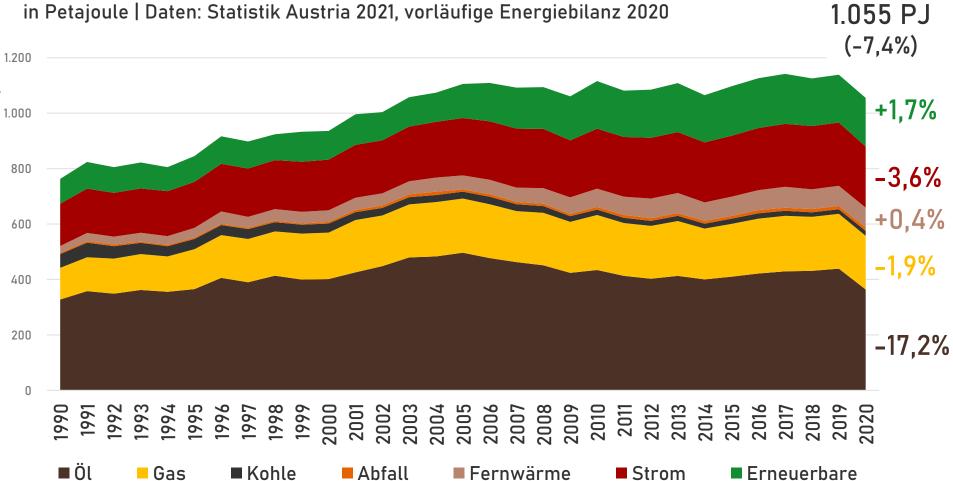
1055 PJ bzw. 293 TWh

Quelle: Statistik Austria | Darstellung: Österreichische Energieagentur

Entwicklung des Endenergieverbrauchs in Österreich

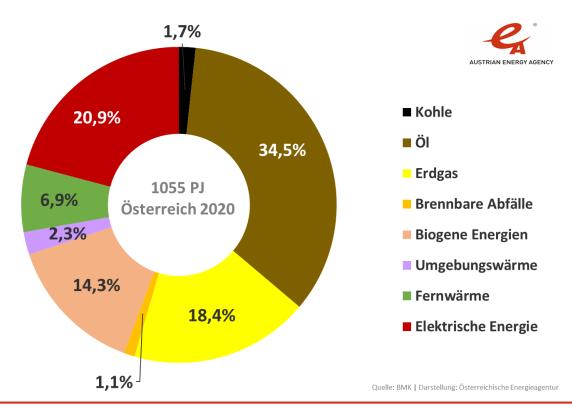


Entwicklung des Endenergieverbrauchs in Österreich





Endenergieverbrauch nach Energieträgern (2020)





Die Stromversorgung wird immer wichtiger

- Starker Trend zu Elektrifizierung und Digitalisierung
- Strombasierte Technologien sind oft am effizientesten
 - Beispiel: E-PKW, industrielle Prozesse etc.
 - Hohe Wirkungsgrade sind relevant für die Wirtschaftlichkeit
- Zusätzliche Kriterien:
 - Hohe Versorgungssicherheit
 - Hoher Komfort
 - Hohe Potenziale für erneuerbare Stromerzeugung in Österreich

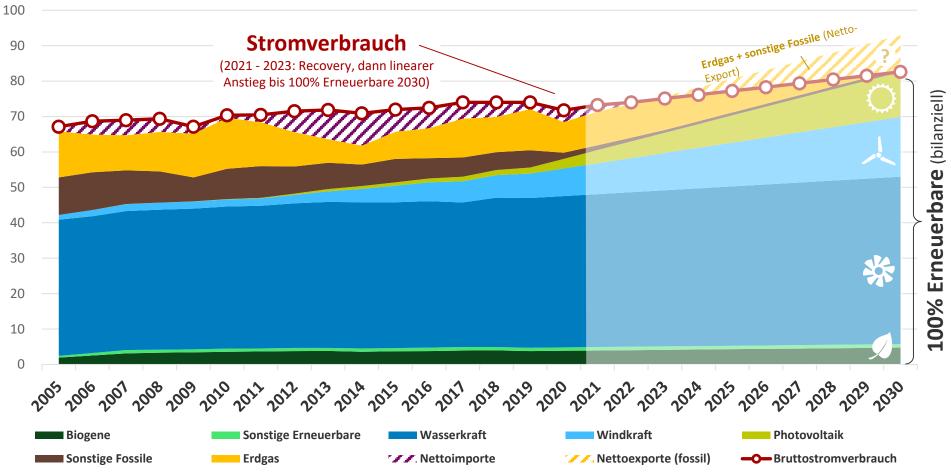






Entwicklung der Stromerzeugung bis 100% Erneuerbare 2030

Österreich | TWh | Darstellung AEA auf Basis Statistik Austria und EAG-Entwurf



Die Wasserkraftpotentiale werden bereits stark genutzt. Restpotentiale sind noch vorhanden.



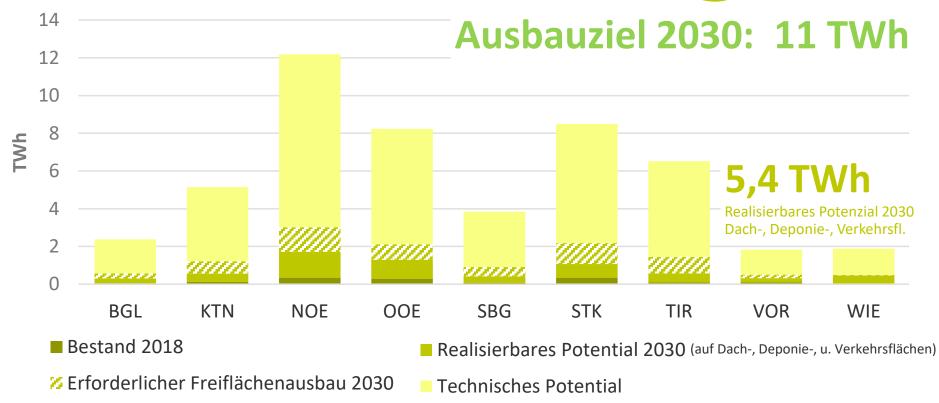




Für den Photovoltaik-Ausbau gibt es in den Ländern noch sehr große Potentiale



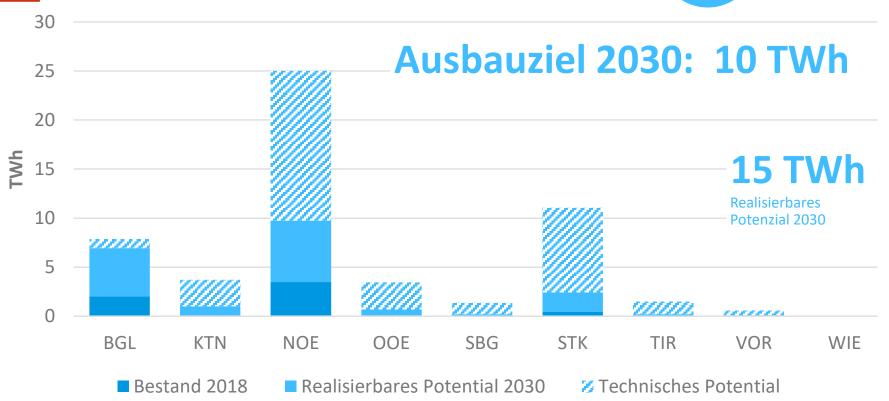




In manchen Bundesländern gibt es noch hohe Windkraft-Potentiale.









Beispiel für "Raus aus Öl": Elektromobilität





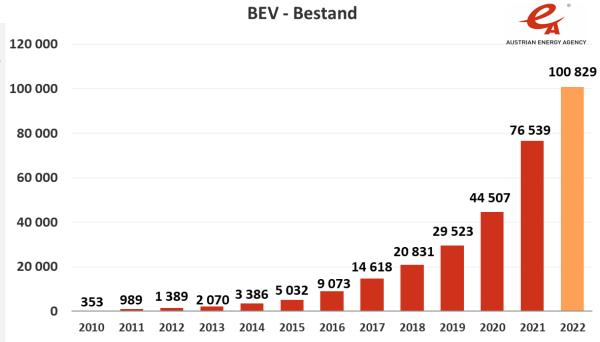
PKW: Entwicklung der E-Mobilität (BEV) in Österreich

 Anzahl der Elektrofahrzeuge (09/22):

100.829

- BEV-Neuzulassungen 2021:33.366
- Anteil an den PKW-Neuzulassungen:

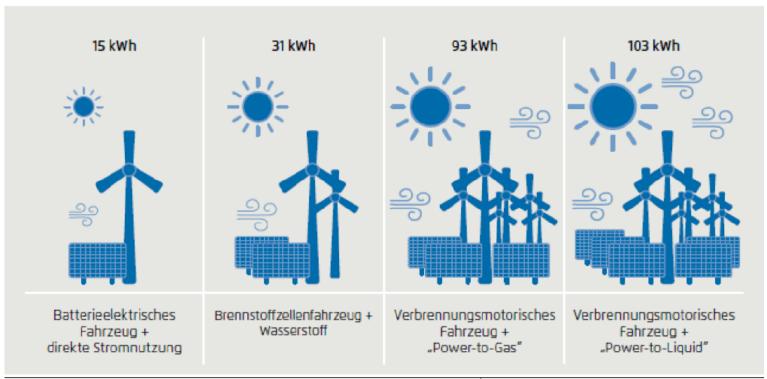
13,9 %



Quelle: Statistik Austria | Berechnungen: Österreichische Energieagentur

Die Effizienz der Energieumwandlungskette ist entscheidend!





Verbrauch pro 100 km

Quelle: AGORA VERKEHRSWENDE 2017

umweltbundesamt[©]



Jährlicher Stromverbrauch von BEV

- Durchschnittlicher Energieverbrauch eines BEV:
 - 14 bis 23 kWh je 100 km (It. KLIEN-Faktencheck)
 - Entspricht 23% bis 33 % des Verbrauchs eines PKW mit VKM
 - 15.000 km/a:
 - 2.100 kWh bis 3.450 kWh
 - 13.000 km/a:
 - 1.820 kWh bis 2.990 kWh
 - 11.000 km/a:
 - 1.540 kWh bis 2.530 kWh







Stromverbrauch BEV?

- Ziele laut Mobilitäts Masterplan 2030:
 - PKW-Neuzulassungen nur mehr emissionsfrei ab 2030
- Anzahl der vollelektrischen PKW
 - Laut UBA:
 - 1,6 Mio. BEV (entspricht 1/3 des aktuellen PKW-Bestands)
 - Stromnachfrage:
 - 4,6 TWh (entspricht ca. 6,5% des aktuellen BIV von Strom)

Vergleich: vollständige Elektrifizierung der PKW-Flotte:

+ 21 % Strombedarf (ca. 15 TWh)

KLIEN- Faktencheck: https://faktencheck-energiewende.at/faktencheck/e-mobilitaet/





Ihr Ansprechpartner

DI Günter Pauritsch

Leiter Center Energiewirtschaft, Infrastruktur und Energiepartnerschaften

Österreichische Energieagentur - Austrian Energy Agency

guenter.pauritsch@energyagency.at

T. +43 (0)1 586 15 24 – 649-158 | Mariahilfer Straße 136 | 1150 Wien | Österreich

www.energyagency.at





Im Podcast <u>Petajoule</u> beantworten die Expertinnen und Experten der Österreichischen Energieagentur mit Gästen aus der Energiebranche die Fragen der Energiezukunft.