

Energiepolitik wozu überhaupt ?



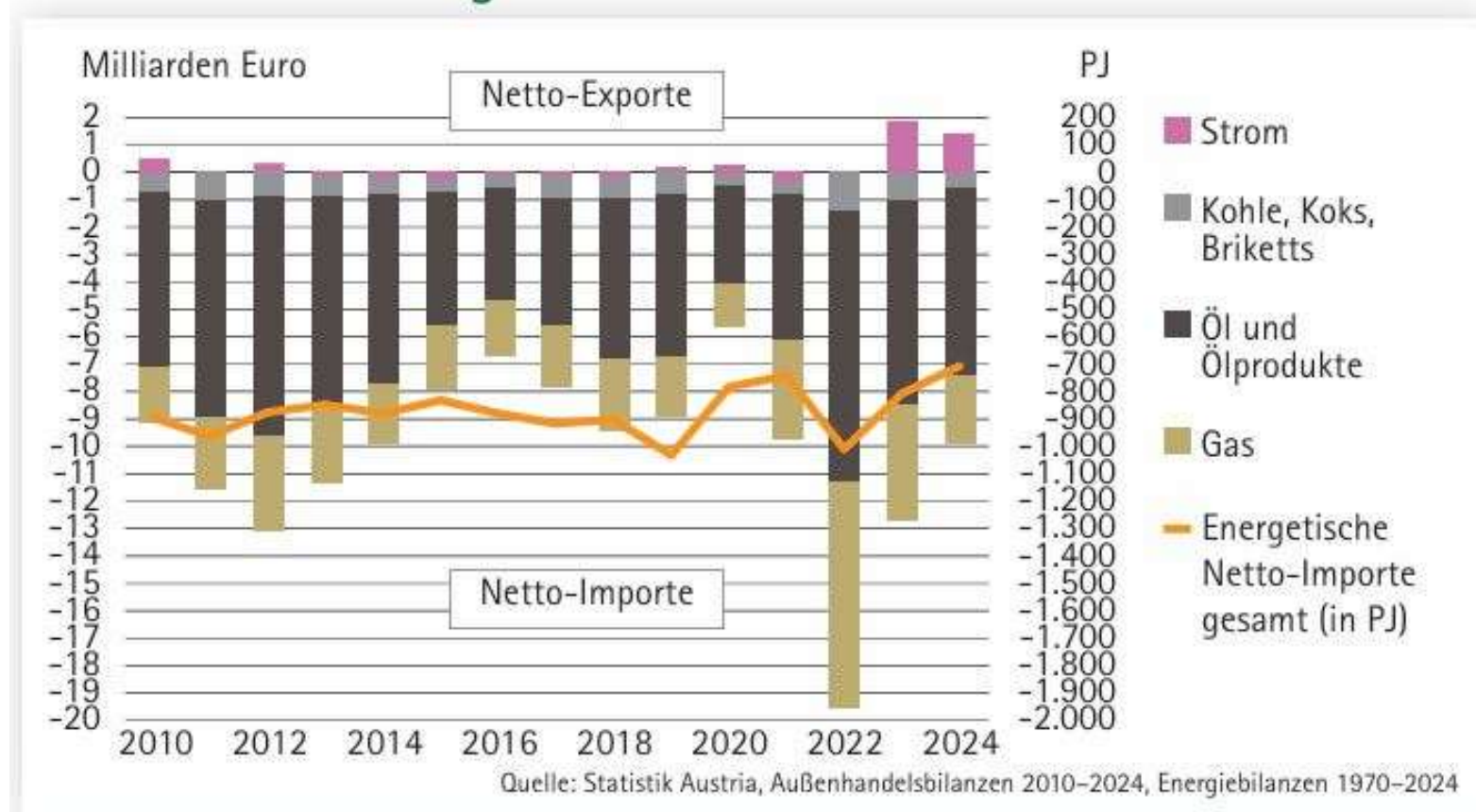
Ziele für nachhaltige Entwicklung der UN

Außenhandelsbilanz

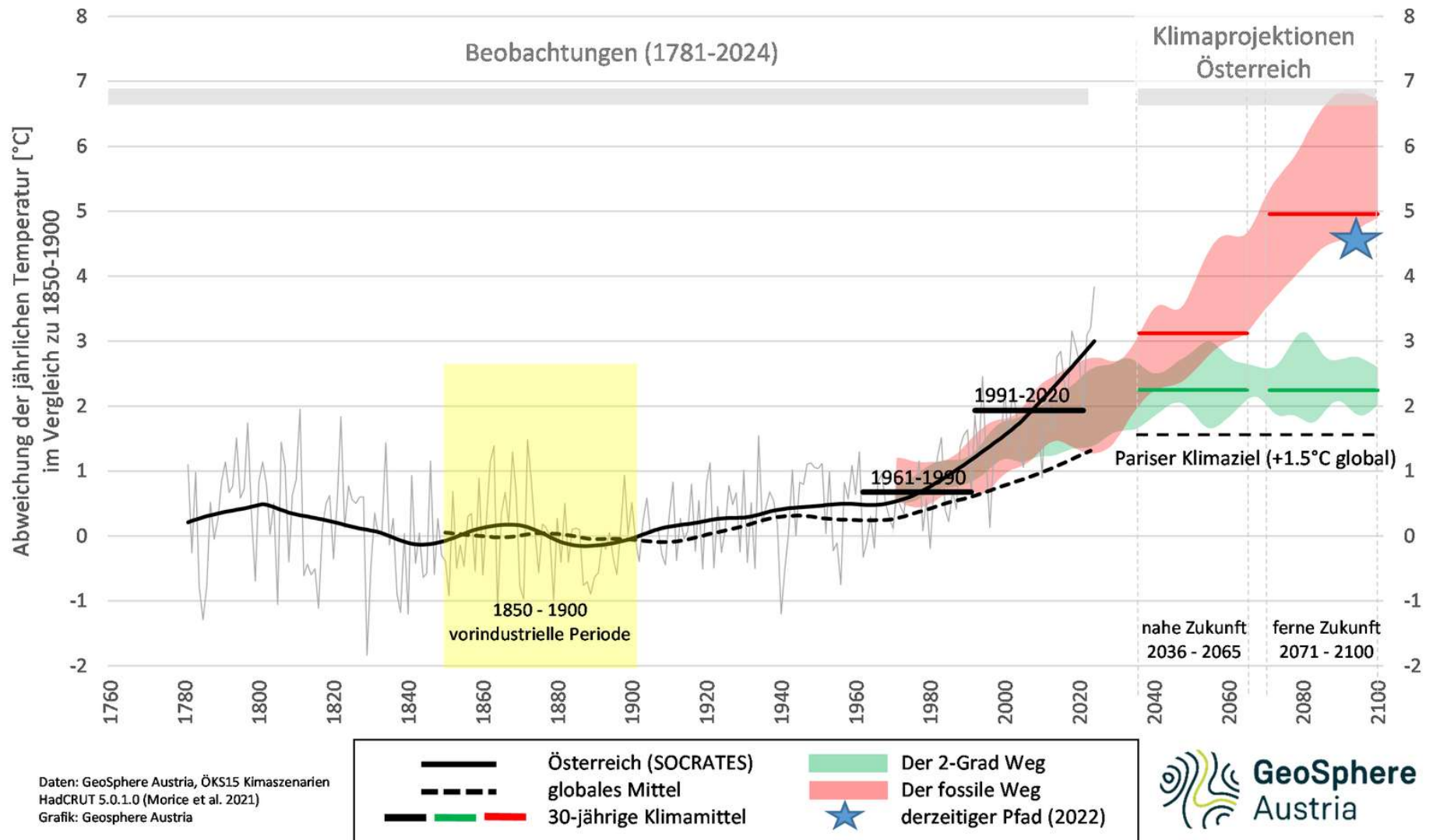
Einkauf von fossilen Energien geht negativ in die österreichische Außenhandelsbilanz ein.

(~ 10 Mrd. Euro pro Jahr) Quelle der Grafik: Österreichischer Biomasseverband

Österreichische Energie-Außenhandelsbilanz 2010 bis 2024



Klimawandel



Bauer als Energielieferant

Vor dem fossilen Zeitalter versorgte der Bauer die Gesellschaft mit „Treibstoffen“. In diesem Falle Futtermittel für Zugtiere.



Eine Großvieheinheit benötigt für Futtermittel rund **1 ha Agrarland**

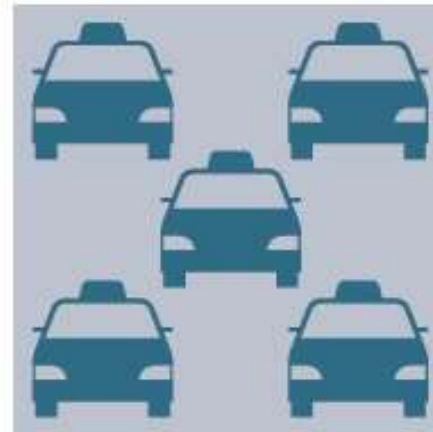
Früher (vor dem fossilen Zeitalter) brauchte ein landwirtschaftlicher Betrieb rund 1/3 tel seiner Fläche für Zugtiere (Ochsen usw.)

Zeitalter der Bio-Treibstoffe

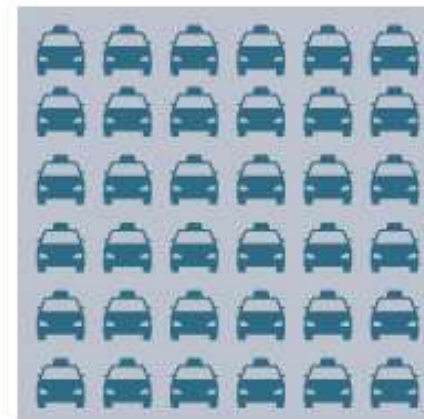
Auf ■ 1 ha wird Energie erzeugt für:



1 BIODIESEL-AUTO
100% Biodiesel betrieben.

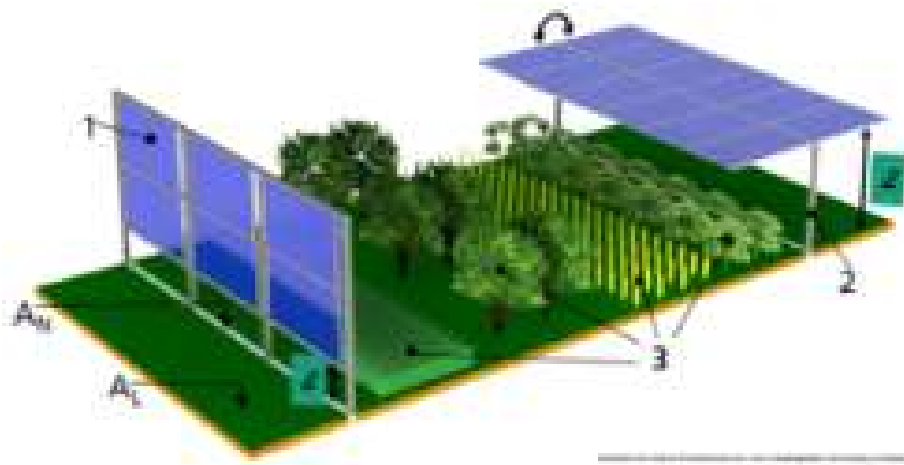


5 ETHANOL-AUTOS
100% Ethanol betrieben.

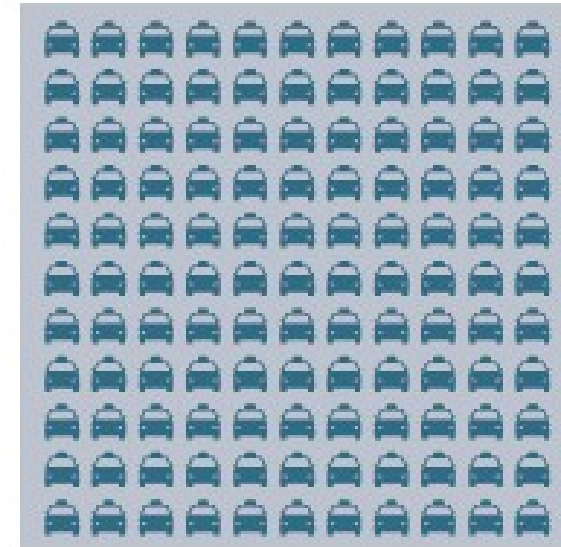


50 E10 BENZIN-AUTOS
Dem fossilen Benzin wird
aktuell 10% Ethanol
beigemengt.

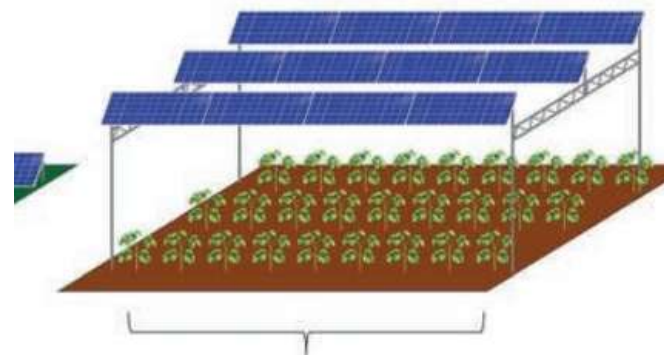
Agrar Photovoltaik



© Fraunhofer ISE



**Agrar Photovoltaik: Strom für rund 500 Elektro-Fahrzeuge
Agrar Ertrag kann (z.B. Gemüse oder Kartoffeln) auch höher sein**



103 % Kartoffeln und
83 % Solarstrom > 186 % Landnutzungseffizienz

PV auf Dächern in Klagenfurt / wie soll das gehen ?



Wind

Flächenverbrauch:

- **0,05 ha für das Betonfundament**
- **~0,5 ha inkl. Kranstellfläche und Zuwegung (nicht versiegelt)**
- **Stromerzeugung für rund 4.000 Elektro Autos**



FAZIT Flächenverbrauch

In ganz Österreich werden derzeit auf **6,5% (85.124 ha) Bio-Energien** (Bio Diesel, Ethanol, Biogas, Miscanthus, Kurzumtrieb) angebaut. Bei Biodiesel entsteht auch hochwertiges Eiweis-Futtermittel. (Quelle: Basisdaten Bioenergie 2025, Herausgeber Österreichischer Biomasseverband)

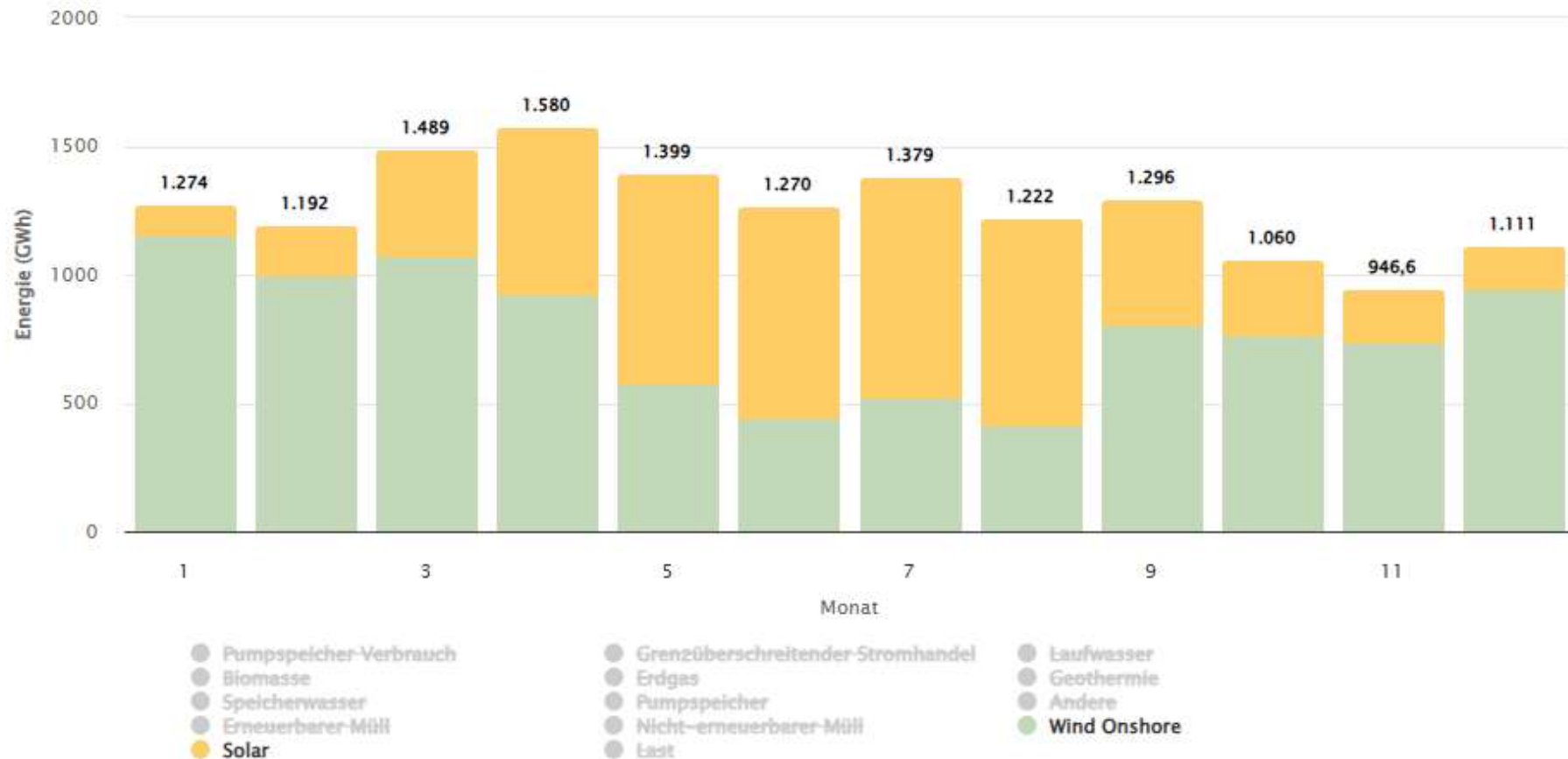
6,4% Der Ackerfläche (85.057 ha) liegen übrigens brach

FÜR die **gesamte Energiewende würde nur ein Bruchteil** (weit unter der Hälfte) **dieser Flächen (!!Doppelnutzung!!)** benötigt werden

Wind und Solar ergänzen sich perfekt

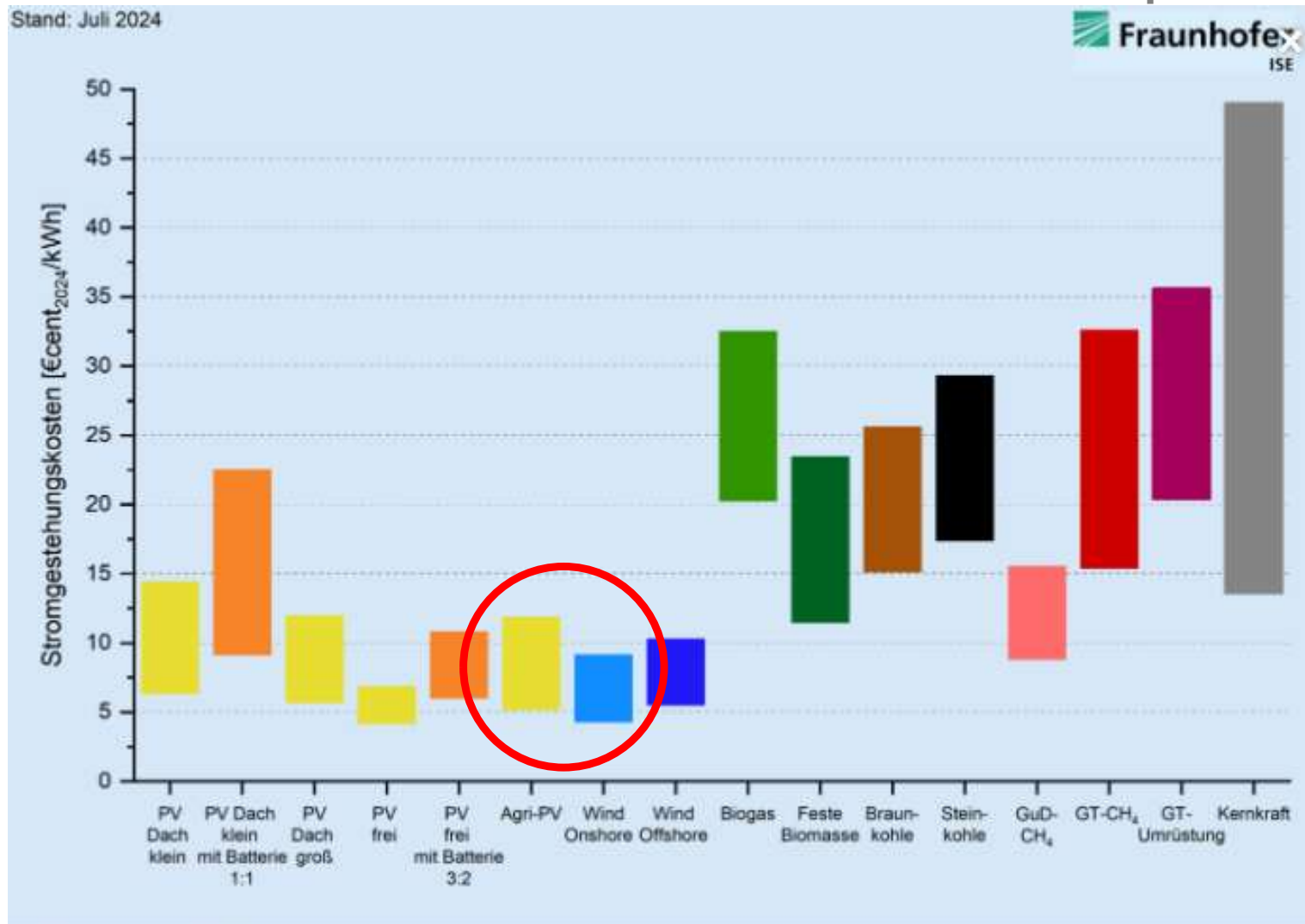
Öffentliche Nettostromerzeugung in Österreich 2024

Originaldaten ENTSO-E



Energy-Charts.info - letztes Update: 24.06.2025, 03:05 MESZ

Preisverfall bei Solar, Wind und Batteriespeicher



© Fraunhofer ISE

Abbildung 1: Stromgestehungskosten für Erneuerbare Energien und konventionelle Kraftwerke an Standorten in Deutschland im Jahr 2024. Spezifische Stromgestehungskosten sind mit einem minimalen und einem maximalen Wert je Technologie berücksichtigt.