

Austria Solar Gütesiegel, Entwicklungen und Förderungen von thermischen Solaranlagen

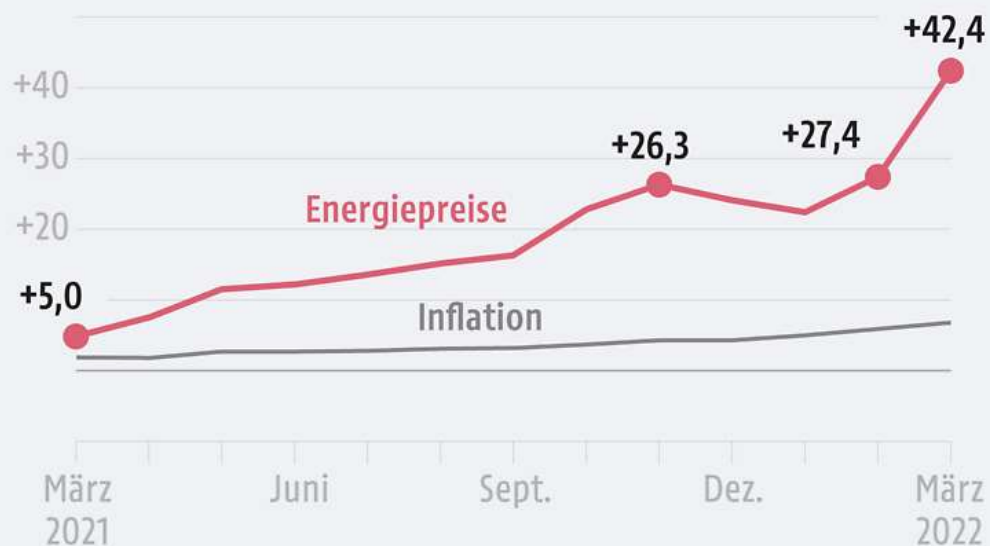
DI Roger Hackstock

Verband Austria Solar

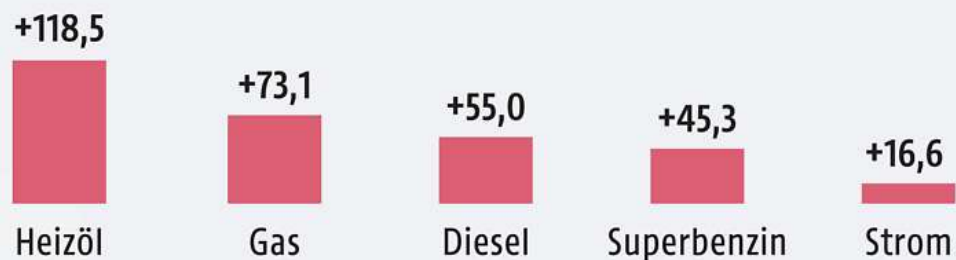


Entwicklung der Energiepreise

Energiepreisindex, Veränderung zum Vorjahr in Prozent



Preisänderungen, März 2022 zu März 2021



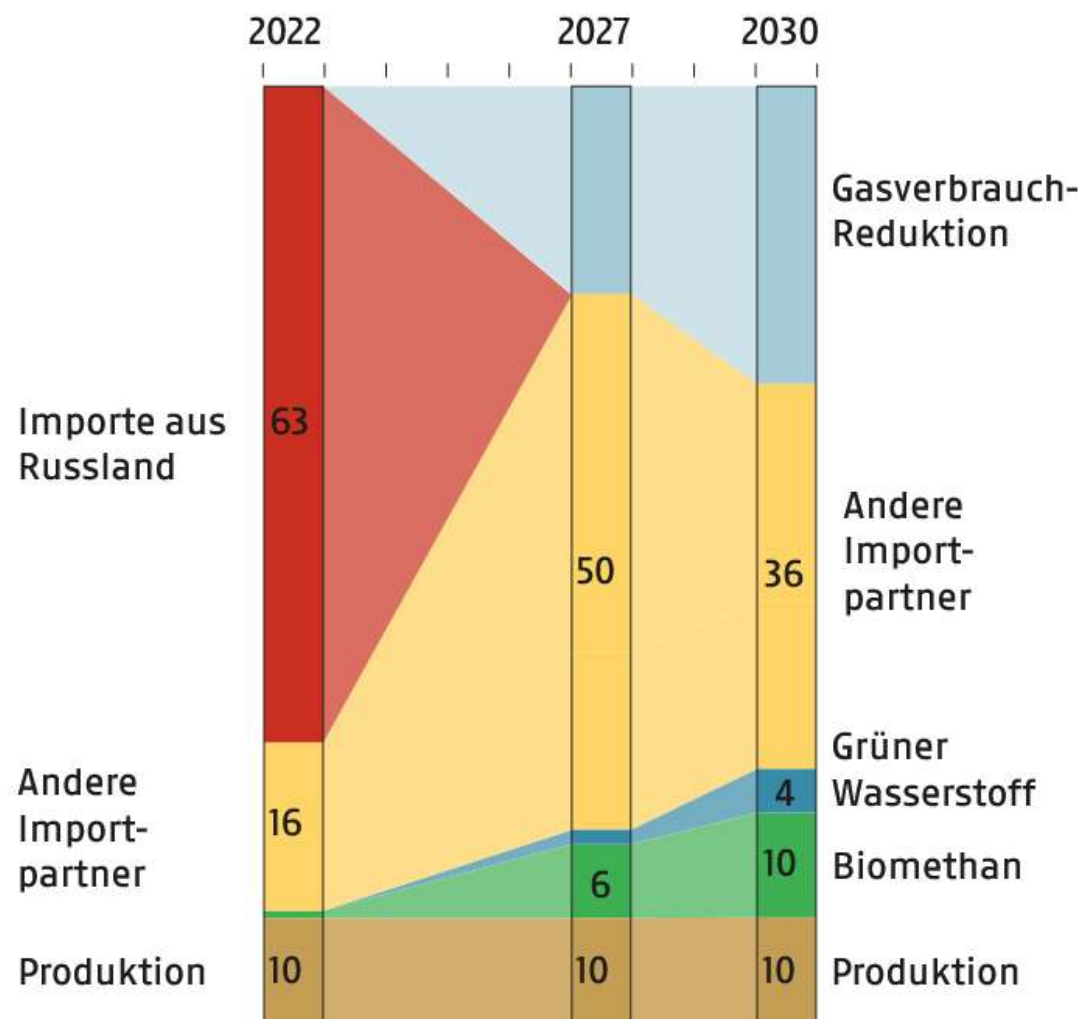
Österreich zu 80 % von Russland abhängig



GASLEITUNG

Reduktion der Gasabhängigkeit

Szenario für Österreich bis 2030 in TWh



Solarwärme in:

- Wohnbau
- Öffentl. Gebäude
- Gewerbe
- Industrie
- Fernwärme
- Landwirtschaft

Grafik: © APA, Quelle: Österr. Energieagentur



Seit April 2022:

- 1.500 Euro pro Anlage einmaliger Investitionskostenzuschuss
- EigentümerInnen, Bauberechtigte oder MieterInnen im Eigenheim
- zusätzlich Fördermittel des Bundeslandes und der Gemeinde



Leitfaden Solarthermie – solare Großanlagen

Jahresprogramm 2021

Ein Programm des Klima- und Energiefonds
der österreichischen Bundesregierung



Wien, April 2021

- 45 Mio. Euro Budget für Solare Großanlagen
- Laufzeit über zwei Jahre (bis 2023)
- Fördersatz bis zu 50 % der Investition
- Förderung mit Landesförderung kombinierbar
- 15 % der Planungskosten gefördert
- 6 Themenfelder
- Förderung auch wenn Solaranlage von Dritten (z.B. Contractor) betrieben wird

Wohin entwickelt sich Solarwärme?



Heizen mit der Sonne



Solare Systemlösungen



Solare Großanlagen für Prozesswärme und Fernwärme

Sonnenhaus in Tumeltsham (OÖ)

Warmwasser und Heizung mit der Sonne

90 % des Heizbedarfs solar gedeckt

40 kW Solaranlage (58 m² Kollektorfläche)

Scheitholzverbrauch 1,2 Raummeter/Jahr

Heizkosten von **90,- Euro** pro Jahr

5 Tonnen CO₂ Einsparung pro Jahr



Die Familie nutzt die Wärme auch zum Trocknen von Kräutern und Tees, sind nach 8 bis 14 Tagen mit der Sonne fertig getrocknet.

Sonnenhaus in Ried im Innkreis (OÖ)

Warmwasser, Heizen und Kühlen mit der Sonne

75 % solare Deckung des Heizbedarfs

33 kW Solaranlage (48 m² Kollektorfläche)

Heizkosten von **150,- Euro** pro Jahr

4 Tonnen CO₂ Einsparung pro Jahr



Die Restwärme liefert ein 30 kW Scheitholzessel. Im Haus ist ein 10 000 Liter Pufferspeicher integriert. Die Wärme wird über den Fußboden, die Wand und die Decke verteilt. Im Sommer wird das Haus über die Decke gekühlt.

Sonnenhaus in Eggendorf (OÖ)

Warmwasser, Heizen und Kühlen mit der Sonne

73 % solare Deckung des Heizbedarfs

21 kW Solaranlage (30 m² Kollektorfläche)

Heizkosten von **250,- Euro pro Jahr**

3,5 Tonnen CO₂ Einsparung pro Jahr



Die Wärme wird in einem 950 Liter Wasserspeicher, 62 m³ Bauteilaktivierung in Fundament und Zwischengeschoß und in 58 m³ Erdspeicher unter dem Gebäude gespeichert. Die Wärmeabgabe erfolgt über die Bauteilaktivierung und im Badezimmer über eine Fußbodenheizung.

Smart Block Geblergasse

Warmwasser, Heizung, Kälte und Strom mit der Sonne

47 PVT-Hybridkollektoren (Wärme + Strom)

41 m² Solarabsorber-Matten, welche die Erdsonden laden

Energieeinsparung 74.000 kWh Wärme pro Jahr

5.000 kWh Strom pro Jahr

4,3 Tonnen CO₂ Einsparung pro Jahr



- gesamte Versorgung eines Häuserblocks mit 18 Liegenschaften mitten in der Stadt
- Anergienetz zwischen den Gebäuden mit 5°C bis 25°C, im Winter mit Wärmepumpen und im Sommer zur Kühlung der Wohnungen
- Umstellung von Erdgas auf 100 % EE
- Versorgung im Contracting

Mehrfamilienhaus in Wien

20 Altbau- und 9 Dachgeschoßwohnungen

Staatspreis für Architektur und Nachhaltigkeit

50 % solare Deckung des Warmwasserbedarfs

20 kW Solaranlage (30 m² Kollektorfläche)

Energieeinsparung 10.000 kWh pro Jahr

5 Tonnen CO₂ Einsparung pro Jahr





Das bedeutet Gütesiegel Qualität



Garantie

10 Jahre Kollektor
5 Jahre Speicher



Zuverlässigkeit

alle Komponenten
der Anlage geprüft
und getestet



Ertrag

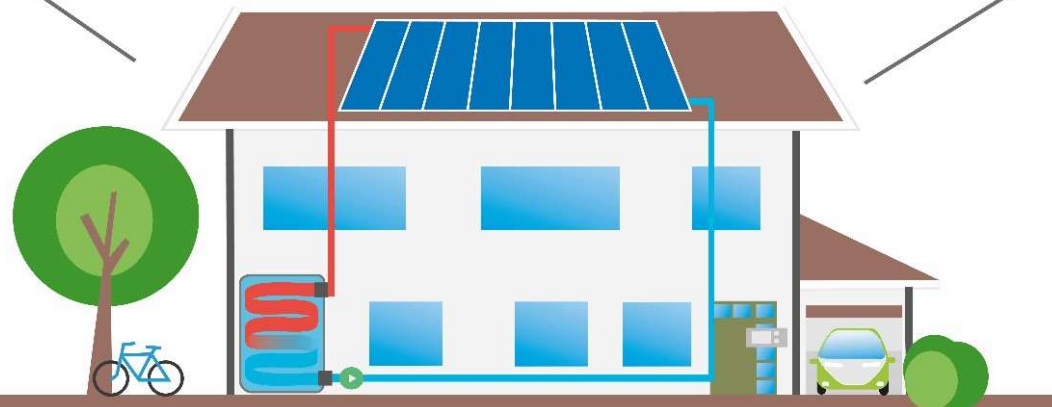
gut gedämmte
Speicher und
Hocheffizienzpumpen



Kundenservice

internetfähige Regler,
verständliche
Anleitungen

© plank. webgrafiklit



Qualität ist entscheidend



BOSCH

Buderus



GREENoneTEC **1**
SOLAR COLLECTORS

HARGASSNER **H**
HISTECHNIK DER ZUKUNFT

SIXO
einfach | sauber | heizen



 **Vaillant**

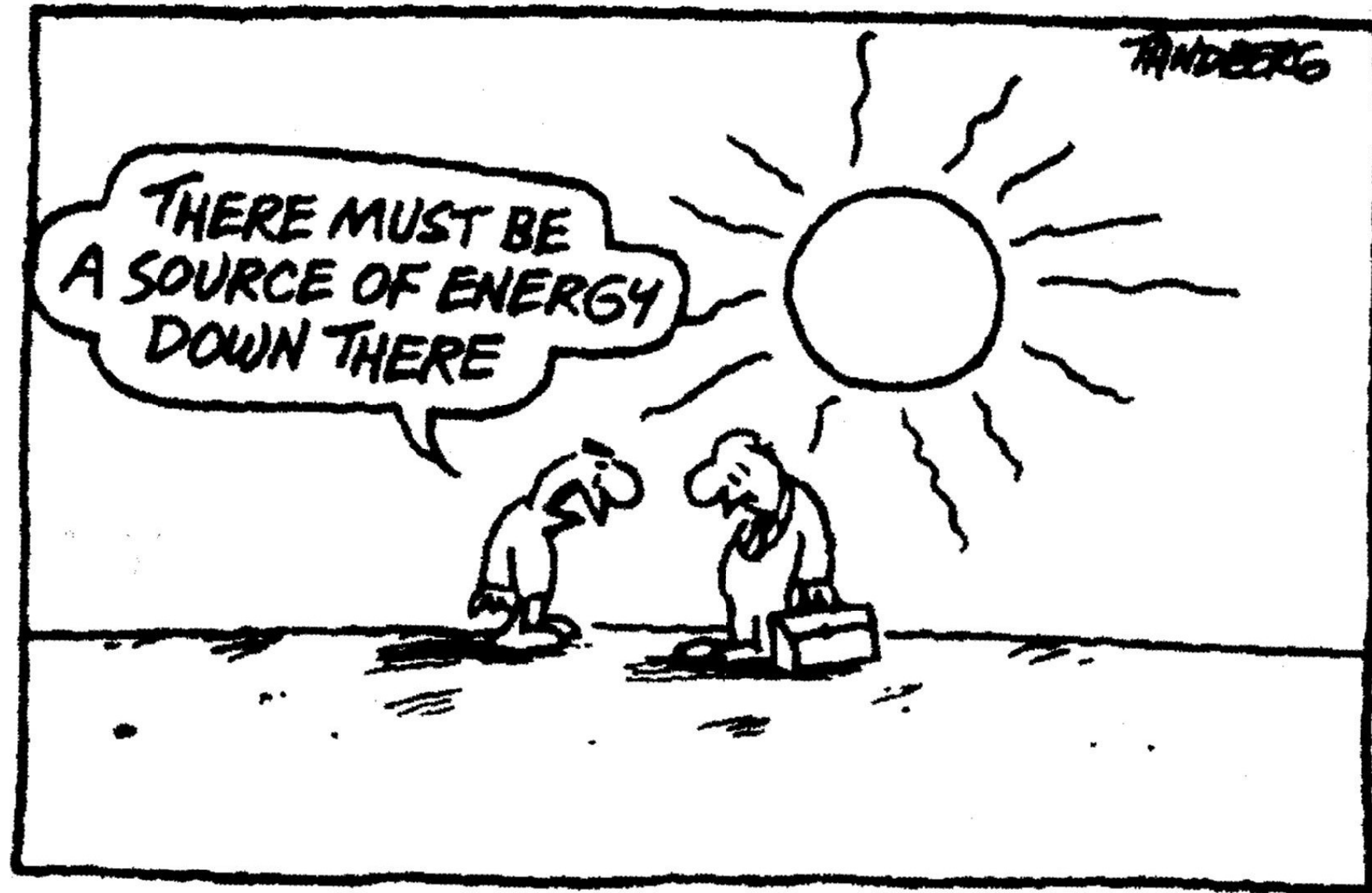
VIESMANN

WOLF



**Installateur, Haustechniker, Ingenieurbüros
bei Energiewende in Gebäuden am Schalthebel**

Wir müssen uns nur umdrehen...



... wie man hier nachlesen kann

