

Solarwärme als Säule der Wärmestrategie

DI Roger Hackstock

Verband Austria Solar



- 50 % des Energieverbrauches geht in die Raumwärme
- Österreich heizt zu 64 % mit Öl, Gas und Kohle
- Haushalte geben jährl. EUR 10 Mrd. aus, fließen v.a. ins Ausland
- Solarland Österreich: 300.000 Solarwärmeanlagen in Betrieb
- Haushalte & Betriebe sparen sich 213 Millionen Euro p.a.

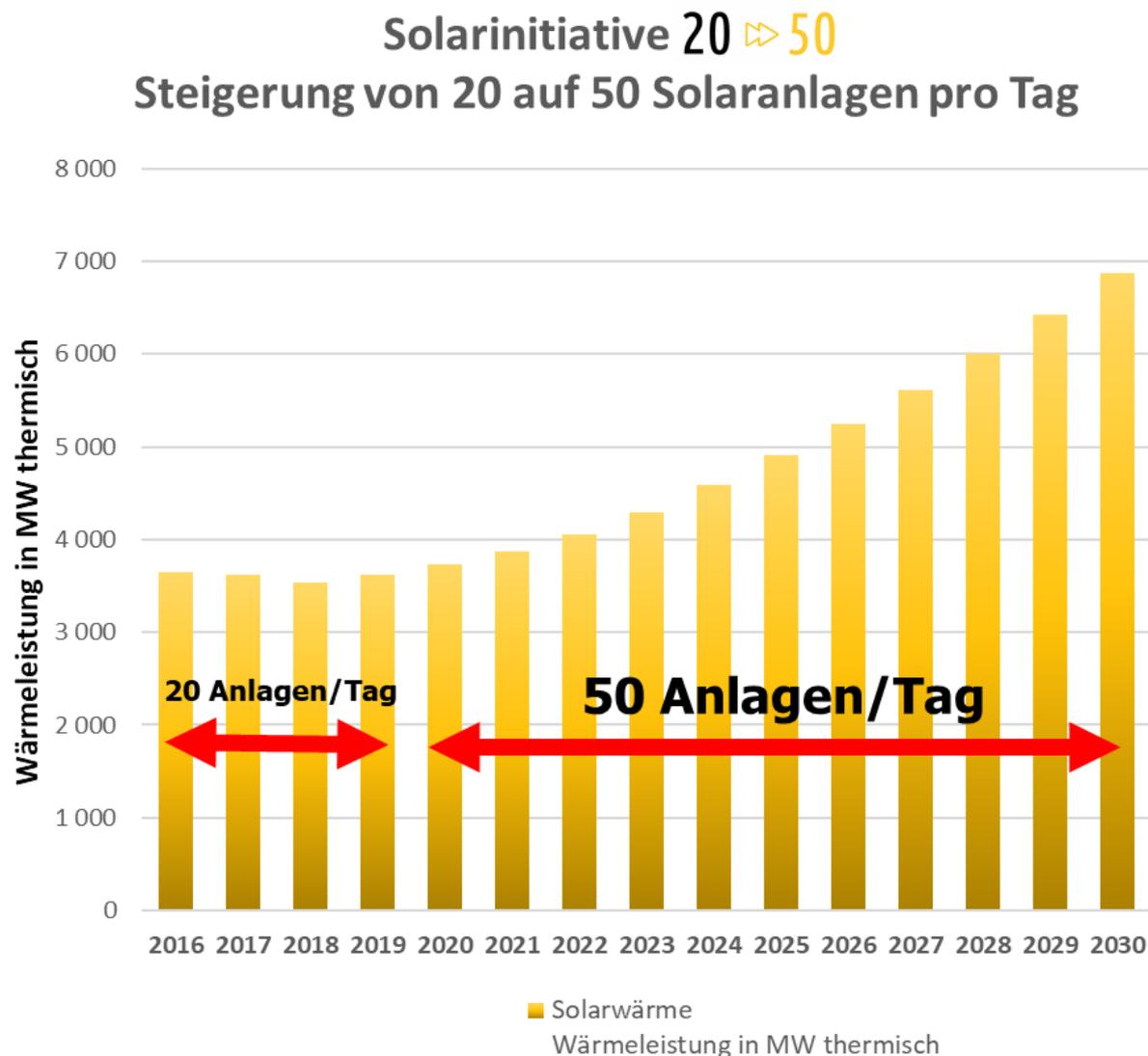
Auf ins Solarzeitalter!



20  50

Solarinitiative

Initiative zur Steigerung von 20 auf 50 Solaranlagen pro Tag bis 2030



Betonwerk HABAU Hoch- und Tiefbau GmbH

4 Fertigungshallen für Betonfertigteile

90 % solare Hallenheizung, 1/3 solare Fertigungsenergie

980 kW Solaranlage (1.400 m² Kollektorfläche)

Energieeinsparung 50.000 m³ Erdgas pro Jahr

190 Tonnen CO₂ Einsparung pro Jahr



„Die Arbeitsbedingungen der MitarbeiterInnen konnten durch die Solare Wärme deutlich verbessert werden.“

Anton Karner, COO HABAU

Fleischwaren Berger GmbH & Co.KG

Industrielle Fleischverarbeitung

750 kW Solaranlage (1.067 m² Kollektorfläche)

Solarwärme für Schinken- und Wurstproduktion

Energieeinsparung 62.500 Liter Heizöl pro Jahr

219 Tonnen CO₂ Einsparung pro Jahr



„Wir sind Vorreiter bei traditionell und gentechnikfrei hergestellten Fleisch-Produkten. Da nehmen wir auch die Verantwortung bei Energie sehr ernst.“

Rudolf Berger, Geschäftsführer

Wohnmanufaktur Kröll & Winkel

Betriebs- und Produktionsgebäude solar beheizt

80 % des Wärmebedarfs

74 kW Solaranlage (105 m² Kollektorfläche)

Energieeinsparung 55.000 kWh pro Jahr

15 Tonnen CO₂ Einsparung pro Jahr



„Wir haben dank Solarthermie
beinahe das gesamte Jahr keinerlei
Energiekosten, diesen
Betriebskostenvorteil geben wir an
unsere Kunden weiter.“

Andreas Kröll, Geschäftsführer

Gärtnereibetrieb Bach

1.200 m² Gebäudefläche und 8.000 m² Gewächshäuser

60 % des Heizbedarfs solar gedeckt

88,2 kW Solaranlage (126 m² Kollektorfläche)

Energieeinsparung 7.000 m³ Erdgas pro Jahr

20 Tonnen CO₂ Einsparung pro Jahr



"Mit Solarthermie und Bauteilaktivierung haben wir die Energiekosten deutlich gesenkt."

Mario & Eveline Bach, Geschäftsführung

Fernwärme Graz

Einspeisung ins Fernwärmenetz

Größte Solarwärmeeanlage Mitteleuropas

5.730 kW Solaranlage (8.184 m² Kollektorfläche)

Rund ein Viertel des Sommerbedarfs im Fernwärmenetz

Energieeinsparung 3,5 Mio. kWh pro Jahr



„Die Solaranlage macht die Fernwärmeversorgung in Graz noch grüner und effizienter.“

Gerald Moravi, Geschäftsführer

Fernwärme Wien

Vorwärmung der Nachfüllstation im Fernwärmenetz

459 kW Solaranlage (676 m² Kollektorfläche)

Anlage am Dach des 70 m hohen Kesselhauses

Energieeinsparung 70.000 m³ Erdgas pro Jahr



Innovative Kranmontage bei hohen Windgeschwindigkeiten in 70 m Höhe

Einfamilienhaus

Warmwasser und Heizung mit der Sonne

73 % Solardeckung

20 kW Solaranlage (28 m² Kollektorfläche)

Energieeinsparung 4.300 kWh pro Jahr

3 Tonnen CO₂ Einsparung pro Jahr



"Ich war beeindruckt vom geringen Heizwärmebedarf der Sonnenhäuser und wollte, dass mein Haus auch so sein soll.

Das sollten alle machen!"

Christian Kugler, Bauherr

Mehrfamilienhaus

Warmwasser und Heizung mit der Sonne

58 % solare Deckung

62 kW Solaranlage (88 m² Kollektorfläche)

Energieeinsparung 31.000 kWh pro Jahr

11 Tonnen CO₂ Einsparung pro Jahr



"Ein Ziel bei der Errichtung waren niedrige Betriebskosten, mit dem Schwerpunkt auf Heizung und Warmwasser."

**Peter Zifferer, Geschäftsführer
Haller Bau GmbH**

Kultur- und Gemeindezentrum

Veranstaltungsgebäude für 40.000 Besucher/Jahr

Sonne deckt 100 % des Wärmebedarfs

96,6 kW Solaranlage (138 m² Kollektorfläche)

Energieeinsparung 60.000 kWh pro Jahr

15 Tonnen CO₂ Einsparung pro Jahr



„Wir wollten das neue Kulturzentrum als Pionierprojekt im Energiebereich positionieren.“

Helmut Mödlhammer, Bürgermeister der Gemeinde Hallwang 1986-2014



Sportzentrum

Erstes Plusenergiesportzentrum Österreichs

Sonne deckt 100 % des Wärmebedarfs

245 kW Solaranlage (350 m² Kollektorfläche)

Energieeinsparung 85.000 kWh pro Jahr

20 Tonnen CO₂ Einsparung pro Jahr



"Das neue Sportzentrum hat sich von Beginn an in die Herzen vieler Menschen gespielt."

Franz Huemer, Energie- und Smart City-Koordinator Stadt Slzbg

Solare Trocknungsanlage

Trocknung von Qualitätshackgut für Sägewerk
ca. 6.000 Schüttraummeter Hackschnitzel pro Jahr
250 kW Solaranlage (346 m² Kollektorfläche)

Energieeinsparung 1,5 Mio. kWh pro Jahr

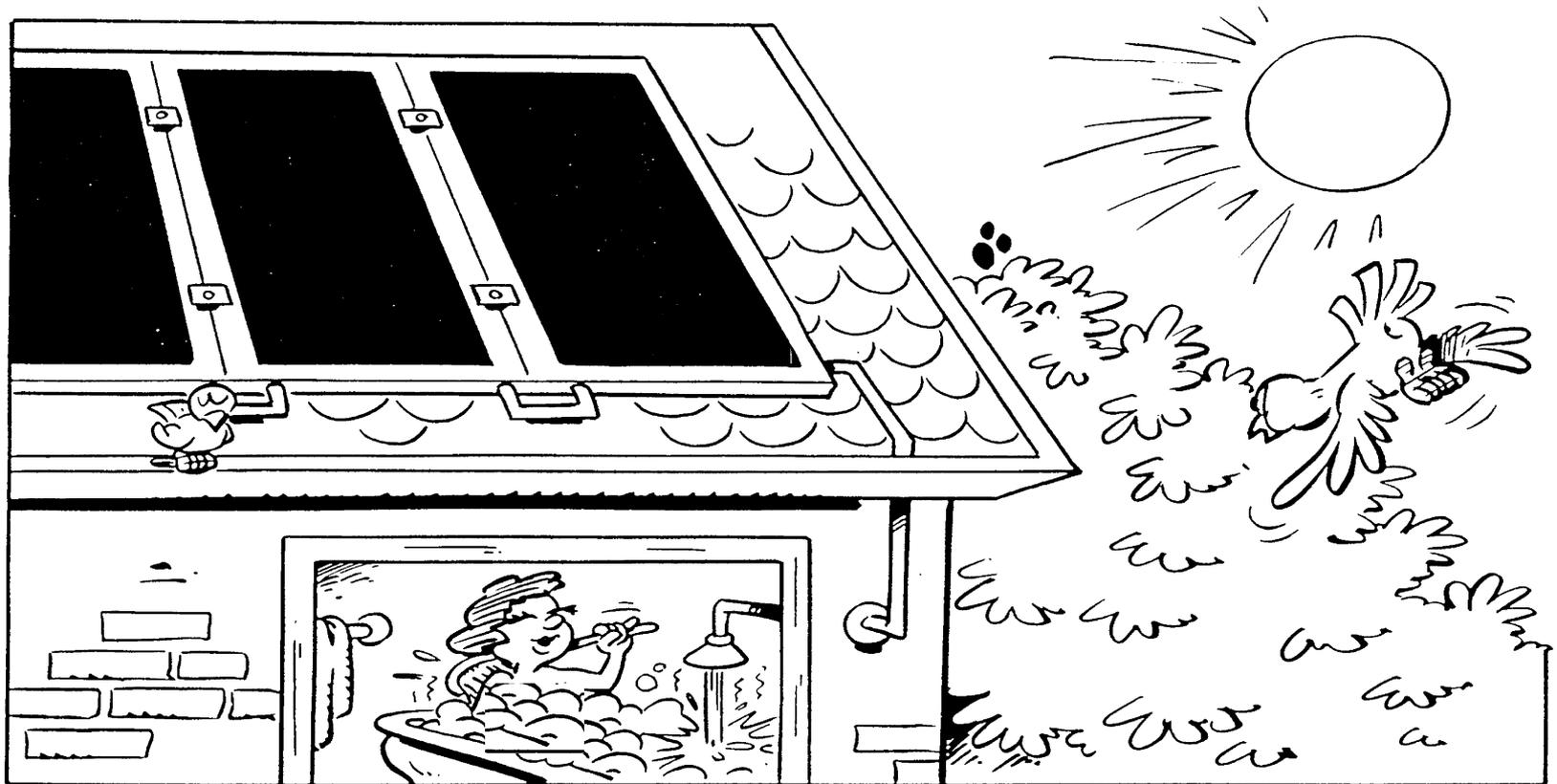


„Mit der solaren Trocknung wurde die Haupteinkommensquelle die Veredelung von Hackschnitzeln.“

**Josef Manzenreiter,
Sägewerksbetreiber in Waldburg/OÖ**

- **Ökologische Steuerreform: Besteuerung fossiler Energieträger im Wärmebereich nach CO₂-Gehalt und Klimabonus für jeden Bürger**
- Pilotanlagenprogramm für solare Großanlagen in der Fernwärme über 7 MW (10.000 m²), Laufzeit 2020 – 2025
- Bürokratieabbau bei Kleinanlagen (Baubewilligung) und Großanlagen (Behördenaufgaben)
- Förderprogramme Großanlagen und Solarhaus ausbauen
- Solarpflicht in der Wohnbauförderung
- Normenanpassung für Sonnenhäuser

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!



SOLAR ENERGY MAKES PEOPLE HAPPY !