

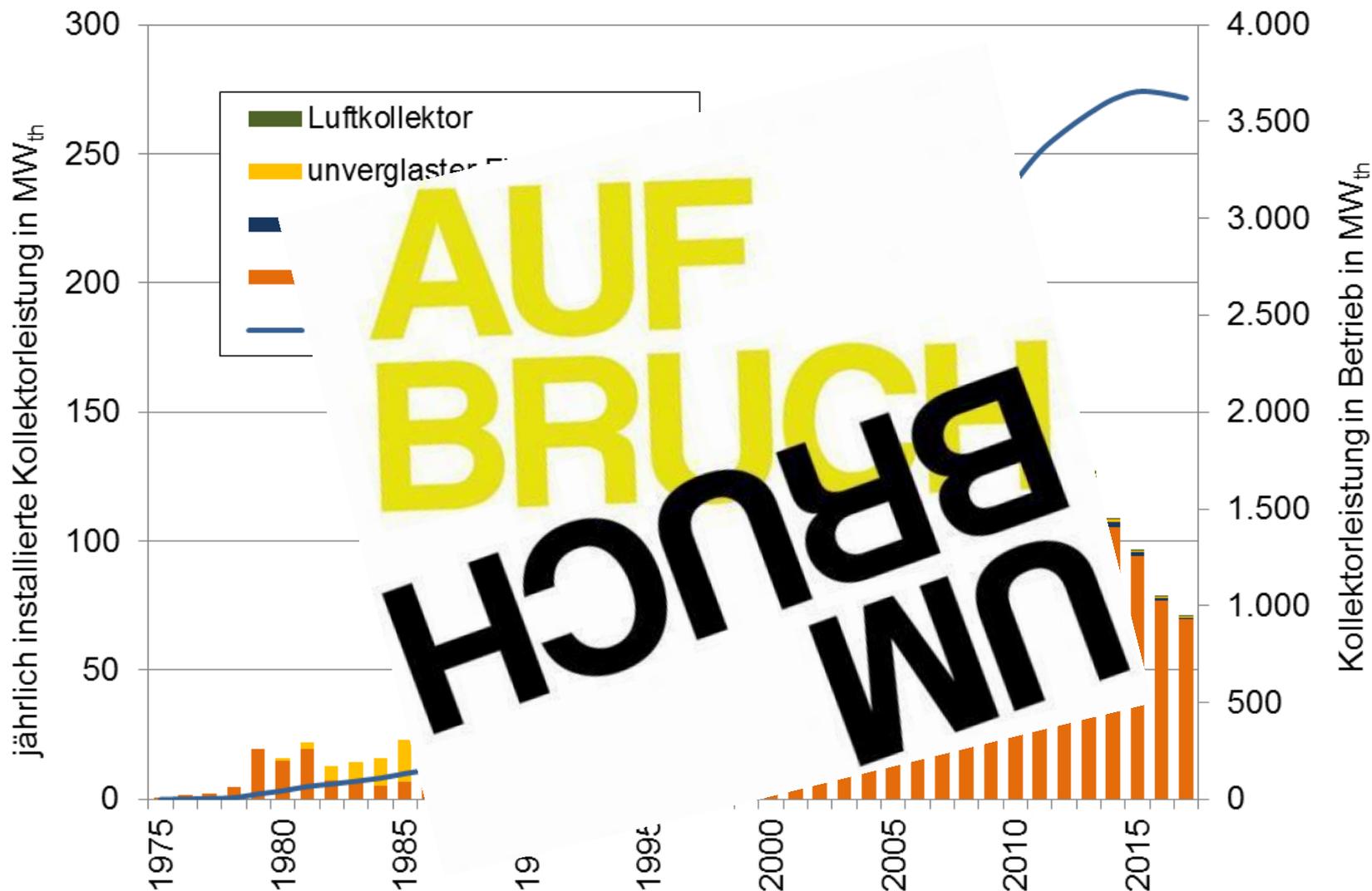
5 Trends, die Solarwärme wieder in Schwung bringen

DI Roger Hackstock

Verband Austria Solar

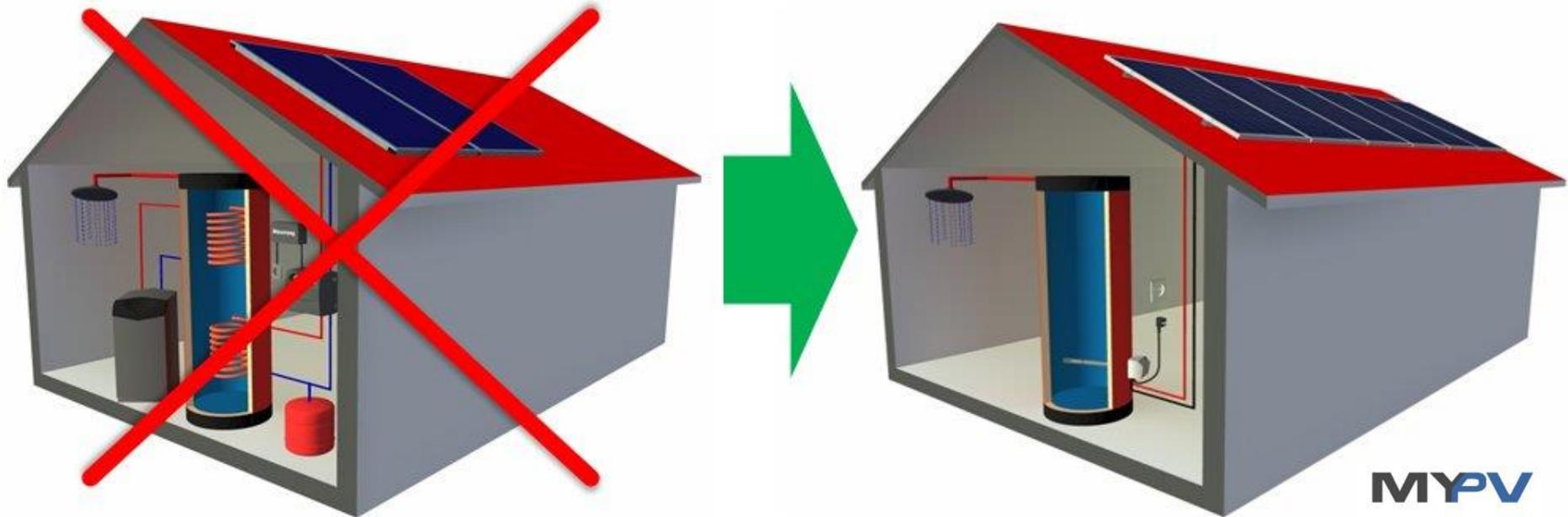


Solarwärmemarkt im Umbruch



1. Traditioneller Markt der Kleinanlagen bricht durch die Konkurrenz von PV und WP weg
2. Dafür immer mehr Großanlagen bei Betrieben & Wärmenetzen
3. Trend zu schlauer Kombination von WP, PV und Solarwärme
4. Sonnenhaus bis 100 % Solardeckung
5. Digitalisierung – Solarwärme 2.0

Kleinanlagen-Markt schrumpft



Traditioneller Markt der Kleinanlagen bricht durch die Konkurrenz von Photovoltaik und Wärmepumpen weg

Großanlagen-Markt wächst

Solare Prozesswärme für Betonfertigung (2015): 1.400 m² (1 MW)



Großanlagen-Markt wächst

Solare Fernwärme für Graz (2015): 3.000 m² (2,1 MW)



Großanlagen-Markt wächst

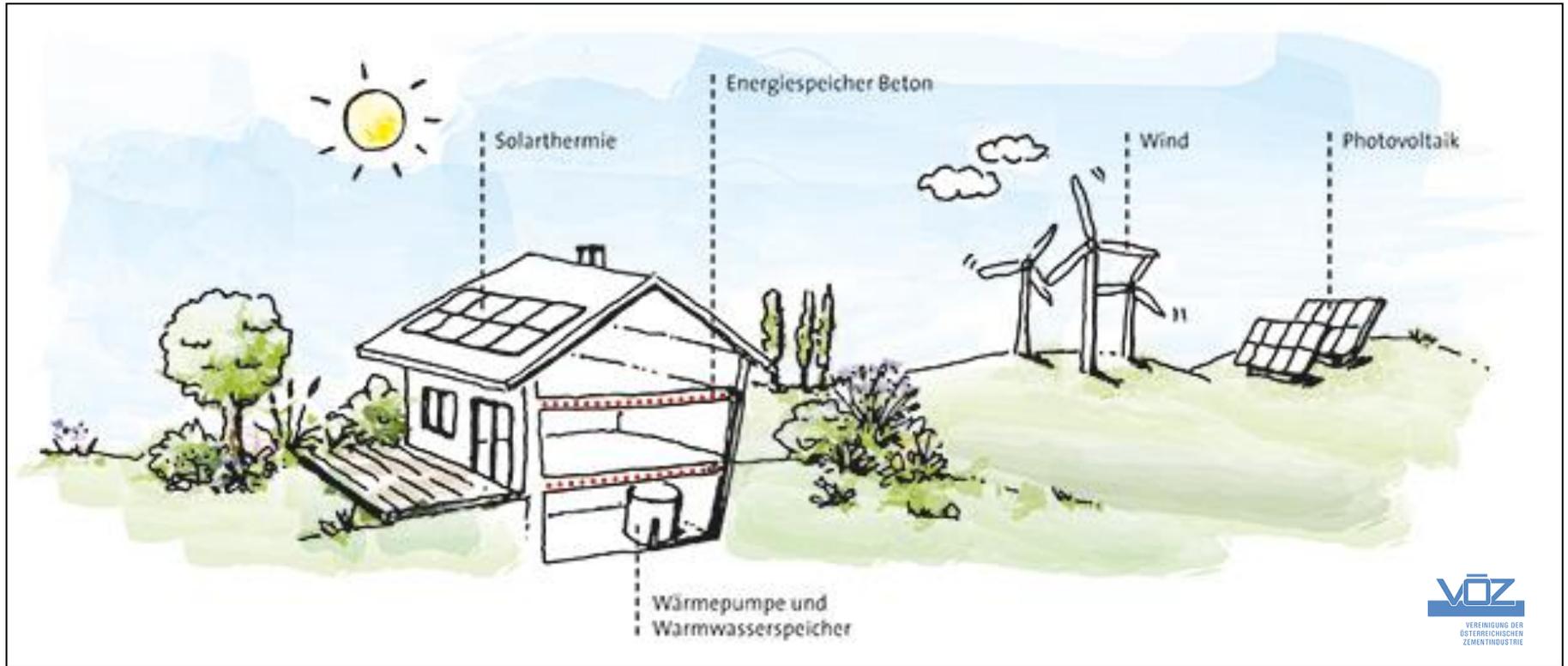
Solare Fernwärme für Graz (2018): 2.000 m² (1,4 MW)
Endausbau: 10.000 m² (7,0 MW)



Immer mehr Großanlagen – Fördergrenze des Klimafonds
musste 2016 von 2.000 m² auf 10.000 m² erhöht werden

„Stadtwerk Lehen“ mit Fernwärme, Solarwärme, PV,
Bauteilaktivierung, smarte Regelung
2.000 m² Solarwärme und 200 m³ Puffer decken 22 %





**Solarwärme & Sektorkopplung mit Ökostrom und WP
Flexibilität ist gefordert!**

Sonnenhaus – bis 100 % Solar

73 % Solardeckung mit 28 m² Kollektoren (20 kW) im Eigenheim



Sonnenhaus – bis 100 % Solar

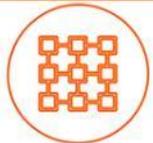
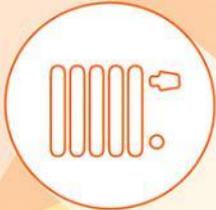
100 % Solardeckung mit 138 m² Kollektoren (97 kW)
Veranstaltungshalle mit Bauteilaktivierung – ohne Heizung



Die Wellen „Digitaler Disruption“



KKC 2015 / www.kasparklippgen.de



Deep Dive Solarwärme 2.0

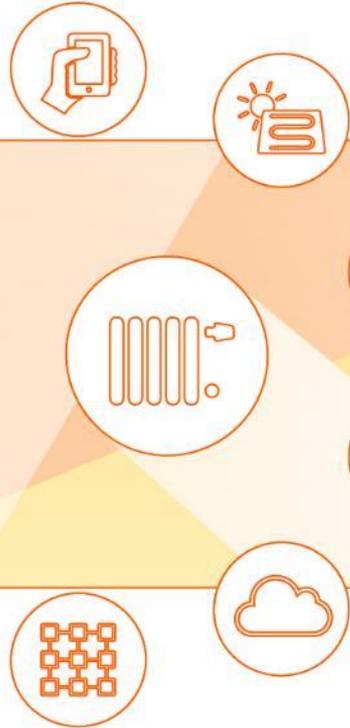
Die Chancen der Digitalisierung für
einen Solarwärme-Aufschwung

Einladung zum Workshop

35 TeilnehmerInnen (Dezember 2017, Wien)

Digitalisierung - Solarwärme 2.0





Solarwärme 2.0:
Lernreise nach Berlin
27.06. – 29.06.2018
Einladung

Learnings:

- 👍 Solarwärme 2.0 erfordert anderen Zugang zur Problemlösung
- 👍 Life is a Beta: mit 80 % fertigen Lösungen rausgehen, sofort testen!
- 👍 In Algorithmen investieren, erst sie ändern alles
- 👍 Eigene Handwerker beschäftigen, nur die machen wirklich mit
- 👍 In größeren Perspektiven denken (Rundum-Service für Bewohner, etc.)
- 👍 Digitalisierung ist eine Haltung, nicht bloß eine Handy-App!

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

