

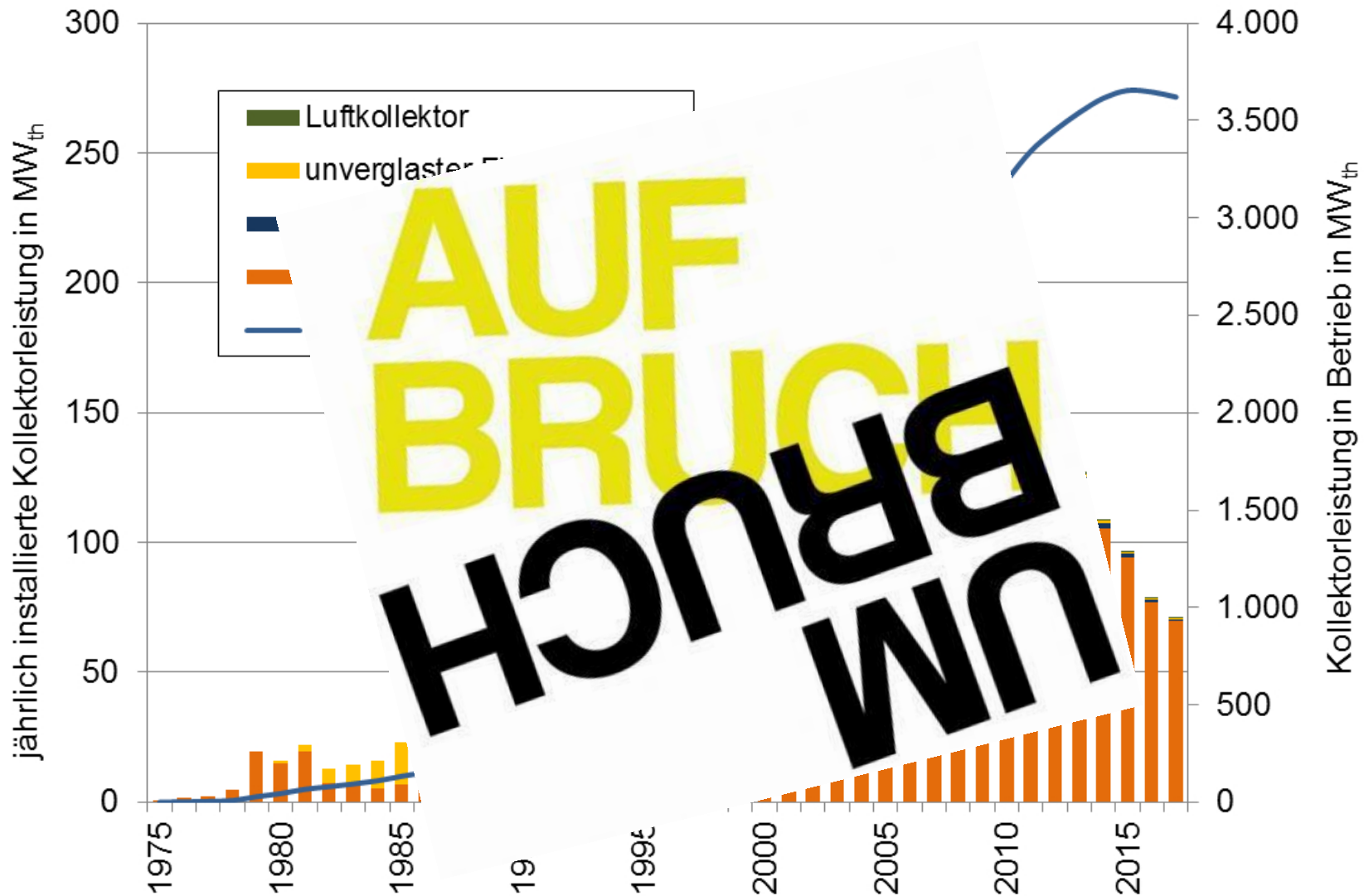
# 5 Trends, die Solarwärme wieder in Schwung bringen

DI Roger Hackstock

Verband Austria Solar

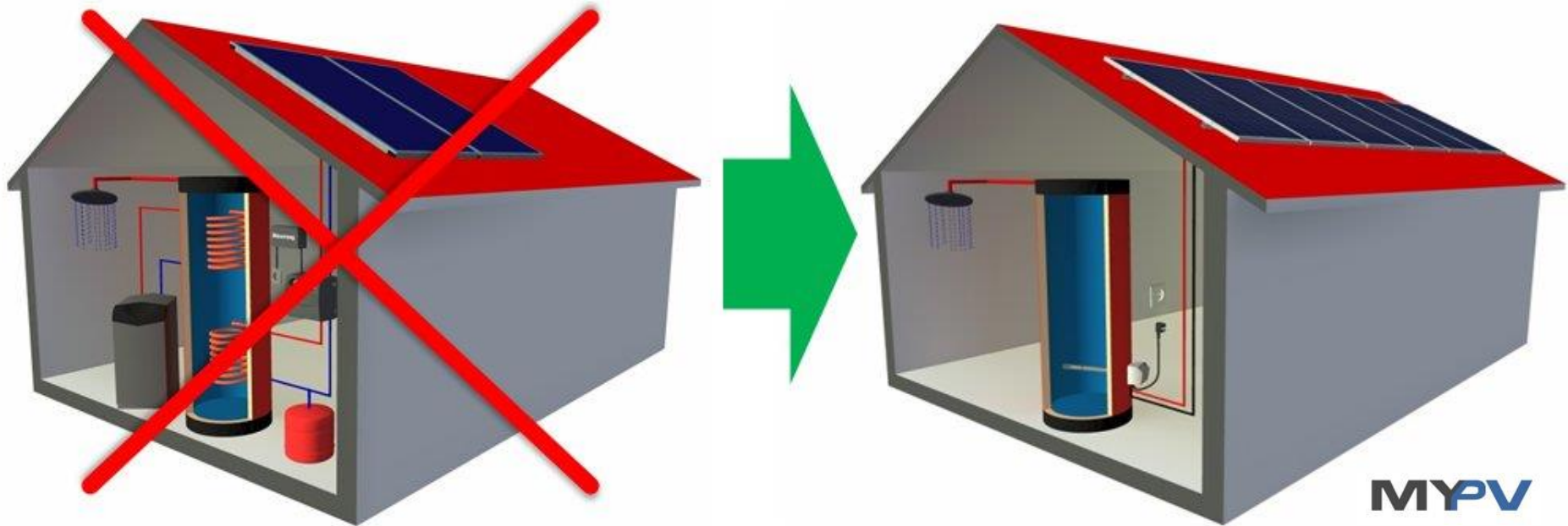


# Solarwärmemarkt im Umbruch



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 m<sup>2</sup> (1 MW)





# Großanlagen-Markt wächst

Solare Fernwärme für Graz (2015): 3.000 m<sup>2</sup> (2,1 MW)





# Großanlagen-Markt wächst

Solare Fernwärme für Graz (2018): 2.000 m<sup>2</sup> (1,4 MW)  
Endausbau: 10.000 m<sup>2</sup> (7,0 MW)

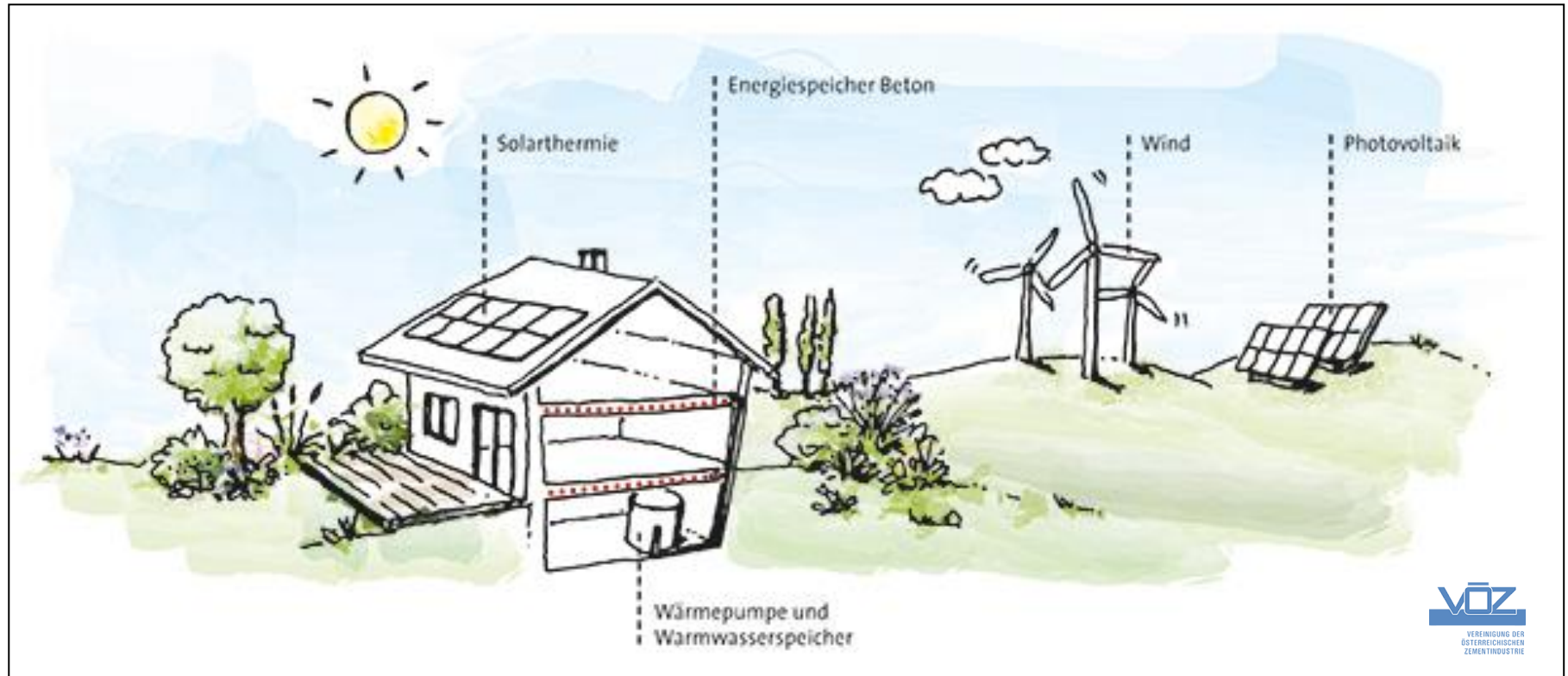


Immer mehr Großanlagen – Fördergrenze des Klimafonds  
musste 2016 von 2.000 m<sup>2</sup> auf 10.000 m<sup>2</sup> erhöht werden

„Stadtwerk Lehen“ mit Fernwärme, Solarwärme, PV,  
Bauteilaktivierung, smarte Regelung  
2.000 m<sup>2</sup> Solarwärme und 200 m<sup>3</sup> Puffer decken 22 %







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

# Sonnenhaus – bis 100 % Solar

73 % Solardeckung mit 28 m<sup>2</sup> Kollektoren (20 kW) im Eigenheim





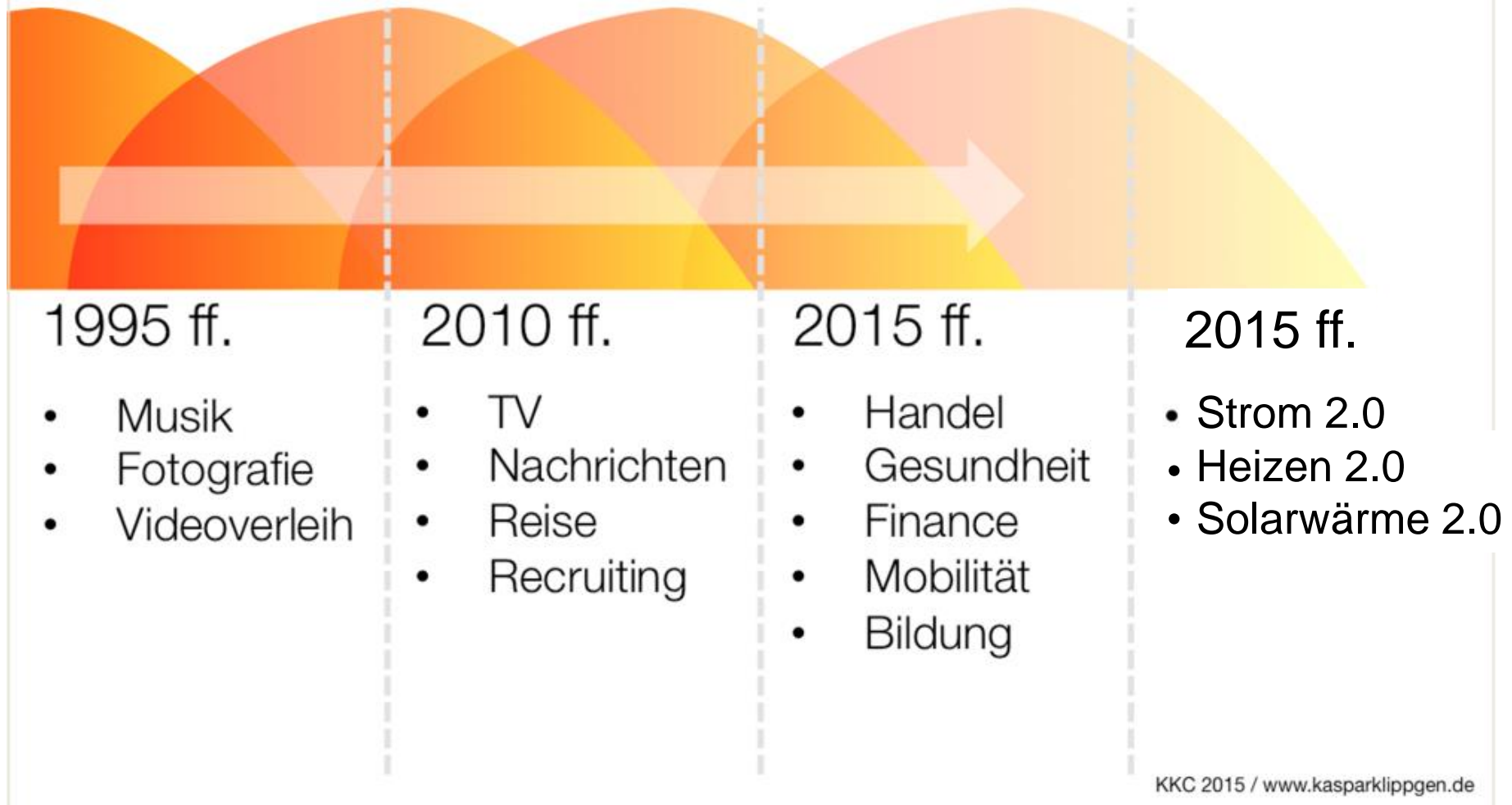
# Sonnenhaus – bis 100 % Solar

**100 % Solardeckung mit 138 m<sup>2</sup> Kollektoren (97 kW)  
Veranstaltungshalle mit Bauteilaktivierung – ohne Heizung**





## Die Wellen „Digitaler Disruption“





## 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!**

