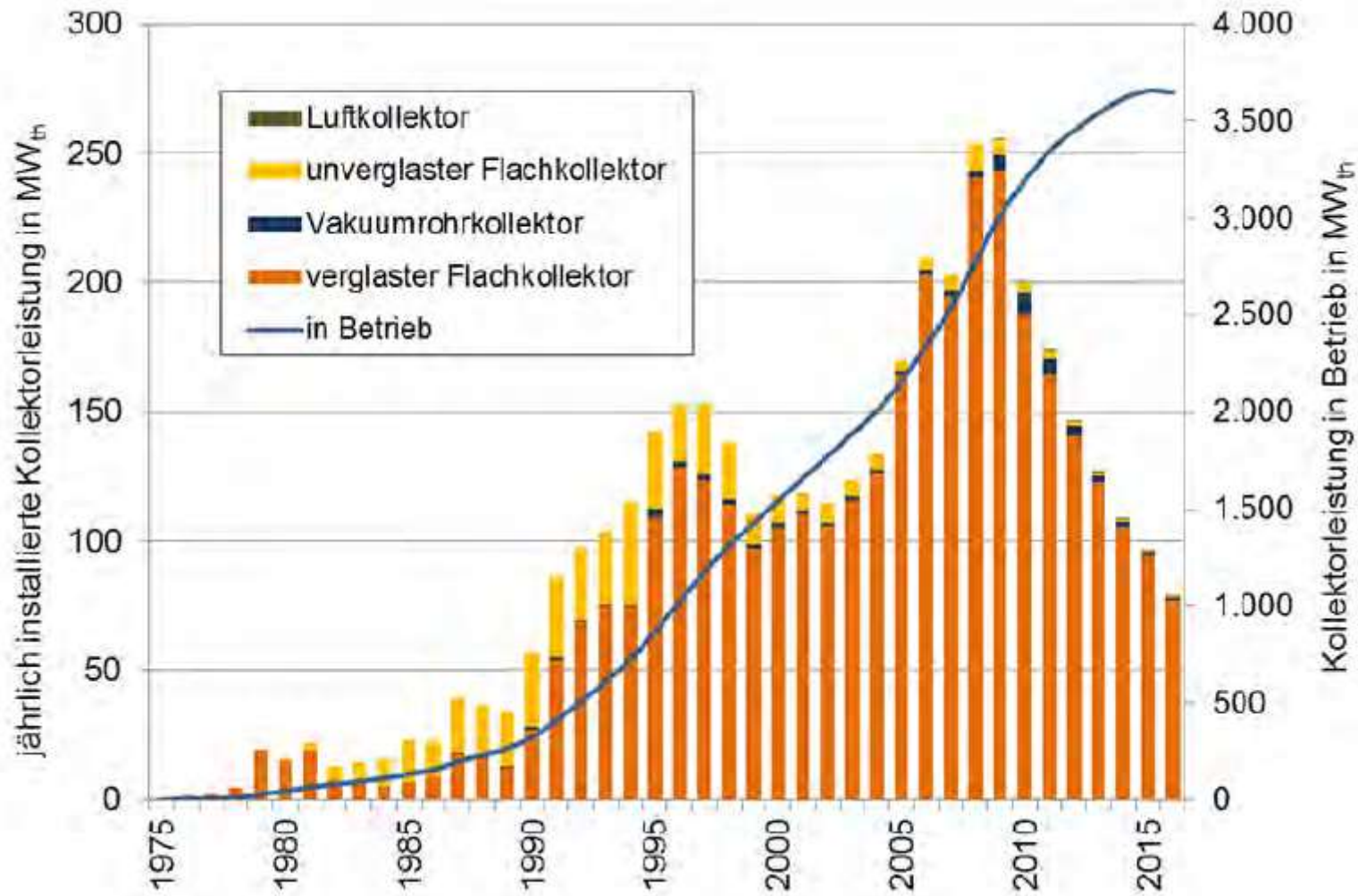


Solarwärme im Aufbruch – mit neuen Systemlösungen

DI Roger Hackstock

Verband Austria Solar

Solarmarkt seit Jahren rückläufig



Warum der Markt schrumpft

- Konkurrenzdruck: Endkunden haben heute viel mehr Auswahl
- Preisdruck: starker Preisverfall macht PV-Lösungen sehr günstig
- Verkaufshürden: Installateur verkauft nicht aktiv, nur auf Nachfrage
- Preissituation: große Schwankungsbreite



Zukunft liegt bei Systemlösungen



Systemlösung Solarhaus

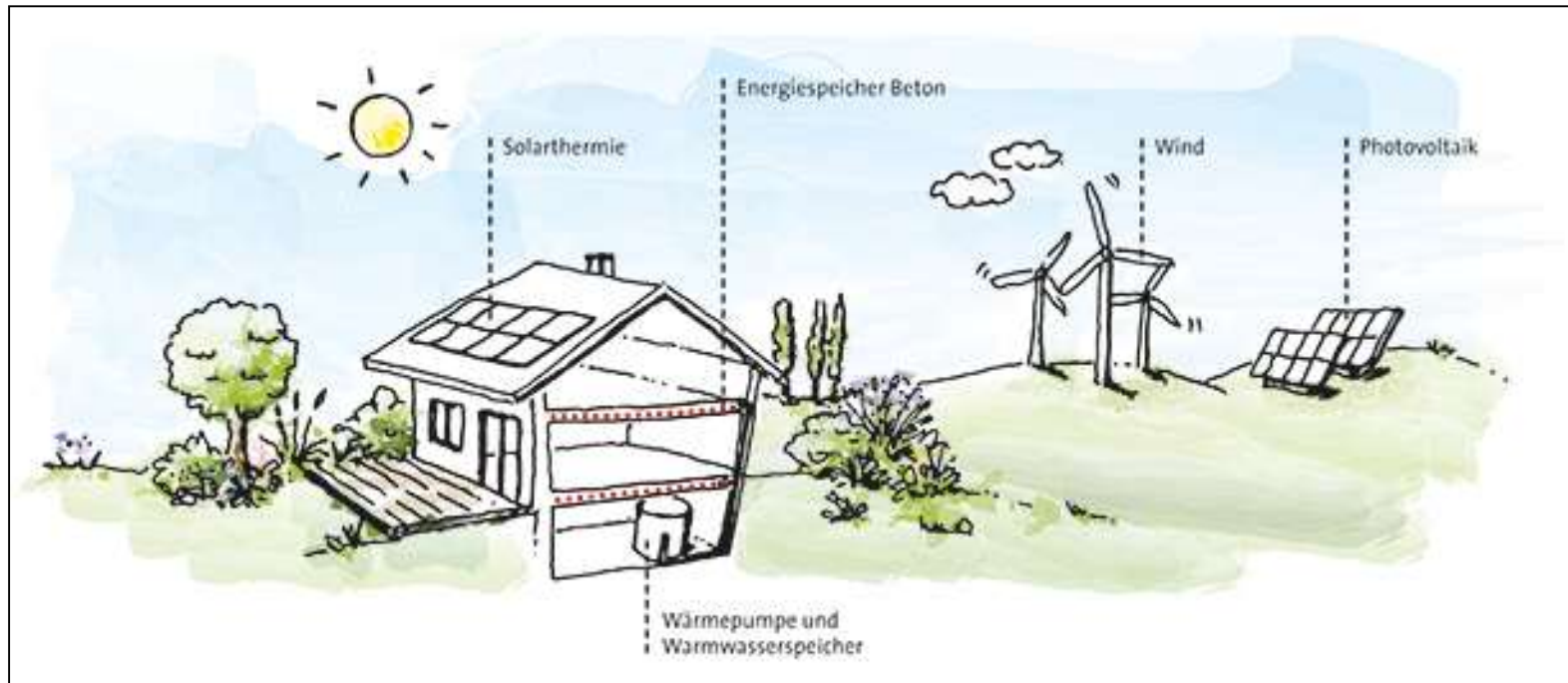


Systemlösung mit Großanlagen für Fernwärme und Prozesswärme



Systemlösung für Siedlungen

Systemlösung Solarhaus



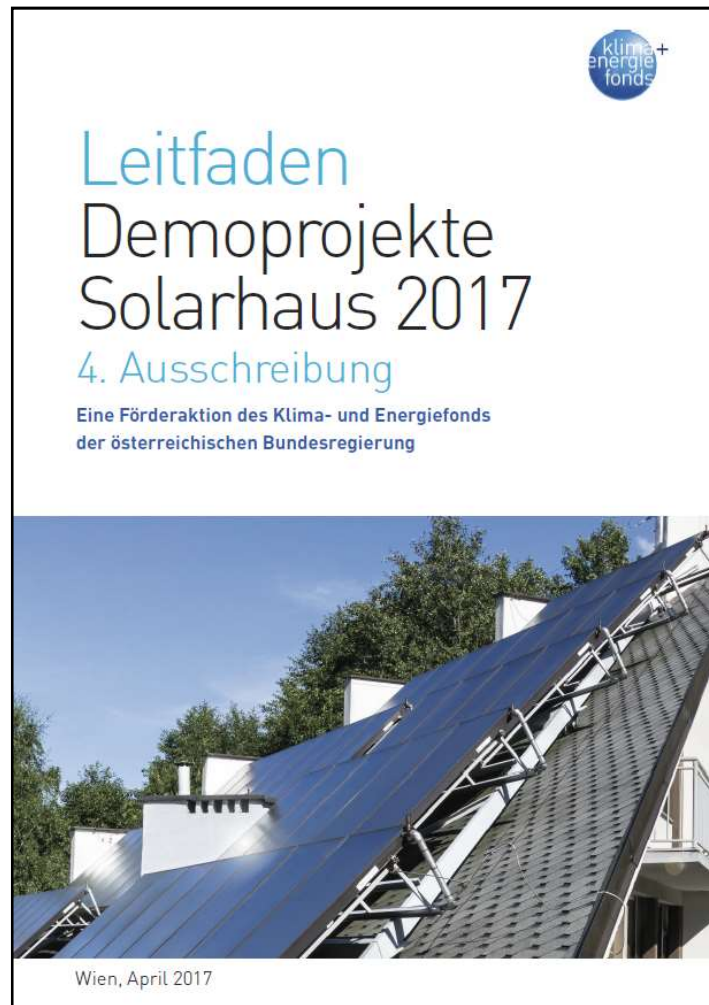
3 verschiedene Demogebäude mit Bauteilaktivierung und ...

... Solarwärme + Wärmepumpe

... PV + Wärmepumpe

... Überschuss-Windstrom + Wärmepumpe

Systemlösung Solarhaus



- **Förderprogramm seit 2014**
- **bis 45 % Zuschuss**
- **mind. 70 % Solardeckung**
- **55 Häuser gefördert**
- **fast alle mit Betonkernaktivierung**

Systemlösung für Prozesswärme

Betonfertigung mit Solarenergie



Der Baustandard der Zukunft bei Industriebauten:



- ganzjährig vollsolare Wärmeversorgung
- Fundament und Decken als fast kostenloser Speicher
- schlanke, kleine Technikräume



„95 % aller Zwischendecken und alle Fundamente sind aus Beton, mit Beton & Zement wird 1 Mrd. Euro Umsatz gemacht. Beton ist der Energiespeicher der Zukunft für Solar.“

Sebastian Spaun, GF Vereinigung Österreichs Zementindustrie VÖZ

Systemlösung für Fernwärme



BIG Solar Graz: Solare Fernwärme in der Stadt 500.000 m² für 20% Solaranteil

Der Fernwärmestandard der Zukunft in Städten:

- **20 % solare Wärmeversorgung**
- **3-4 Cent / kWh solarer Wärmepreis**
- **Errichtung durch Turn Key Anbieter**



„Das ist die große Wende bei der Fernwärme hin zu mehr grüner Energie.“

Energie-Steiermark-Vorstandssprecher Christian Purrer

Systemlösung für Siedlungen

„Stadtwerk Lehen“ mit Fernwärme, Solarwärme und PV



Der Versorgungsstandard der Zukunft im Siedlungsbau:



- **Solarwärme kombiniert mit Fernwärme, Wärmepumpe, Speicher im Erdreich, Bauteilaktierung, smarte Regelung**
- **ideal für neue Kollektoren wie PVT**



„PVT-Kollektoren sind der Kollektortyp der Zukunft für die Kombination mit Wärmepumpe und Erdspeicher.“

PVT-Produzent Christian Bösch

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

