

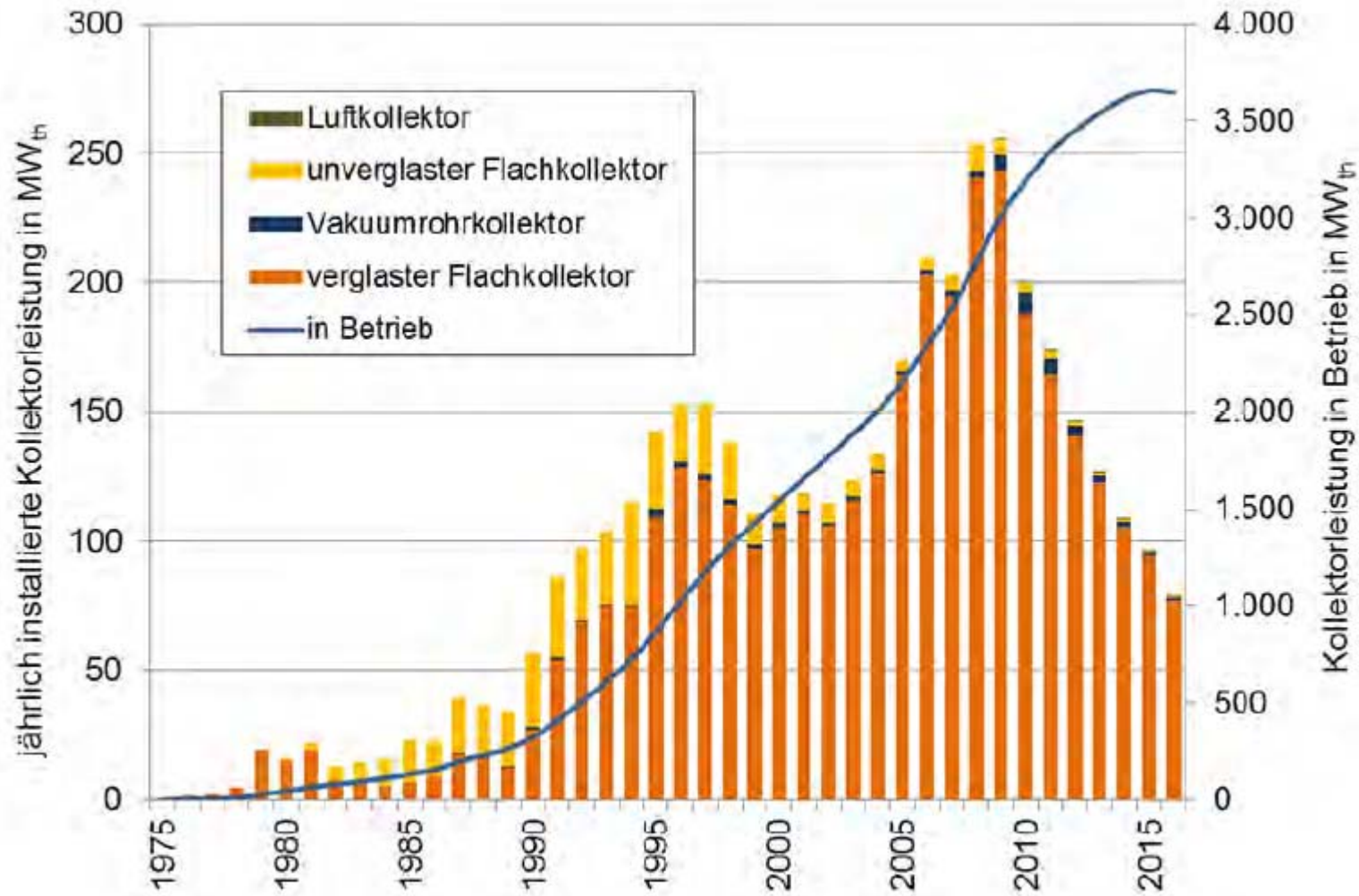
# Solarwärme im Aufbruch – mit neuen Systemlösungen

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

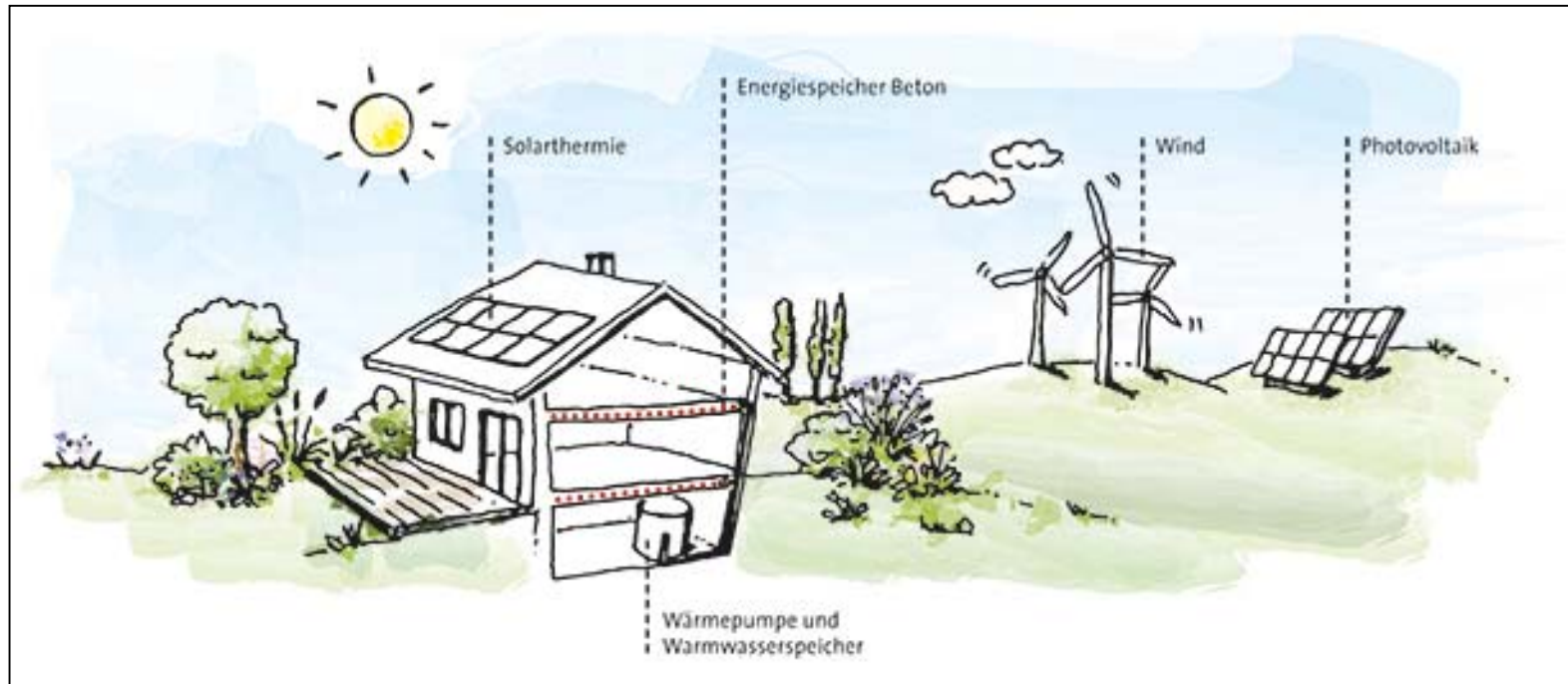


Systemlösung mit Großanlagen für Fernwärme und Prozesswärme



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 m<sup>2</sup> 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!**

