

Wärmewende in der Stadt

Rolle der Solarwärme

Thomas Kreitmayer

INHALT

- ▶ Energiewende mit Solarwärme?
- ▶ Entwicklung in Wien
- ▶ Ziel im Wärmebereich
- ▶ Potenziale von Solarwärme

ENERGIEWENDE MIT SOLARWÄRME?

- ▶ Solare Deckung WW: *EFH ~ 50 %*
WHA ~ 25 %
- ▶ Solare Deckung + RH: *EFH ~ 25 %*
WHA ~ 15 %
- ▶ Einsparung von 10 bis 25% Gas möglich
- ▶ Solare Unterstützung verdoppelt die Investitionskosten

...wirtschaftlich nach > 20 Jahren

ENERGIEWENDE MIT SOLARWÄRME?

- ▶ Solare Deckung WW: $EFH \sim 50\%$
 $WHA \sim 25\%$
 - ▶ Solare Deckung + RH: $EFH \sim 25\%$
 $WHA \sim 15\%$
 - ▶ Einsparung von bis zu 25% Gas möglich
 - ▶ Solare Unterstützung verdoppelt die Investitionskosten
- ...wirtschaftlich nach > 15 Jahren*

HISTORIE & HEUTIGE SITUATION

► Solarverpflichtung in Regelwerken

→ *Umgehungsstrategien*

► Anreizsysteme

→ *schlecht angenommen*

► Ist-Stand

– Solare Erträge ~ 10 %

– Solarwärme „klebt“ an fossiler Hauptheizung

ZIEL FÜR WÄRMEBEREICH

- Dekarbonisierung
 - Von Fossilen unabhängig werden
- Höchste Effizienz
 - Bei Gebäuden und Versorgung
- Leistbarkeit

BEITRAG DER SOLARWÄRME

▶ Solarwärme bringt erhebliche Einsparungen mit sich

→ *Einsparungen steigen im Wert!*

▶ Solarwärme kann vollwertiges Heizsystem sein

→ *Solare „Unterstützung“ war gestern!*

POTENTIALE DER SOLARWÄRME

- ▶ Kombinierte & neue Systeme
 - Sommerliche Erträge saisonal verschieben
 - *Speichertechnologien*

- ▶ Synergien div. Erneuerbarer nutzen
 - *Strom & Wärme gemeinsam denken*
 - *so kann jede Technologie ihre energetischen und wirtschaftlichen Vorzüge einbringen*

PERSPEKTIVEN



- ▶ Solarwärme kann Hauptheizsystem sein
- ▶ Solarwärme füllt den Erdspeicher für Winter
- ▶ Netze bringen Solarwärme in den Bestand

Bsp. Sanierung: (Quelle: „Schweizer Solarpreis 2014“; web: <https://www.solaragentur.ch/sites/default/files/dj100168.jpg>)

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit