

Solarthermie

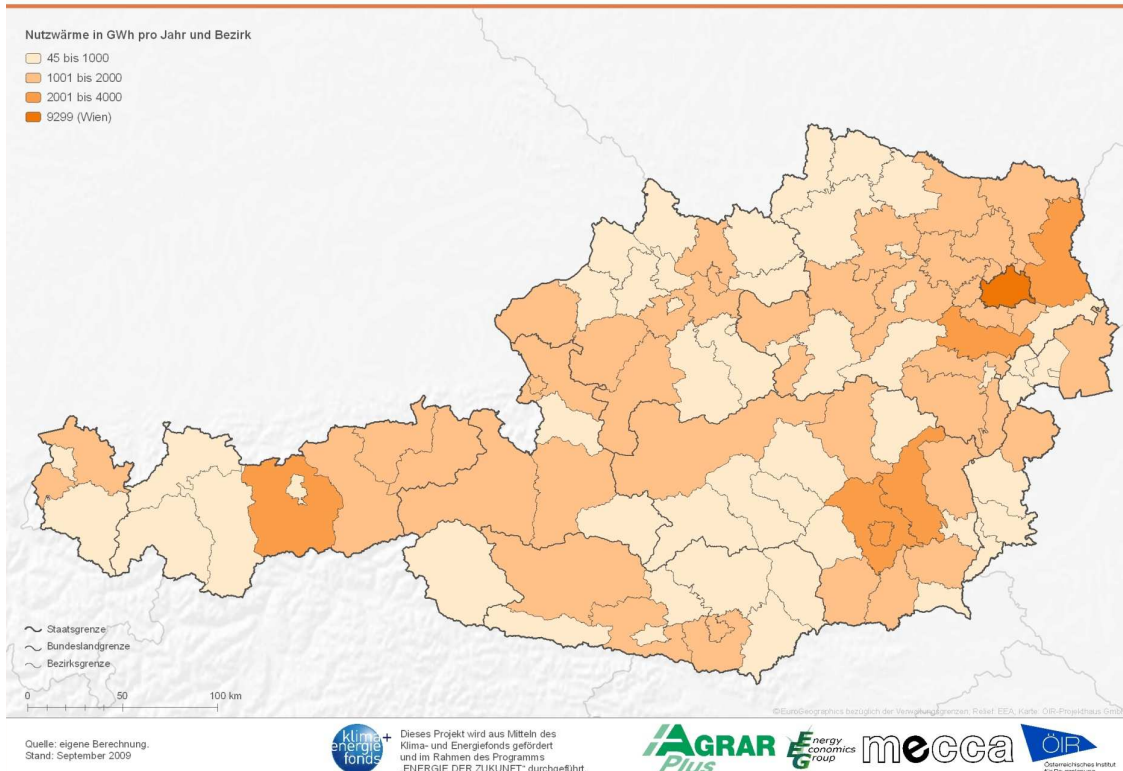
Reduziertes technisches Potenzial 2008	- Definition, Karte, top five
Zukunftsszenarien 2012 & 2020	- Annahmen, Entwicklung
Zukunftsszenarien 2020: Ergebnisse	- Bundeslandergebnisse
Zukunftsszenario 2020 – maxi	- Karte, top five

Reduziertes technisches Potenzial aus Solarthermie

■ Grundannahmen und Quellen:

- Technologie: Verglaste Flachkollektoren
- Nachfragekopplung: räumliche Nähe zum Wärmebedarf
- Flächenpotenzial: Gebäude (Dächer, Fassaden), Katasterflächen Gärten mit 5%,
- Flächenkonkurrenz Solarthermie Gebäude 50%
- Gebäude: 4 Klassen: EFH, MFH, Service, Industrie; Nettoflächen berechnet, Verschattung und Denkmalschutz berücksichtigt.
- regionale Globalstrahlungssummen
- $W_{hor}=550\text{kWh/m}^2,\text{a}$ $W_{vert}=314\text{kWh/m}^2,\text{a}$ $Q_{sol}=1097\text{kWh/a}$
- $P_{spez}=0,7\text{ kW/m}^2$

SOLARTHERMIE: Reduziertes technisches Potenzial 2008



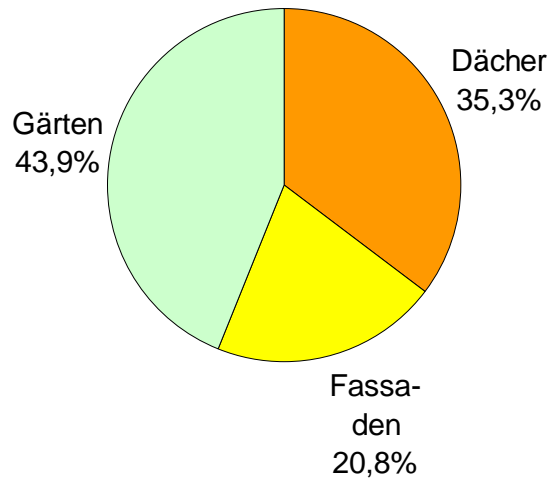
Reduziertes technisches Potenzial aus Solarthermie

■ Top five Bezirke:

- Wien 9.299 GWh/a
- Graz Umgebung 2.692 GWh/a
- Graz Stadt 2.531 GWh/a
- Baden 2.380 GWh/a
- Weiz 2.297 GWh/a
- Österreich total: 115.026 GWh/a
- Summe top five: 19.200 GWh/a entspricht 17% von total

Vergleich: Wärmebedarf HZ+WW Österr. 2008: 90.878 GWh/a

Reduziertes technisches Potenzial aus Solarthermie: Verteilung auf Flächen



RTP total: 115.026 GWh/a

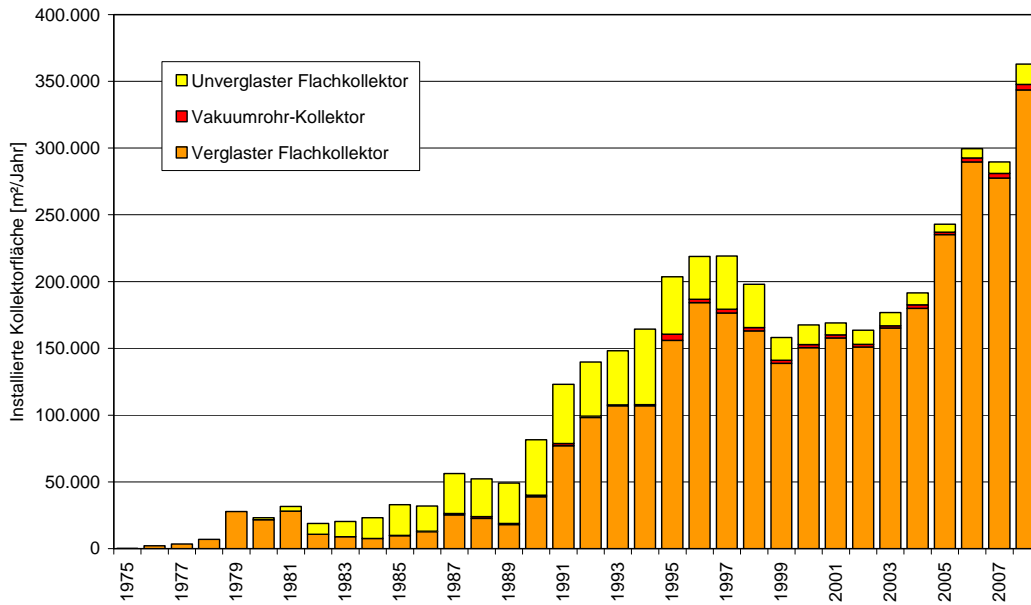
(Wärmebedarf HZ+WW 2008: 90.878 GWh/a)

Zukunftsszenarien Solarthermie: wesentliche Annahmen

Szenario	Annahmen 2012/20	Regionalisierung
mini	Ausbaurate konstant 347.700 m ² /a (=Diff. Flach- u. Vakuumrohrkoll 2008) Anlagenlebensdauer 25a	Bund auf Länder: Marktstatistiken 2004 bis 2008 Land auf Bezirk: nach der Verteilung des red.tech.Pot.
midi	Wachstum 5%/a mit Startwert 2008 Wachsende Anreize Anlagenlebensdauer 25a	
maxi	Wachstum 10%/a mit Startwert 2008 Stark wachsende Anreize, Anlagenlebensdauer 25a	

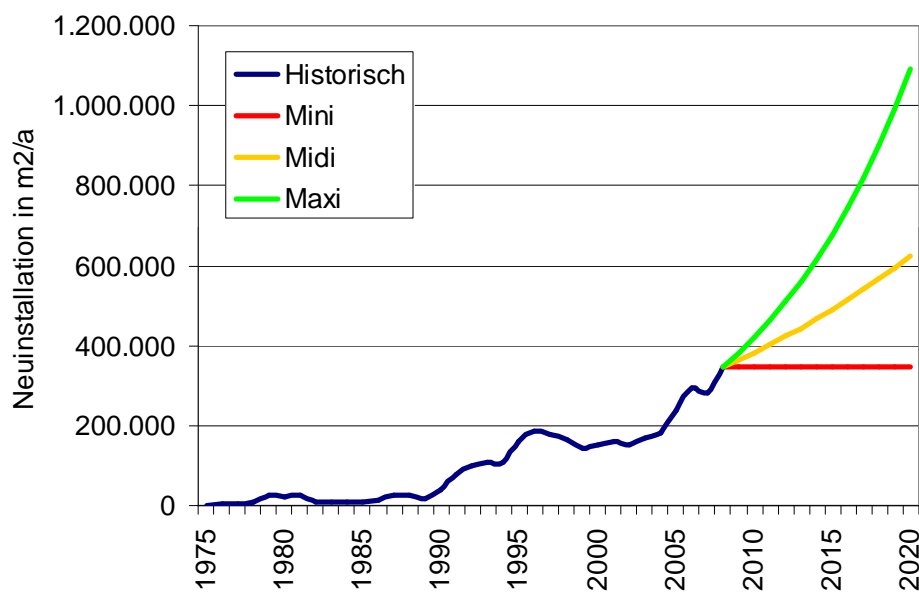
Solarthermie

Historische Entwicklung in Österreich



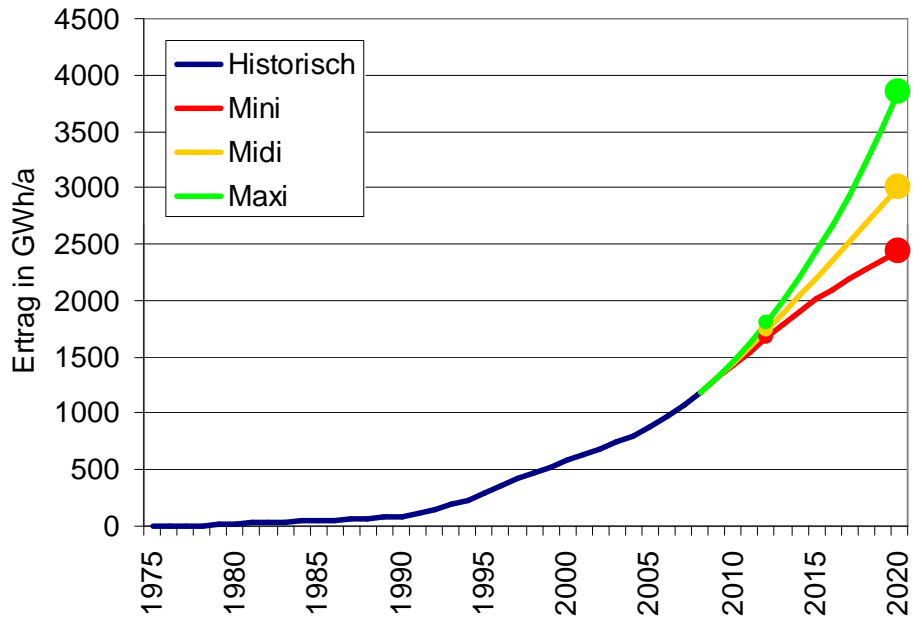
Solarthermie

Historische Entwicklung in Österreich und Szenarien



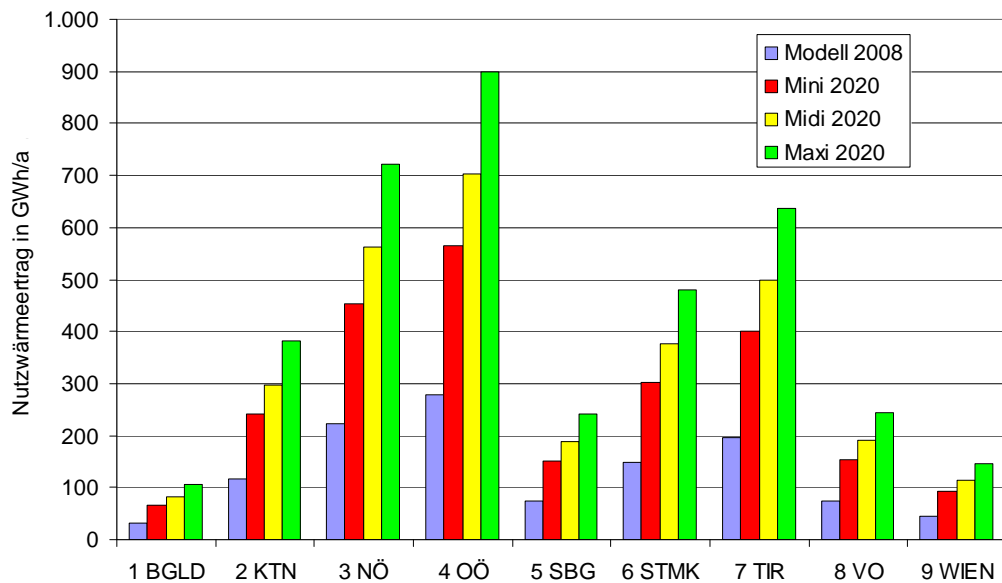
Solarthermie

Historische Entwicklung in Österreich und Szenarien

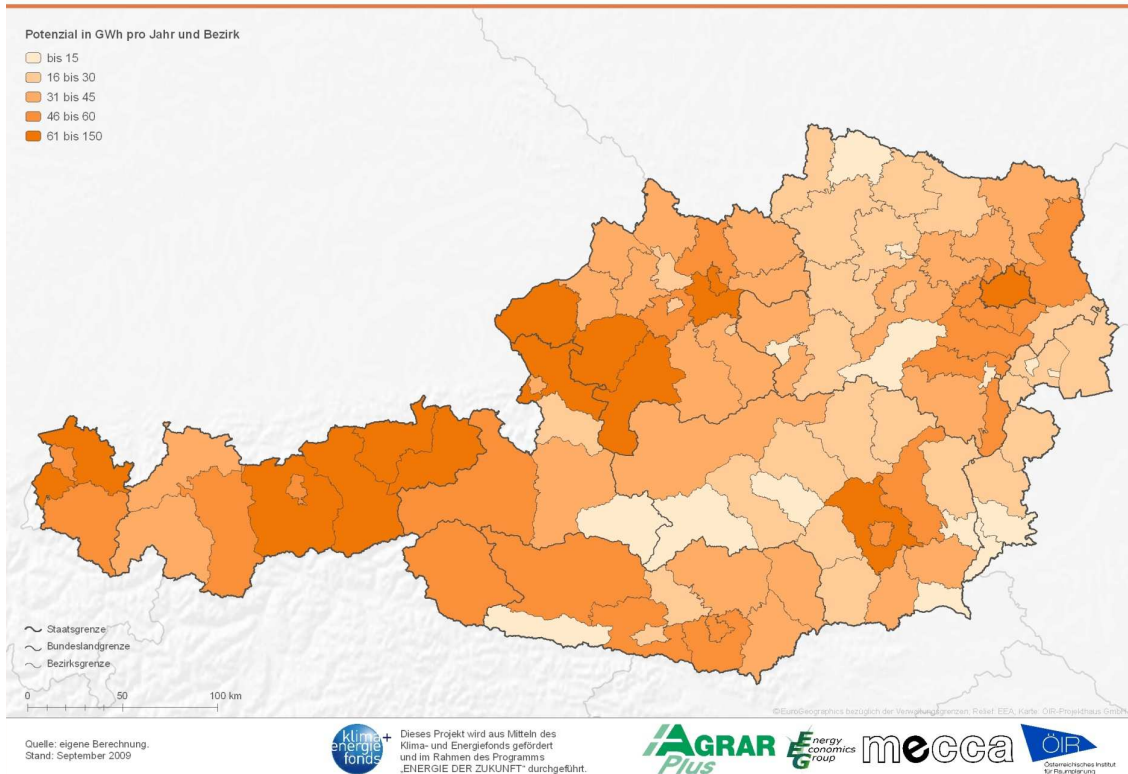


Solarthermie

Zukunftsszenarien 2020: Ergebnisse je Bundesland



SOLARTHERMIE: Szenario 2020 Maxi



Szenario 2020 Maxi aus Solarthermie

■ Top five Bezirke:

- Innsbruck Land 148 GWh/a
- Wien 147 GWh/a
- Kufstein 95 GWh/a
- Vöcklabruck 95 GWh/a
- Linz Land 82 GWh/a
- Österreich total: 3.857 GWh/a
- Summe top five: 568 GWh/a entspricht 15% von total

Vergleich: Wärmebedarf HZ+WW Österr. 2008: 90.878 GWh/a