

# Solarthermie

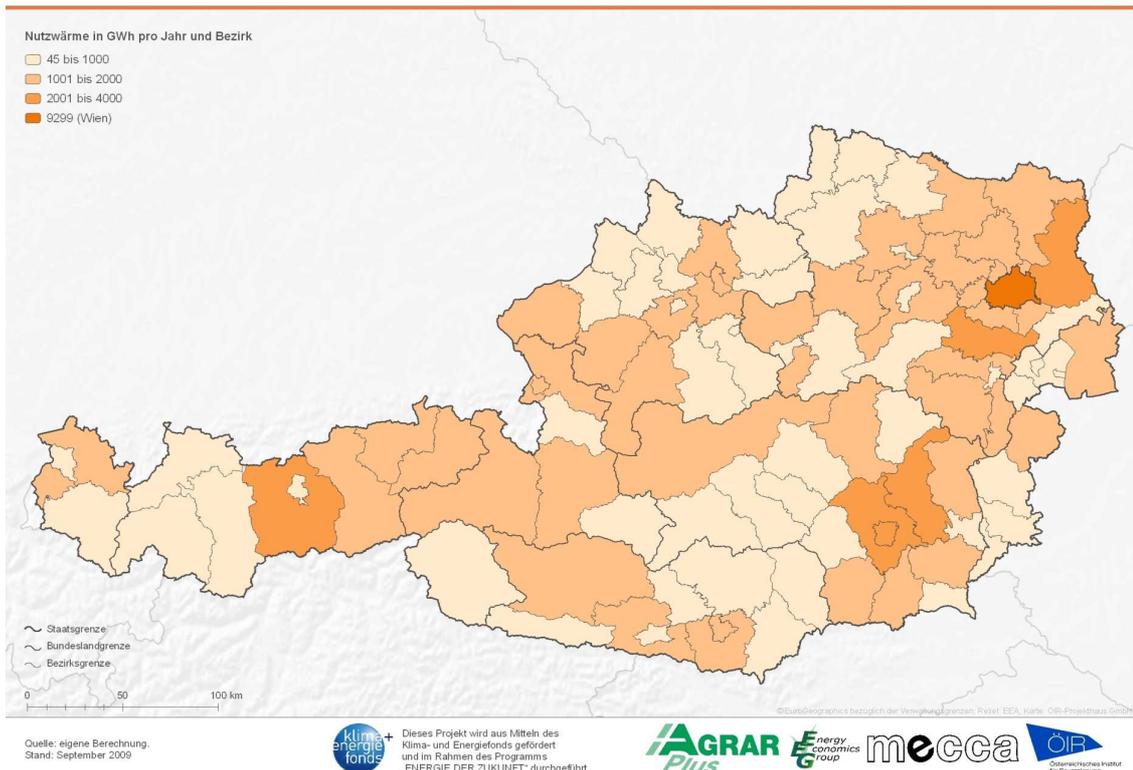
<b>Reduziertes technisches Potenzial 2008</b>	- Definition, Karte, top five
<b>Zukunftsszenarien 2012 &amp; 2020</b>	- Annahmen, Entwicklung
<b>Zukunftsszenarien 2020: Ergebnisse</b>	- Bundeslandergebnisse
<b>Zukunftsszenario 2020 – maxi</b>	- Karte, top five

## 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



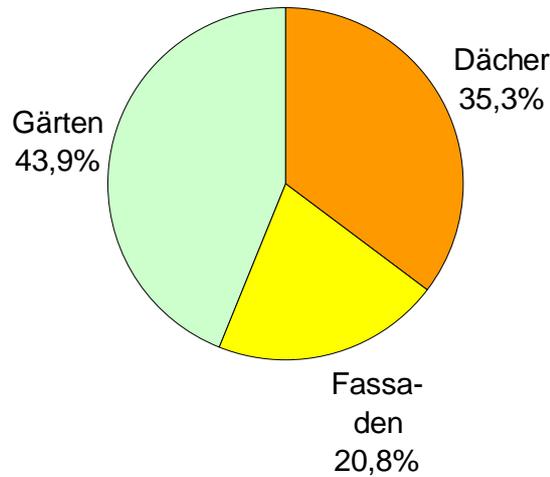
## Reduziertes technisches Potenzial aus Solarthermie

### ■ 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

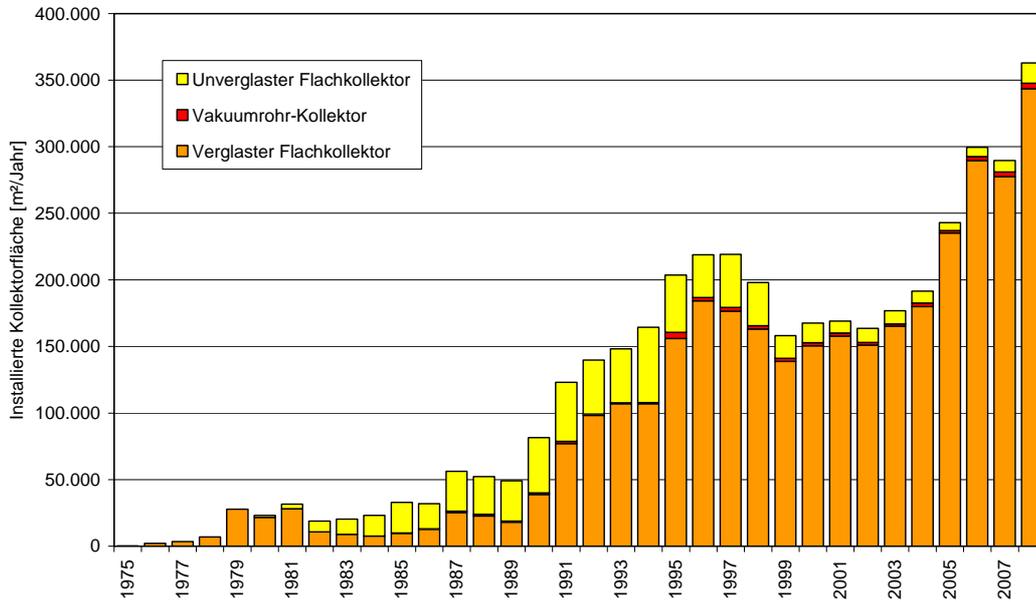
(Wärmebedarf HZ+WW 2008: 90.878 GWh/a)

## Zukunftsszenarien Solarthermie: wesentliche Annahmen

Szenario	Annahmen 2012/20	Regionalisierung
<b>mini</b>	Ausbaurate konstant 347.700 m <sup>2</sup> /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.
<b>midi</b>	Wachstum 5%/a mit Startwert 2008 Wachsende Anreize Anlagenlebensdauer 25a	
<b>maxi</b>	Wachstum 10%/a mit Startwert 2008 Stark wachsende Anreize, Anlagenlebensdauer 25a	

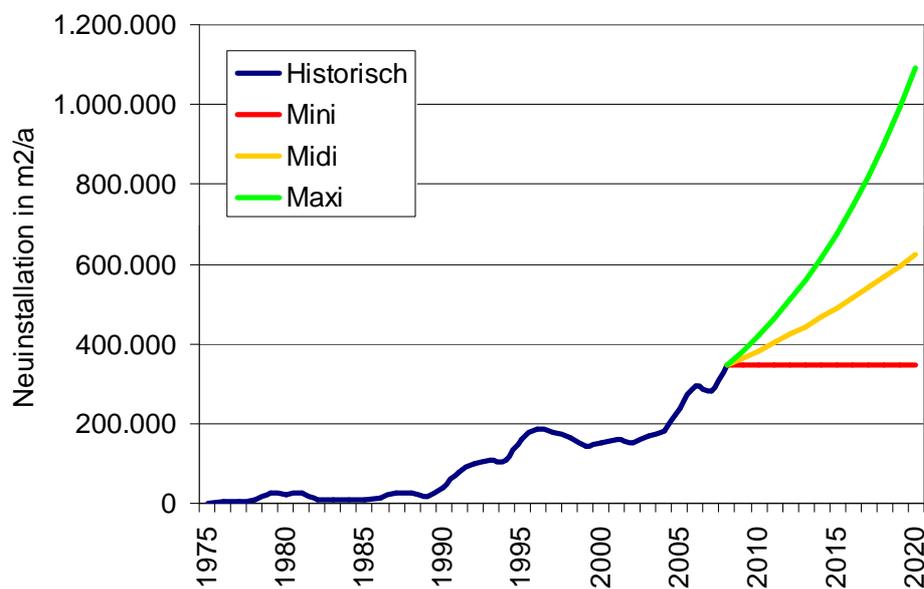
# Solarthermie

## Historische Entwicklung in Österreich



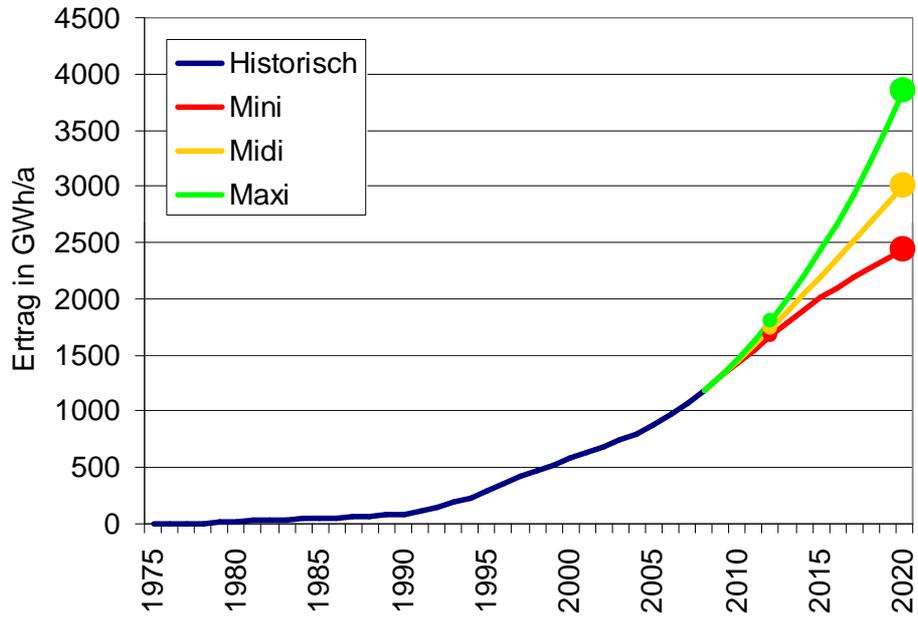
# Solarthermie

## Historische Entwicklung in Österreich und Szenarien



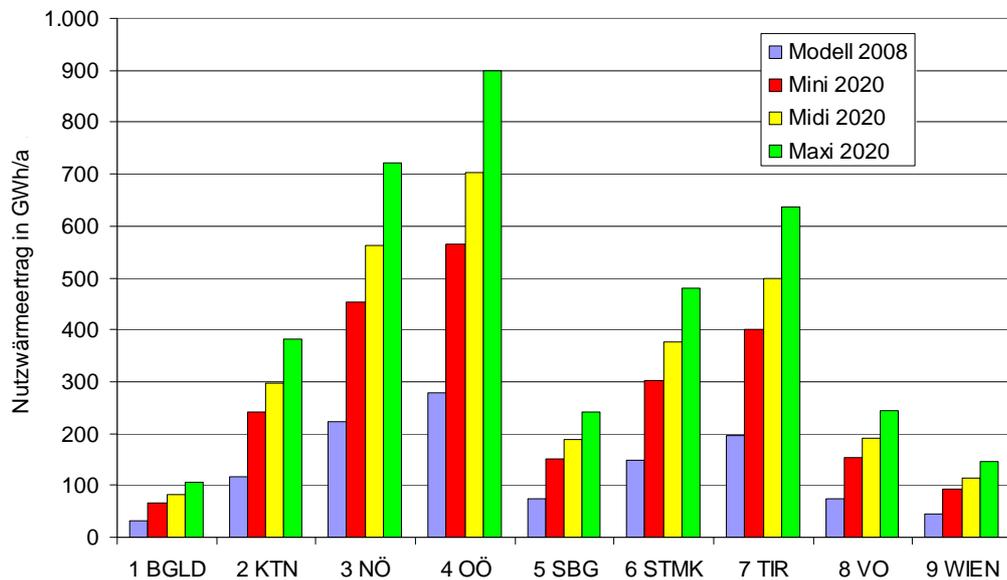
# Solarthermie

## Historische Entwicklung in Österreich und Szenarien

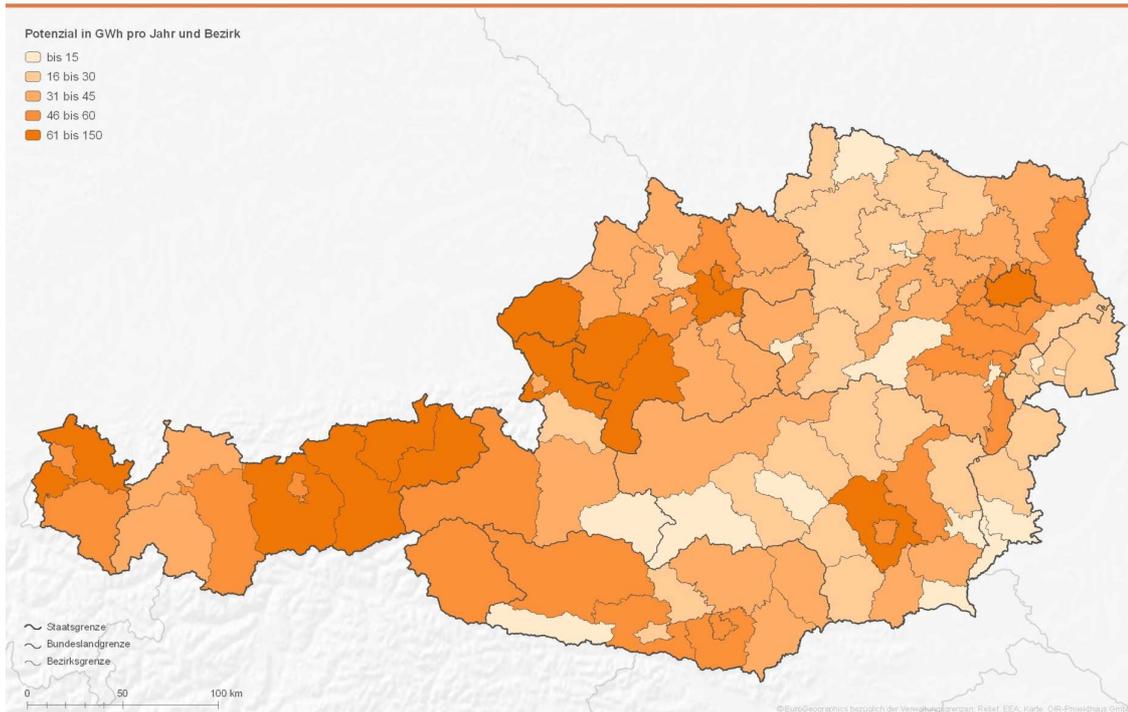


# Solarthermie

## Zukunftsszenarien 2020: Ergebnisse je Bundesland



SOLARTHERMIE: Szenario 2020 Maxi



Quelle: eigene Berechnung.  
Stand: September 2009



Dieses Projekt wird aus Mitteln des  
Klima- und Energiefonds gefördert  
und im Rahmen des Programms  
„ENERGIE DER ZUKUNFT“ durchgeführt.



## 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