

Photovoltaik

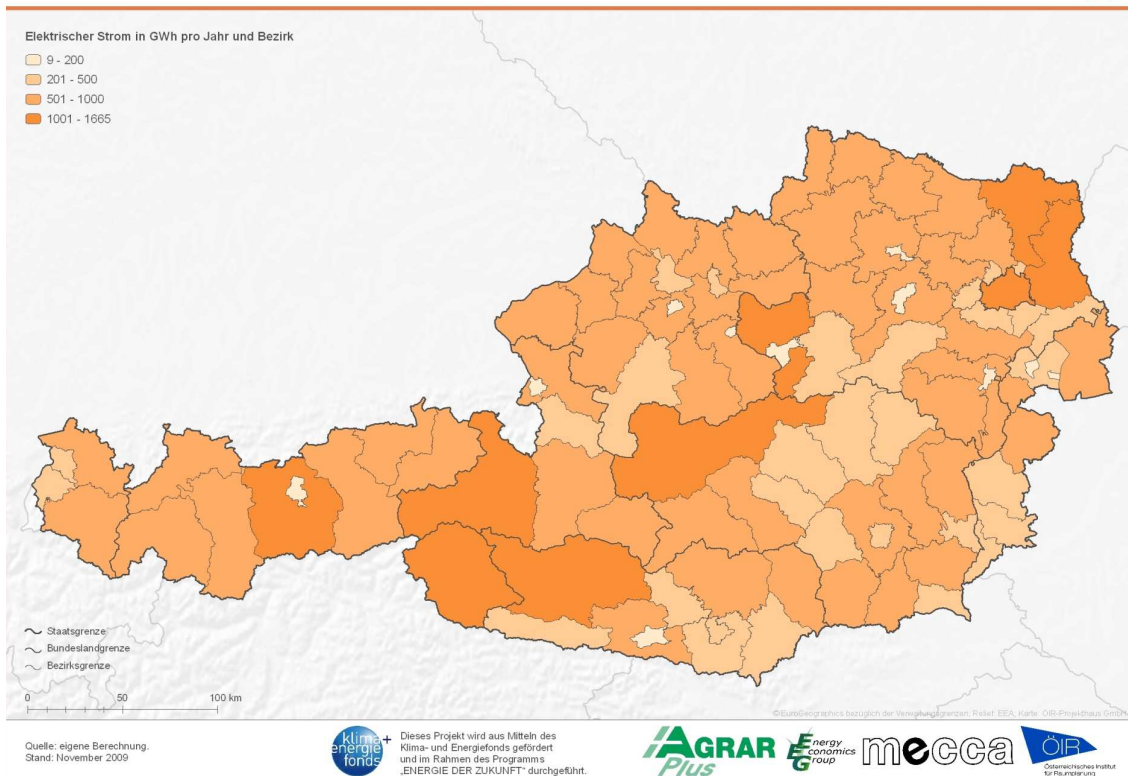
Reduziertes technisches Potenzial 2008	- Definition, Karte, top five
Zukunftsszenarien 2012 & 2020	- Annahmen, Entwicklung
Zukunftsszenarien 2020: Ergebnisse	- Bundeslandergebnisse
Zukunftsszenario 2020 – maxi	- Karte, top five

Reduziertes technisches Potenzial aus Photovoltaik

■ Grundannahmen und Quellen:

- Technologie: Mix Österreich 2008
- Flächenpotenzial: Gebäude (Dächer, Fassaden), Katasterflächen Verkehr (Straße, Schiene) mit 2%, Ödland (1%), landwirtschaftliche Nutzflächen (1%)
- Flächenkonkurrenz Solarthermie Gebäude 50%
- Gebäude: 4 Klassen: EFH, MFH, Service, Industrie; Nettoflächen berechnet, Verschattung und Denkmalschutz berücksichtigt.
- regionale Globalstrahlungssummen
- $W_{hor}=950\text{kWh/kW}_{p,a}$ $W_{vert}=543\text{kWh/kW}_{p,a}$ $Q_{sol}=1143\text{kWh/a}$
- $A_{spez}=8,05 \text{ m}^2/\text{kWp}$

PHOTOVOLTAIK: Reduziertes technisches Potenzial 2008



3

Reduziertes technisches Potenzial aus Photovoltaik

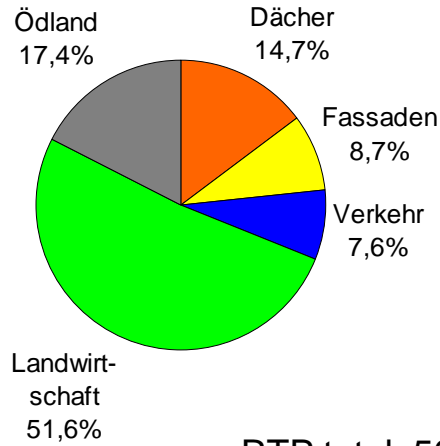
■ Top five Bezirke:

- Spittal a.d. Drau 1.665 GWh/a
- Zell am See 1.481 GWh/a
- Gänserndorf 1.415 GWh/a
- Wien 1.397 GWh/a
- Mistelbach 1.372 GWh/a
- Österreich total: 56.729 GWh/a
- Summe top five: 7.331 GWh/a entspricht 13% von total

Vergleich: Stromverbrauch Österr. 2008: 58.884 GWh/a

4

Reduziertes technisches Potenzial aus Photovoltaik: Verteilung auf Flächen



RTP total: 56.729 GWh/a

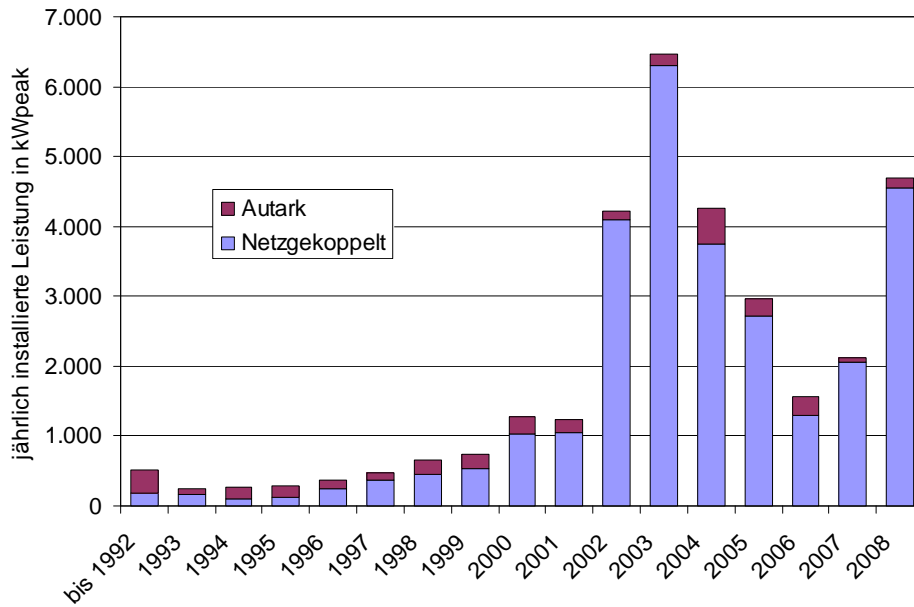
(Stromverbrauch 2008: 58.884 GWh/a)

Zukunftsszenarien Photovoltaik: wesentliche Annahmen

Szenario	Annahmen 2012/20	Regionalisierung
mini	Ausbaurate konstant 6.472 kW _{peak} /a (= histor. Maximum 2003) Anlagenlebensdauer = 20a	Bund auf Länder: bis 2012: Verteilung nach Bestand; 2013 bis 2020: Verteilung nach red. tech. Pot. Länder auf Bezirke: Verteilung nach red. tech. Pot.
midi	Ausbaurate konstant 32.360 kW _{peak} /a (= 5 x histor. Maximum 2003) Anlagenlebensdauer = 20a	
maxi	Ausbaurate konstant 64.720 kW _{peak} /a (= 10 x histor. Maximum 2003) Anlagenlebensdauer = 20a	

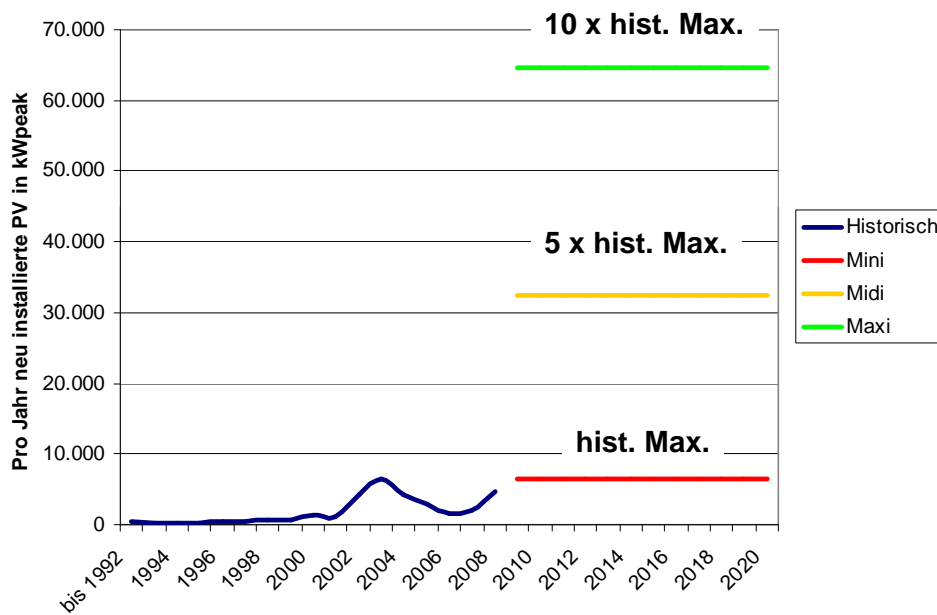
Photovoltaik

Historische Entwicklung in Österreich



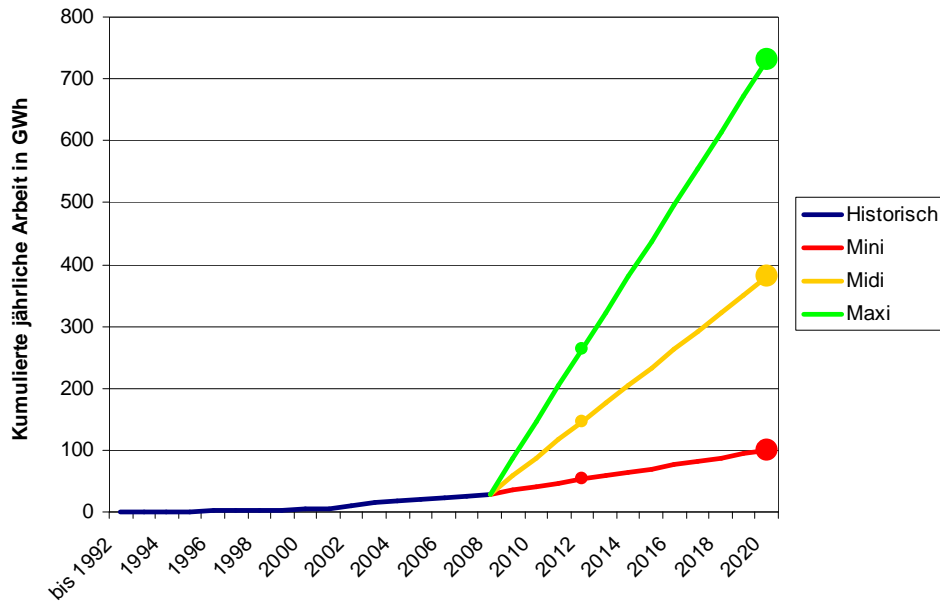
Photovoltaik

Historische Entwicklung in Österreich und Szenarien



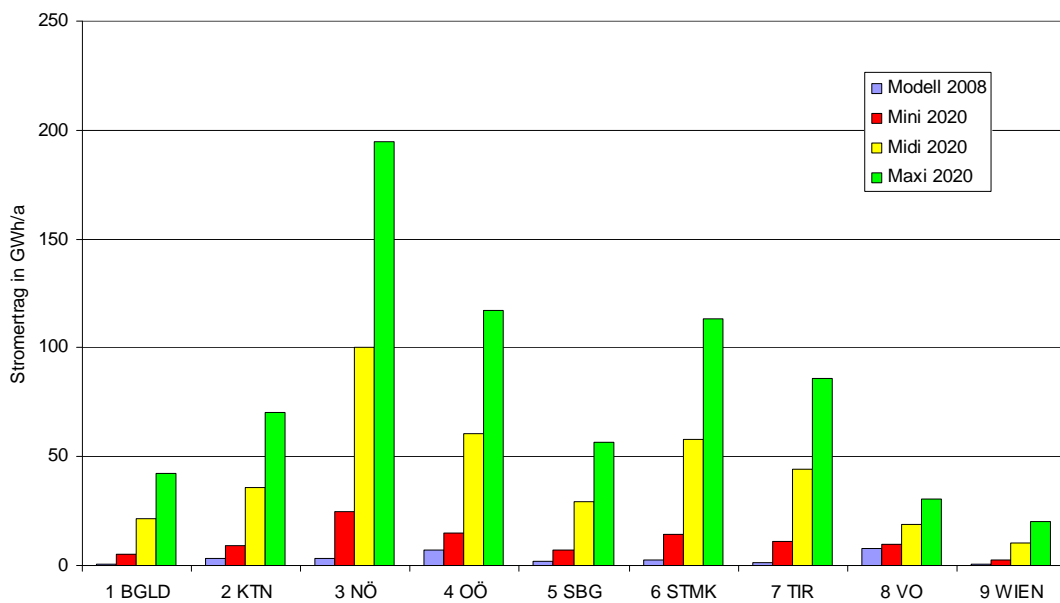
Photovoltaik

Historische Entwicklung in Österreich

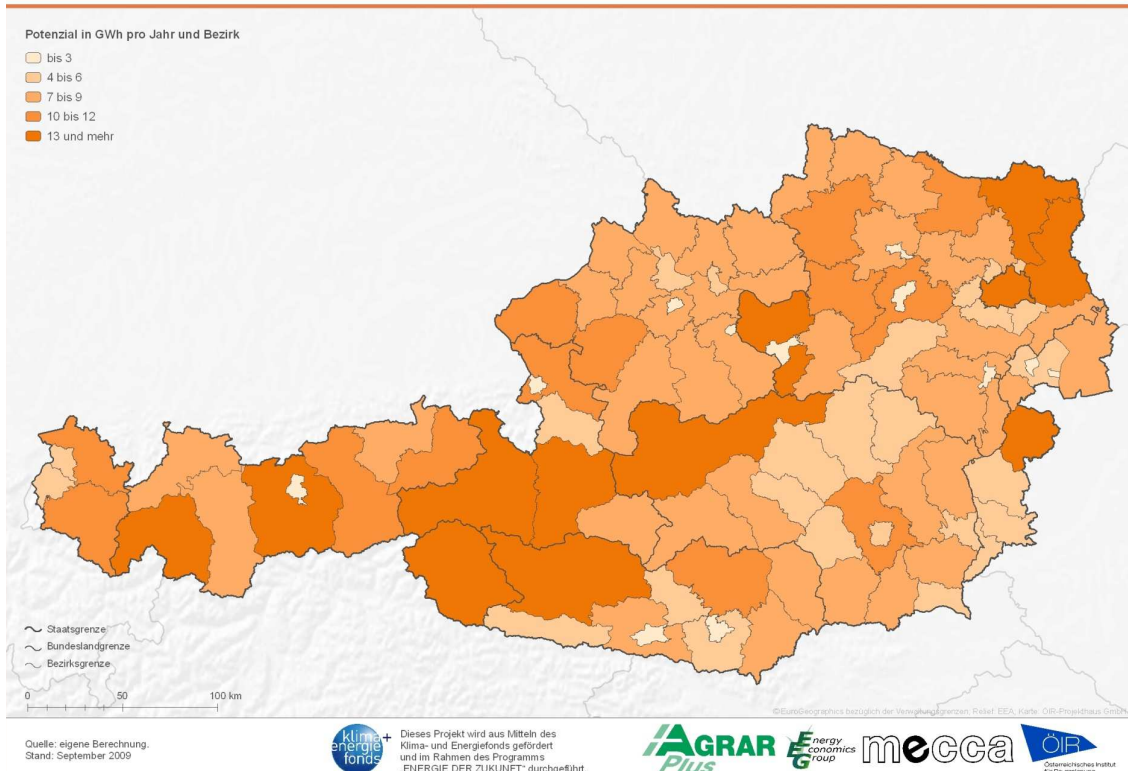


Photovoltaik

Zukunftsszenarien 2020: Ergebnisse je Bundesland



PHOTOVOLTAIK: Szenario 2020 Maxi



Szenario 2020 Maxi aus Photovoltaik

■ Top five Bezirke:

- Spittal a.d. Drau 21,2 GWh/a (1.665 GWh/a)
- Wien 20,0 GWh/a (1.397 GWh/a)
- Zell am See 18,9 GWh/a (1.481 GWh/a)
- Gänserndorf 18,0 GWh/a (1.415 GWh/a)
- Mistelbach 17,5 GWh/a (1.372 GWh/a)
- Österreich total: 730,2 GWh/a (56.729 GWh/a)
- Summe top five: 95,5 GWh/a entspricht 13% von total

Vergleich: Stromverbrauch Österr. 2008: 58.884 GWh/a