



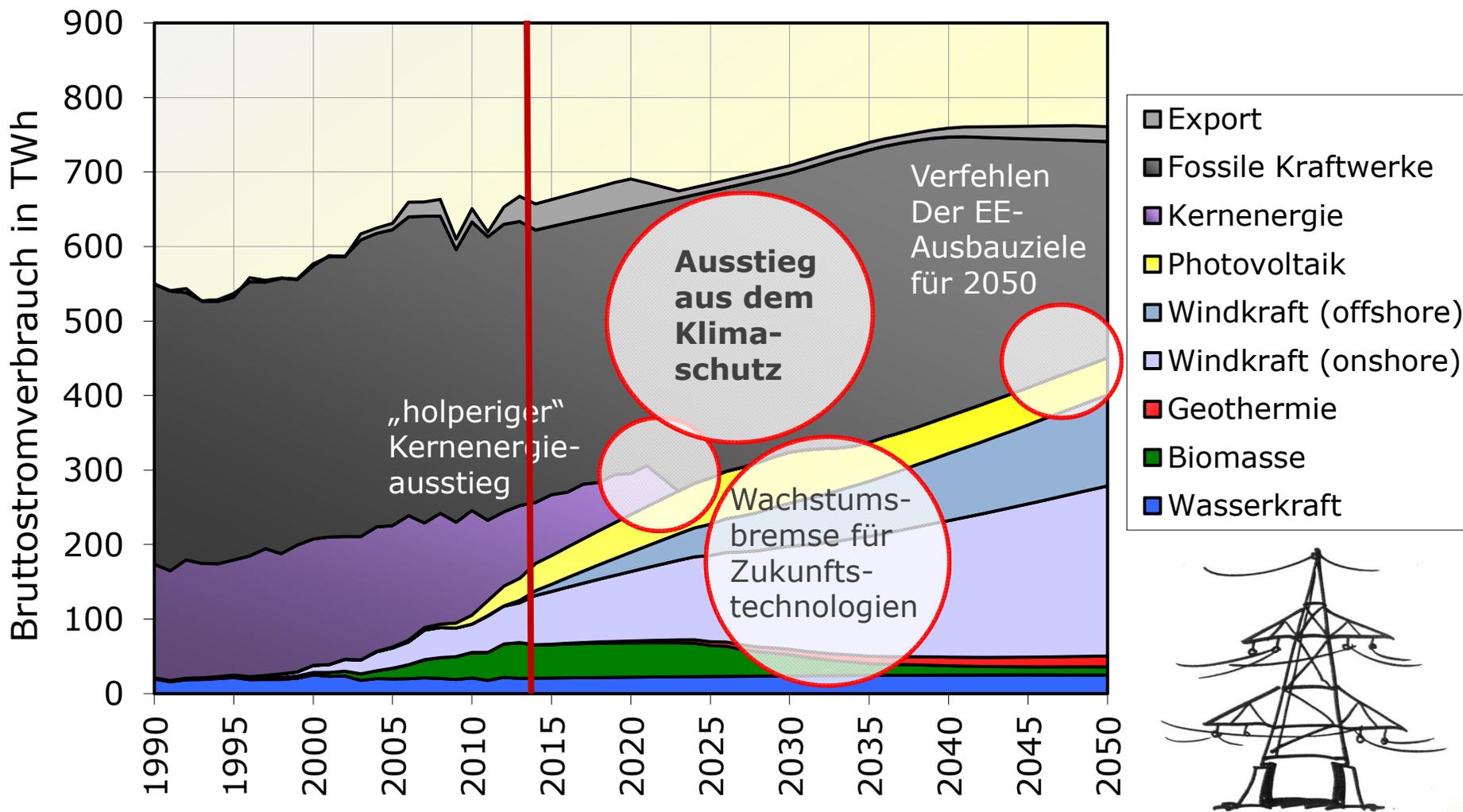
## Die Bedeutung von dezentralen PV-Systemen für die deutsche Energiewende

Prof. Dr. **Volker Quaschning**

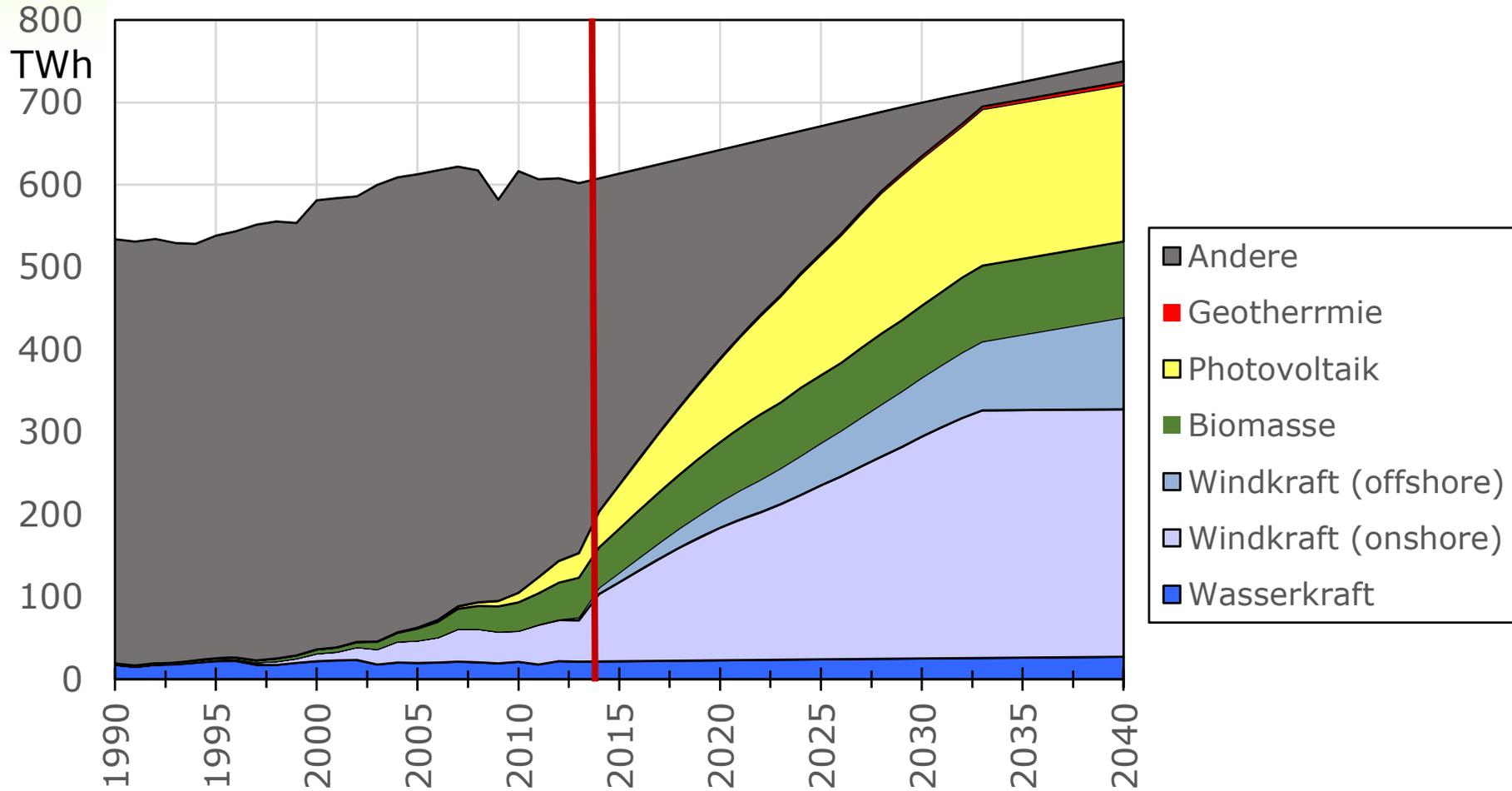
Johannes Weniger · Joseph Bergner · Tjarko Tjaden  
Hochschule für Technik und Wirtschaft HTW Berlin

30. Symposium Photovoltaische Solarenergie  
5. März 2015  
Kloster Banz, Bad Staffelstein

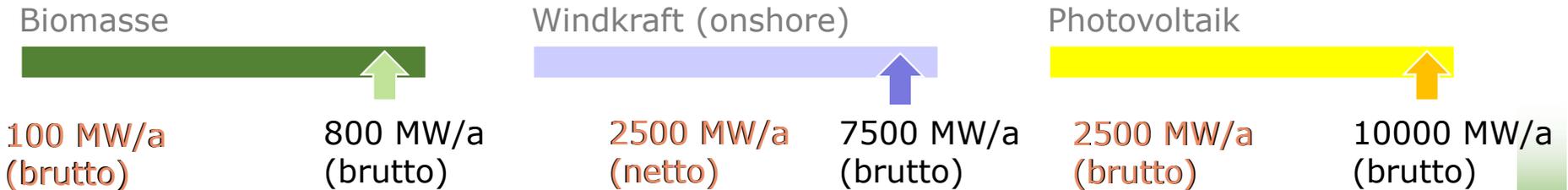
## Ausbaukorridore der Bundesregierung (**Szenario Deichbau**)



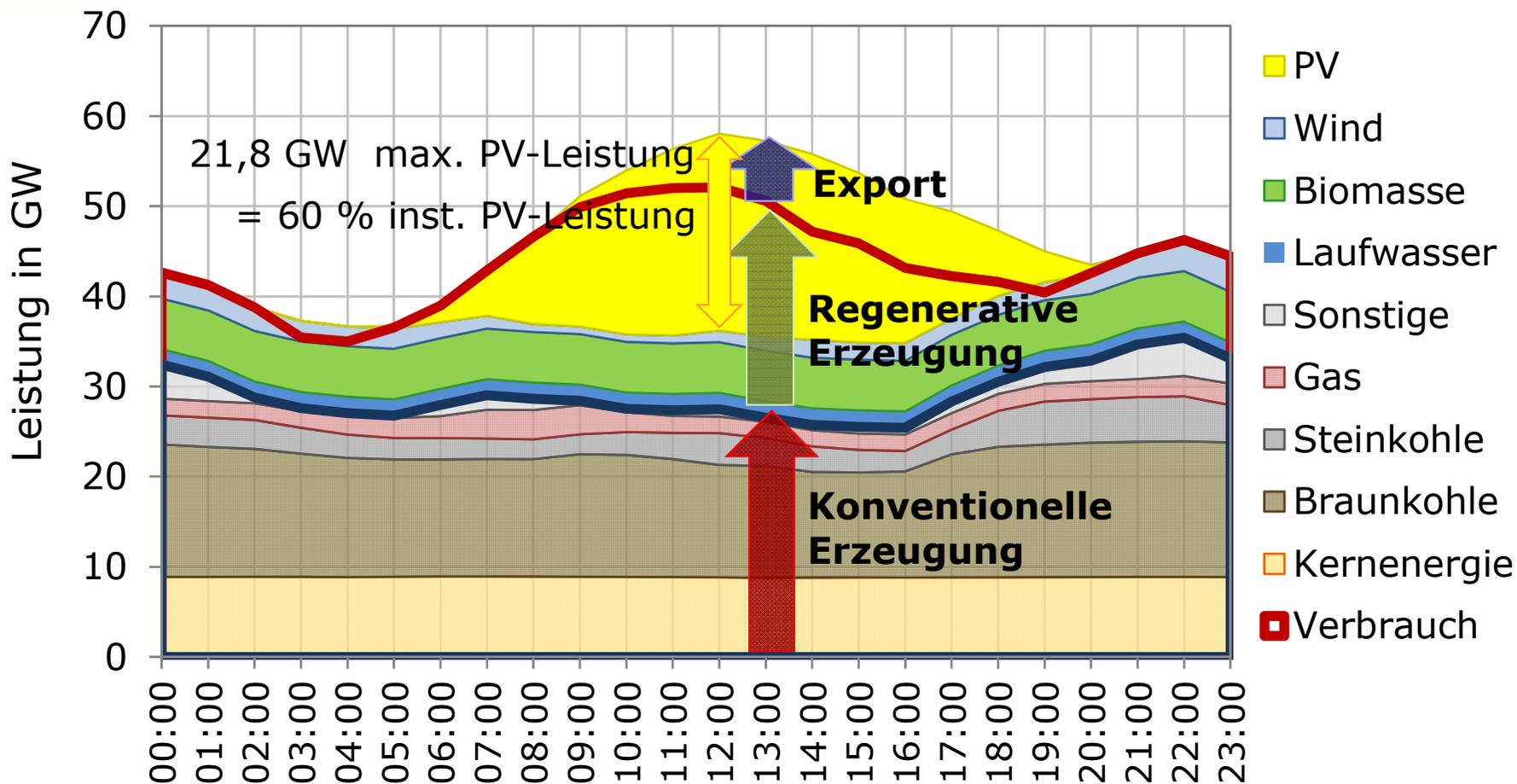
PV: 2,5 GW/a (brutto), Wind onshore 2,5 GW/a (netto), Wind offshore 0,8 GW/a (netto), Biomasse 0,1 GW/a (brutto)



- Andere
- Geothermie
- Photovoltaik
- Biomasse
- Windkraft (offshore)
- Windkraft (onshore)
- Wasserkraft



Sonntag, 8. Juni 2014

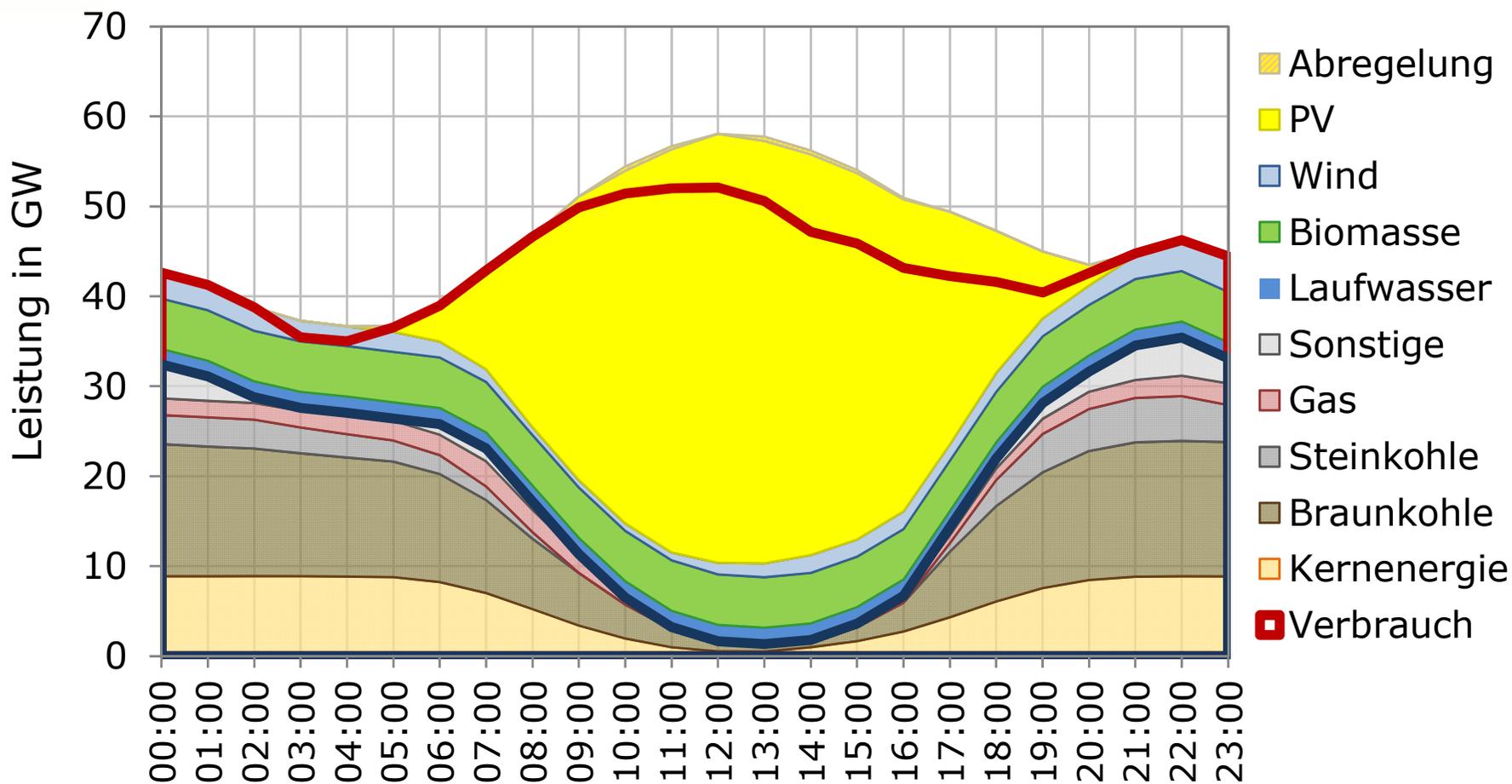


## PV-Leistung



36,7 GW

Sonntag, 8. Juni 2014

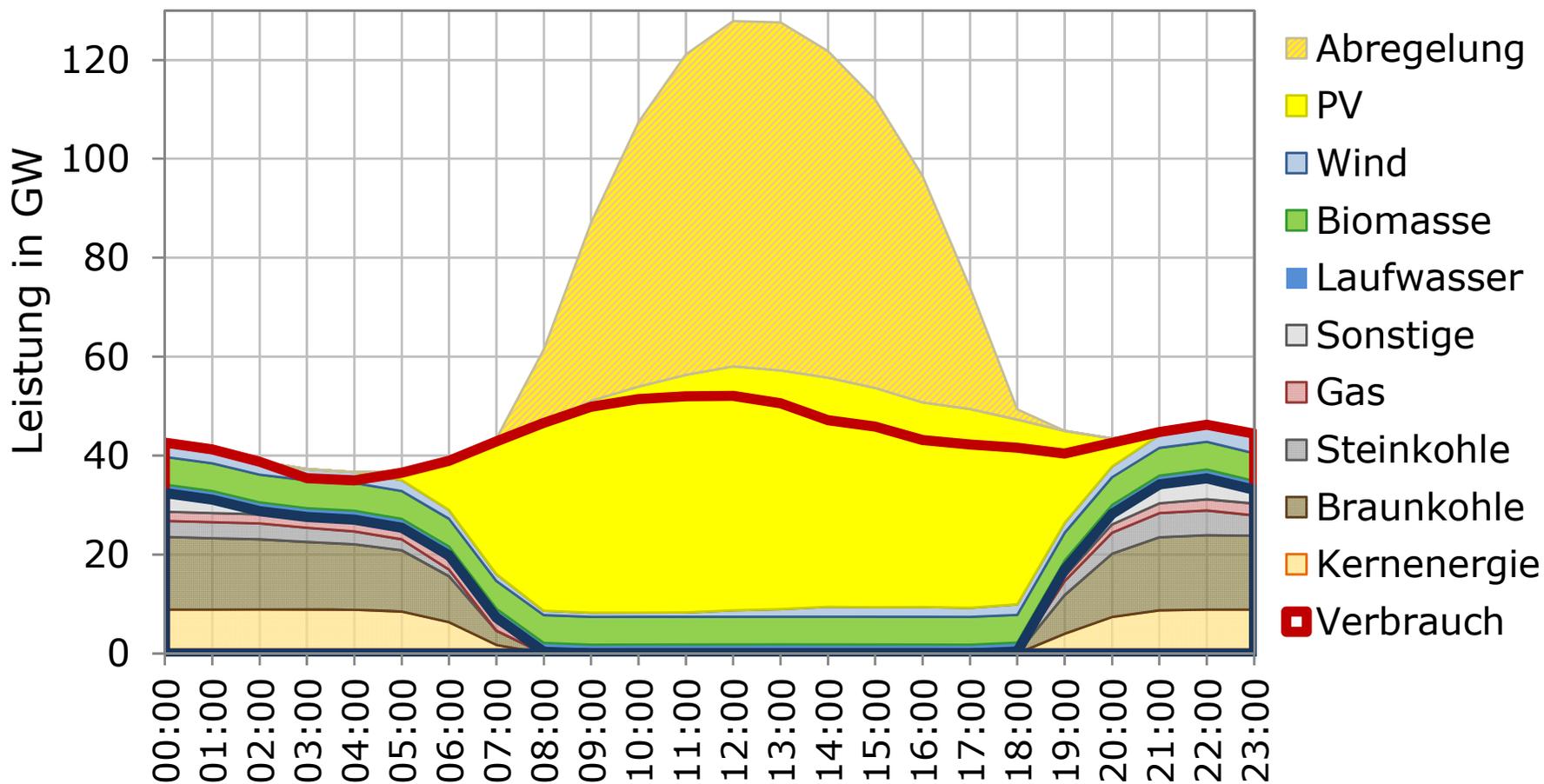


## PV-Leistung



80 GW

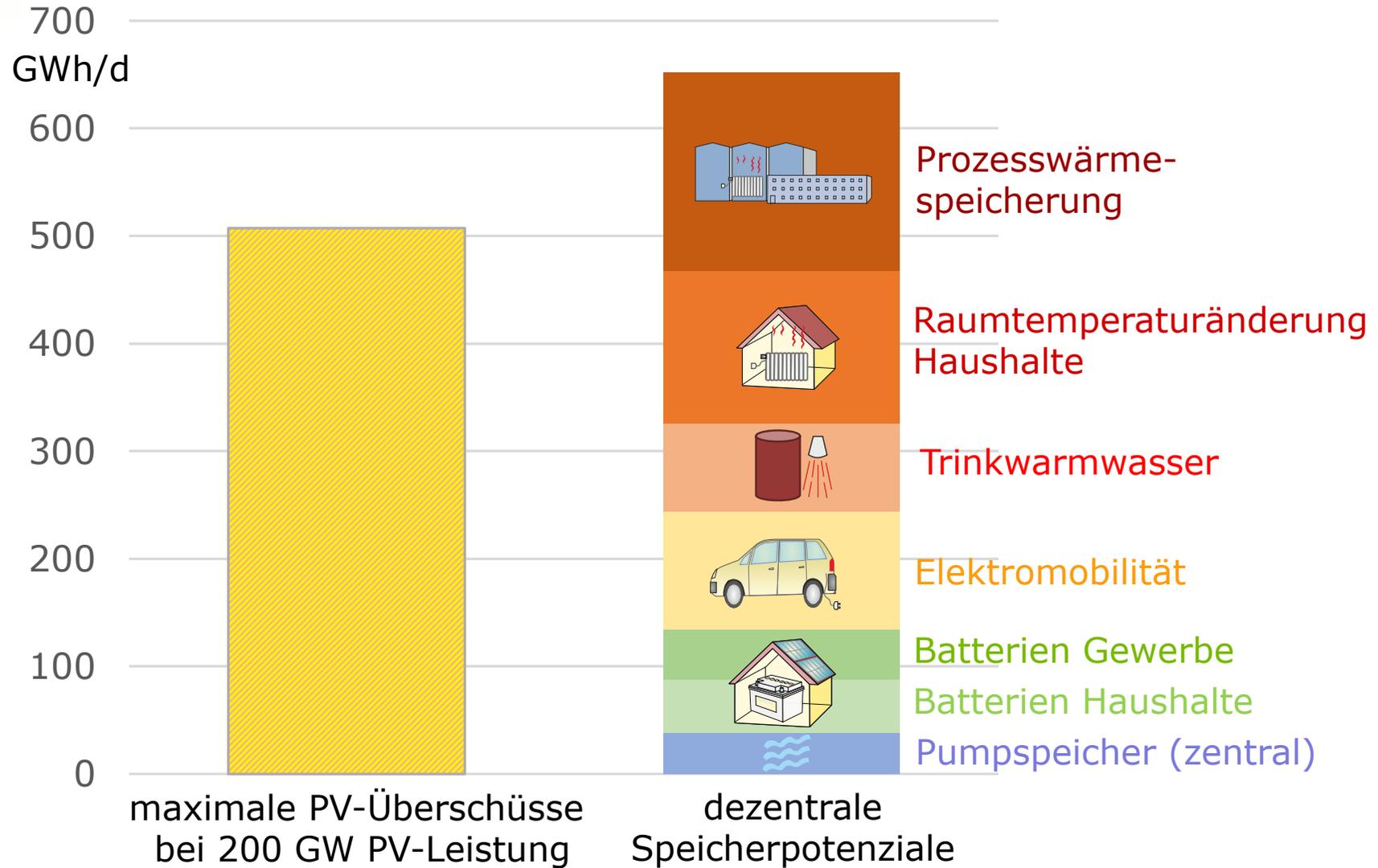
Sonntag, 8. Juni 2014

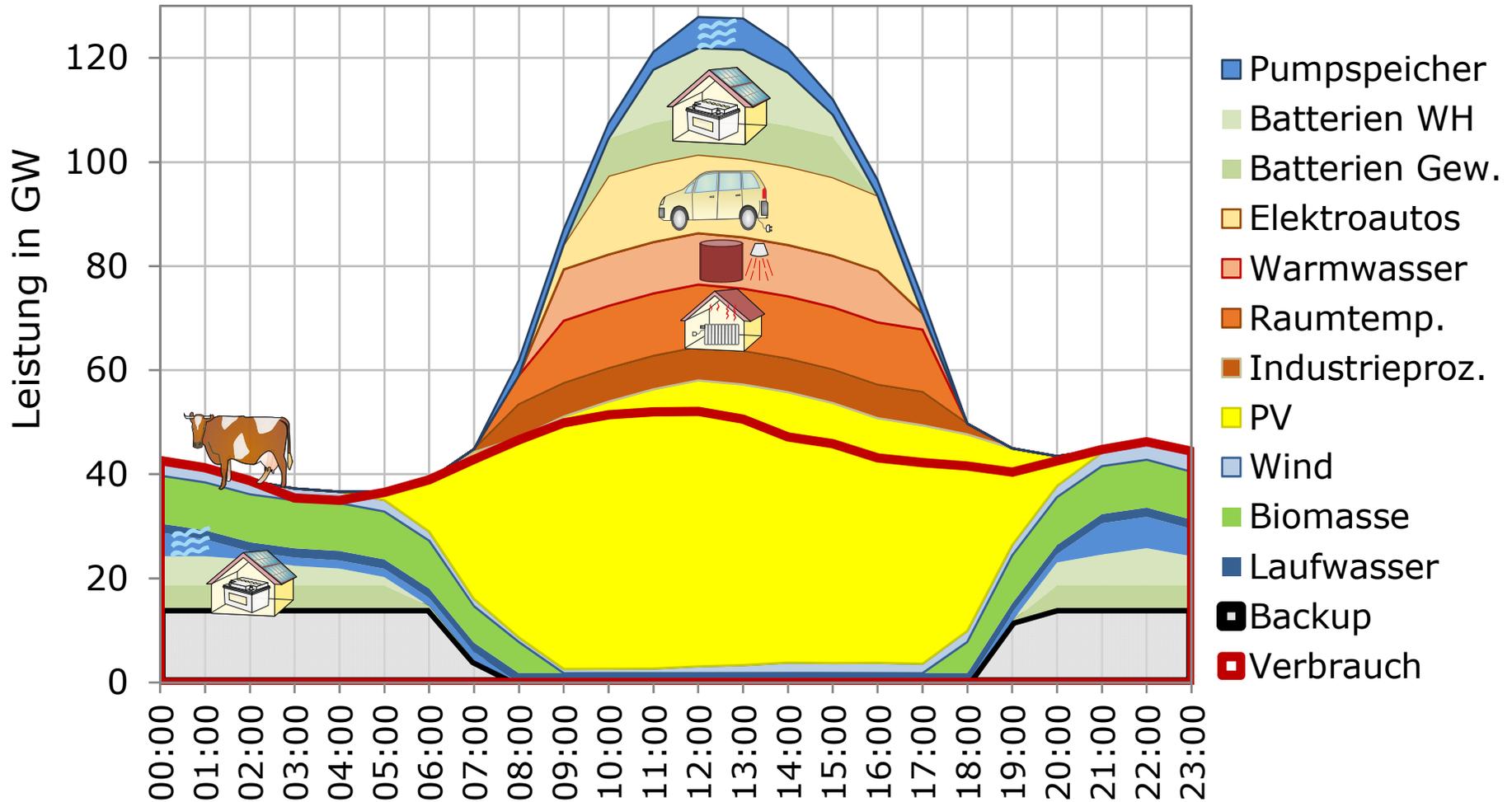


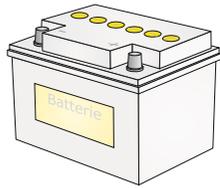
## PV-Leistung



200 GW

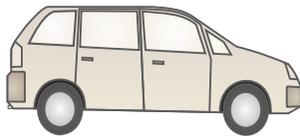






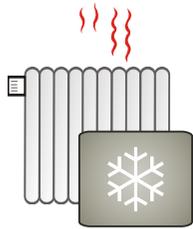
Installierte Hausspeichersysteme

> 15 000



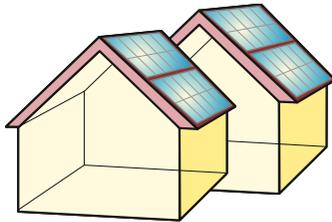
Zugelassene Plug-In-Hybrid- und Elektroautos

> 25 000



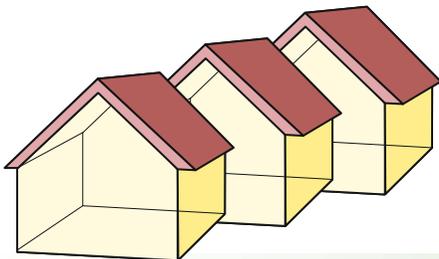
Installierte Wärmepumpen-Systeme

> 600 000



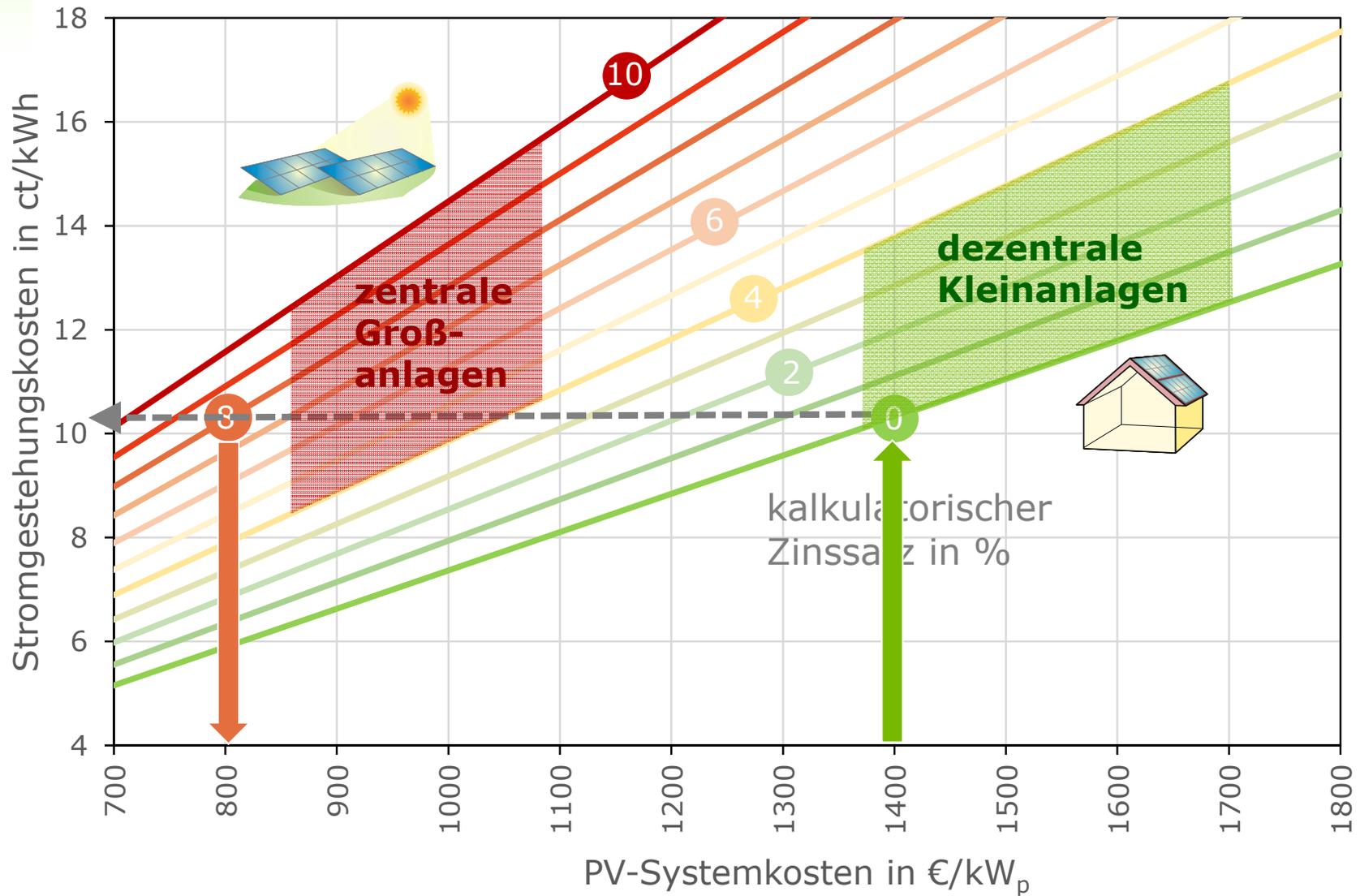
Installierte PV-Systeme auf Wohngebäuden

> 800 000



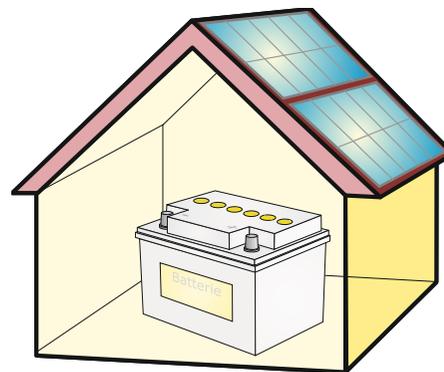
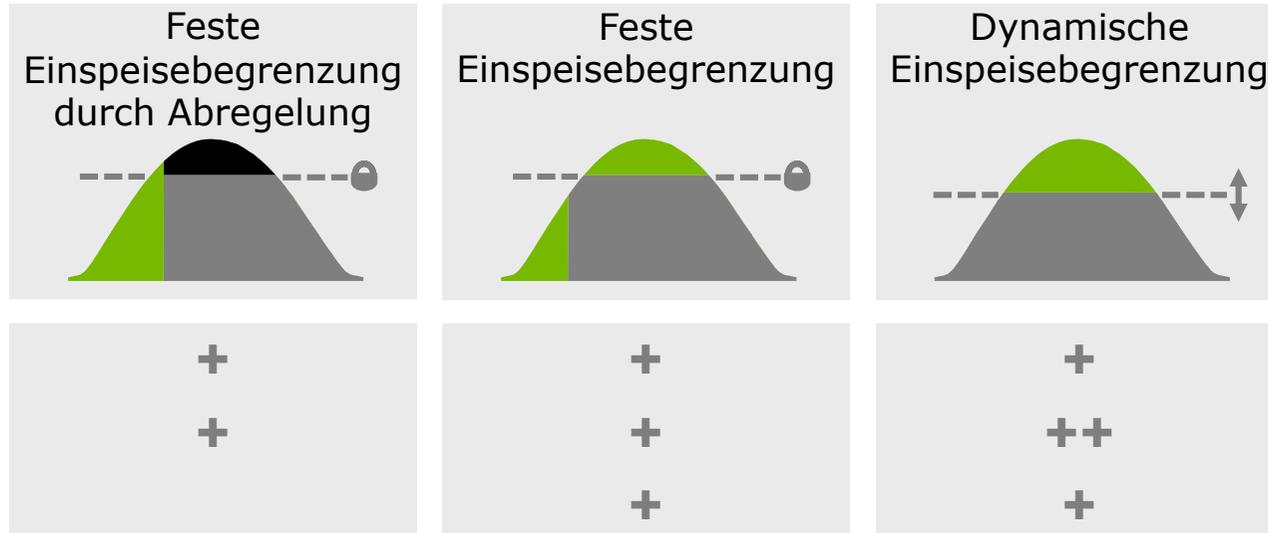
Ein- und Zweifamilienhäuser im Bestand

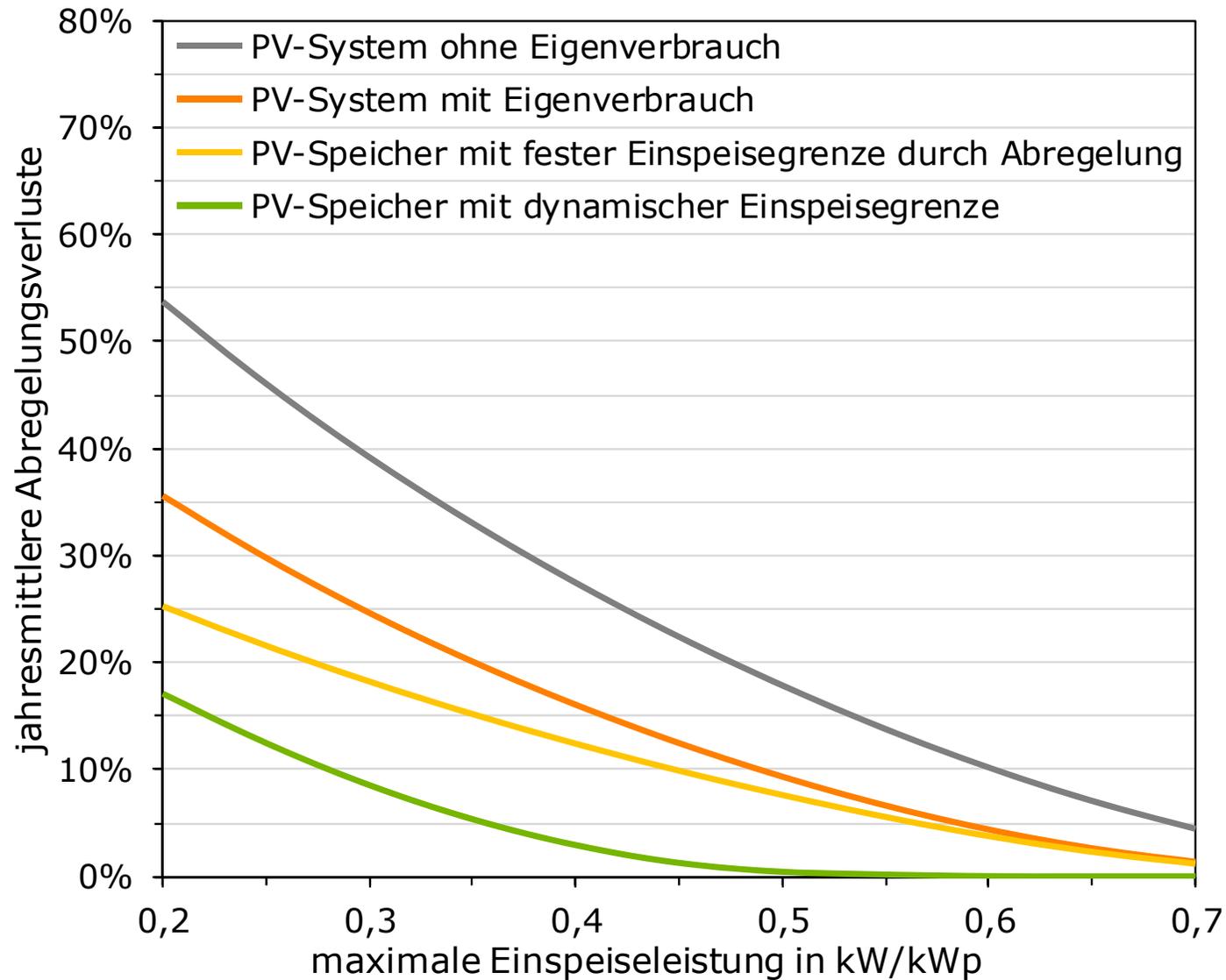
15 000 000

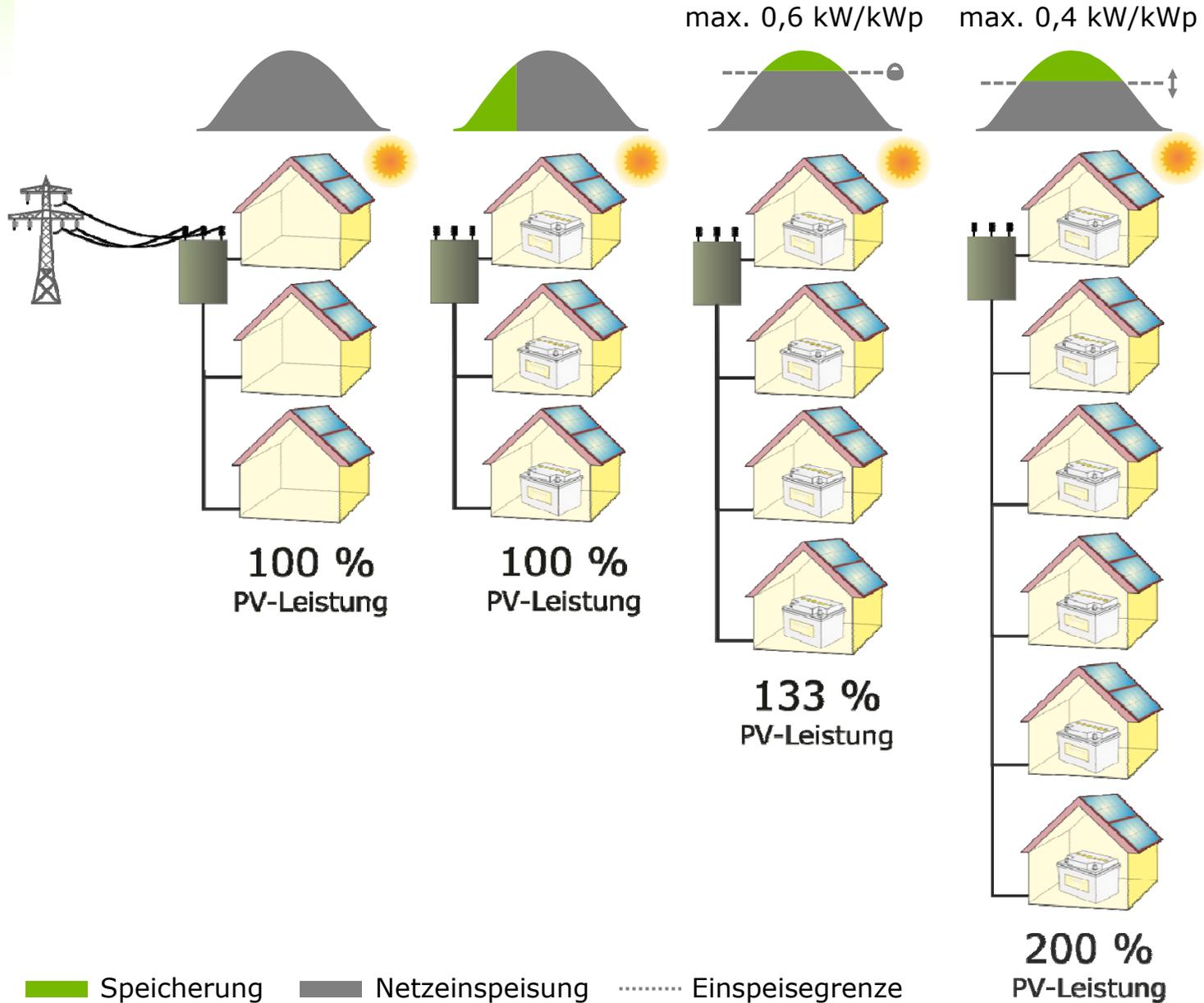


Annahmen: 950 kWh/kW<sub>p</sub>, Betriebskosten 2% der PV-Systemkosten

- Speicherung
- Netzeinspeisung
- Abregelung
- Einspeisegrenze









**...die Energiewende**  
gegen die bestehenden Widerstände  
**durchzusetzen.**



**Lasst uns gemeinsam**  
**den Planeten retten.**



[www.volker-quaschning.de](http://www.volker-quaschning.de)

