



Die Bedeutung von dezentralen PV-Systemen für die deutsche Energiewende

Prof. Dr. **Volker Quaschning**

Johannes Weniger · Joseph Bergner · Tjarko Tjaden

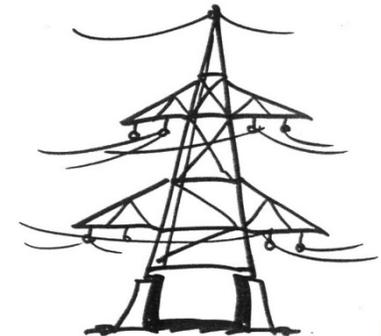
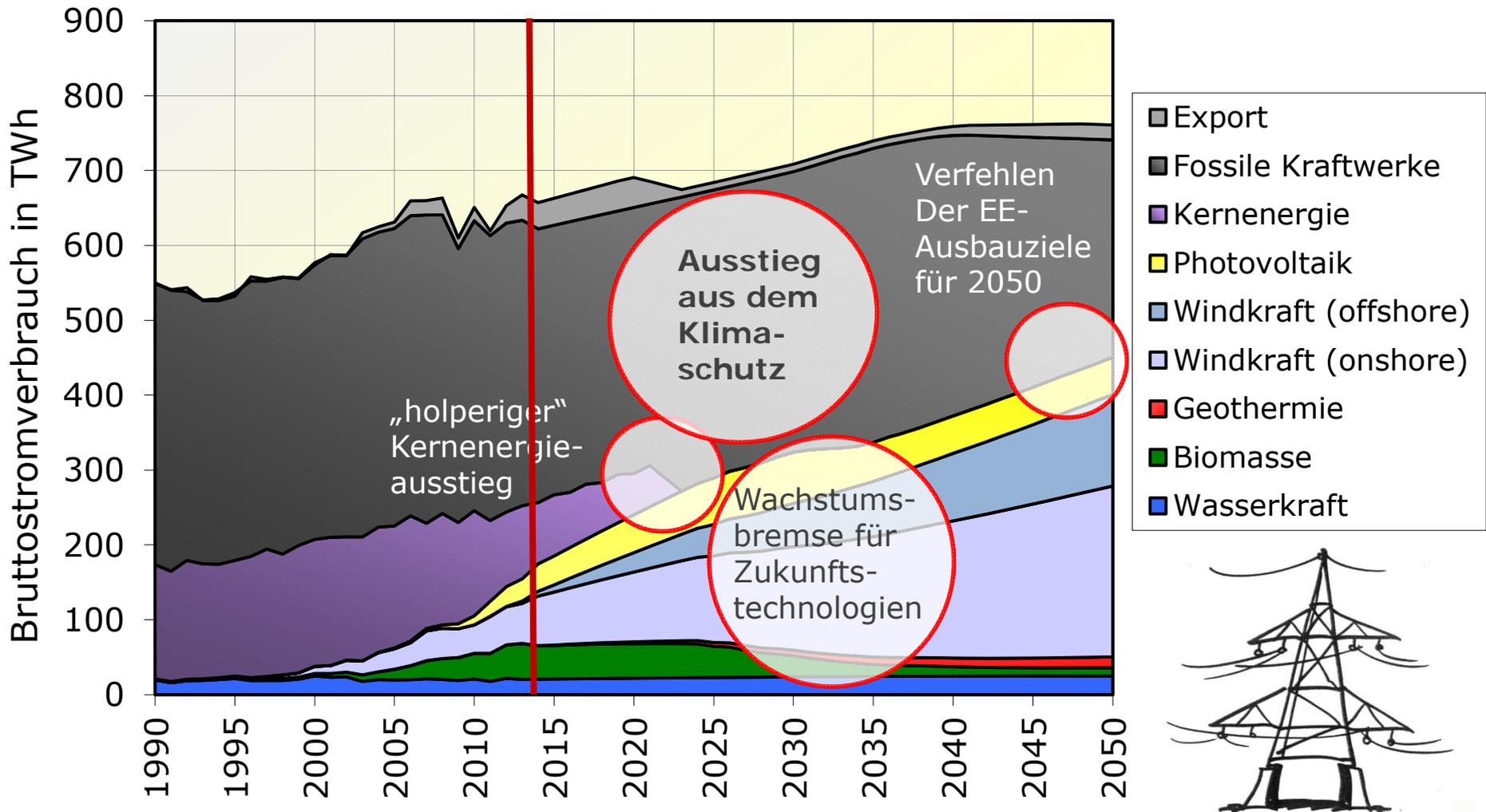
Hochschule für Technik und Wirtschaft HTW Berlin

30. Symposium Photovoltaische Solarenergie

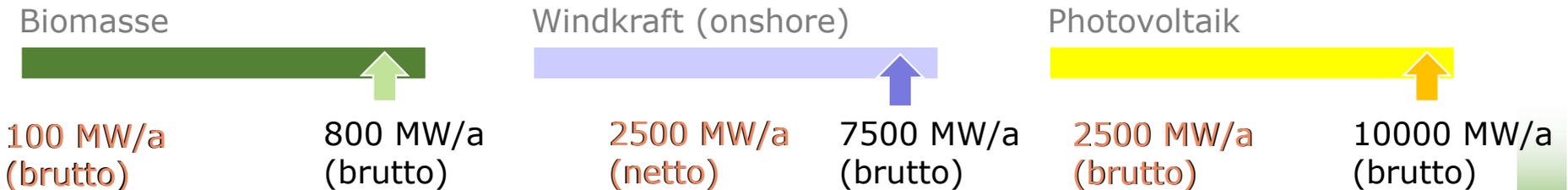
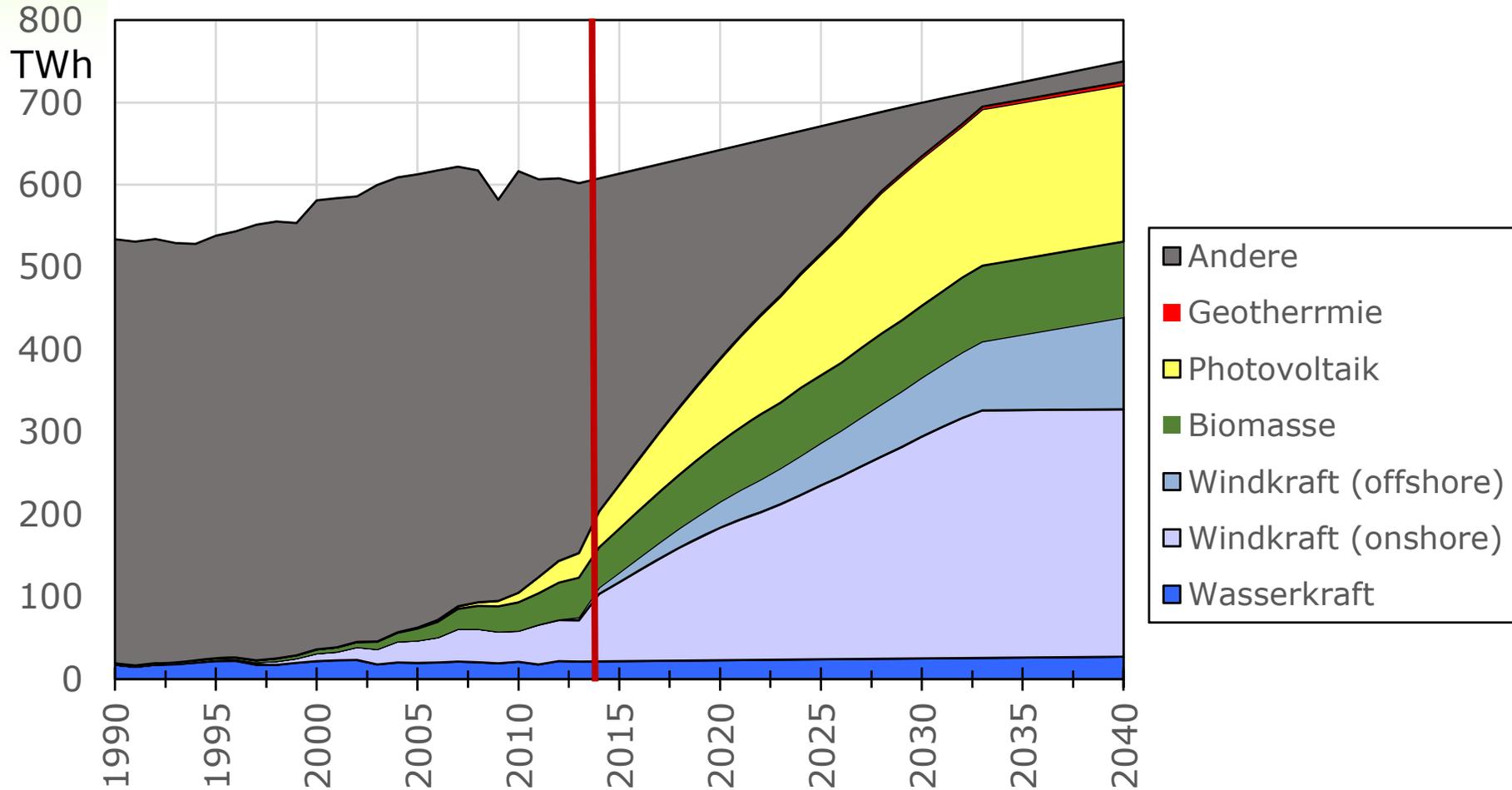
5. März 2015

Kloster Banz, Bad Staffelstein

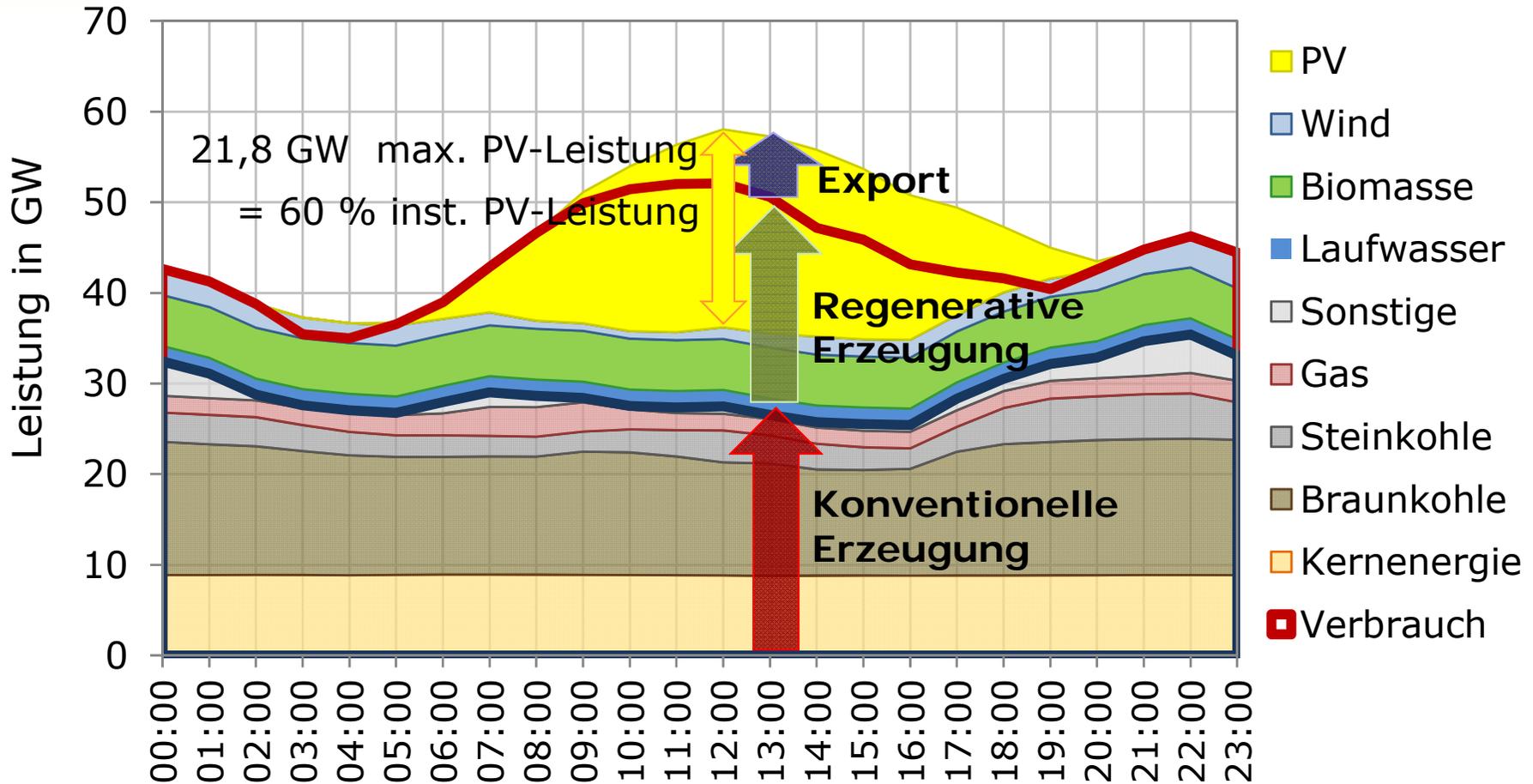
Ausbaukorridore der Bundesregierung (Szenario Deichbau)



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)



Sonntag, 8. Juni 2014

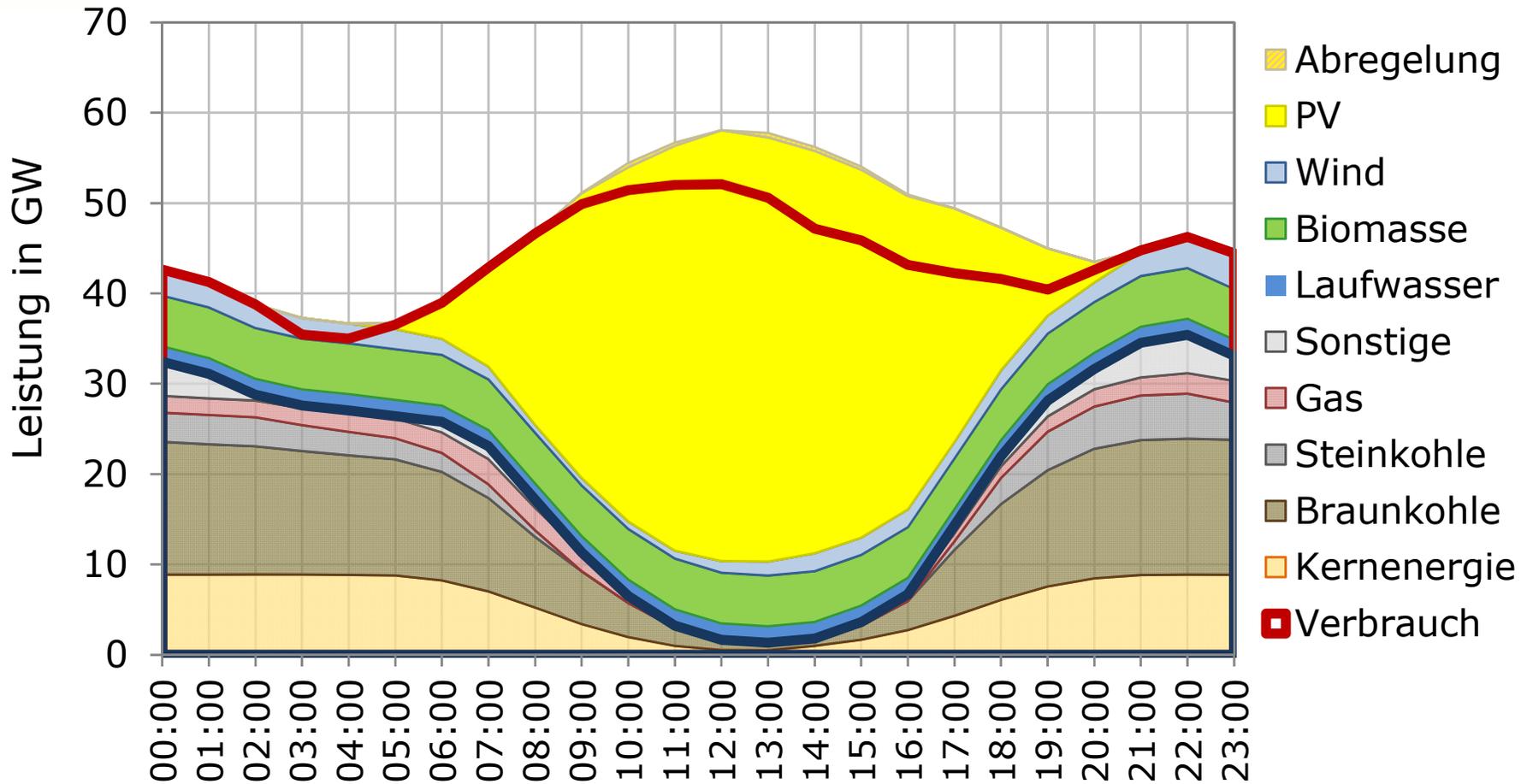


PV-Leistung



36,7 GW

Sonntag, 8. Juni 2014

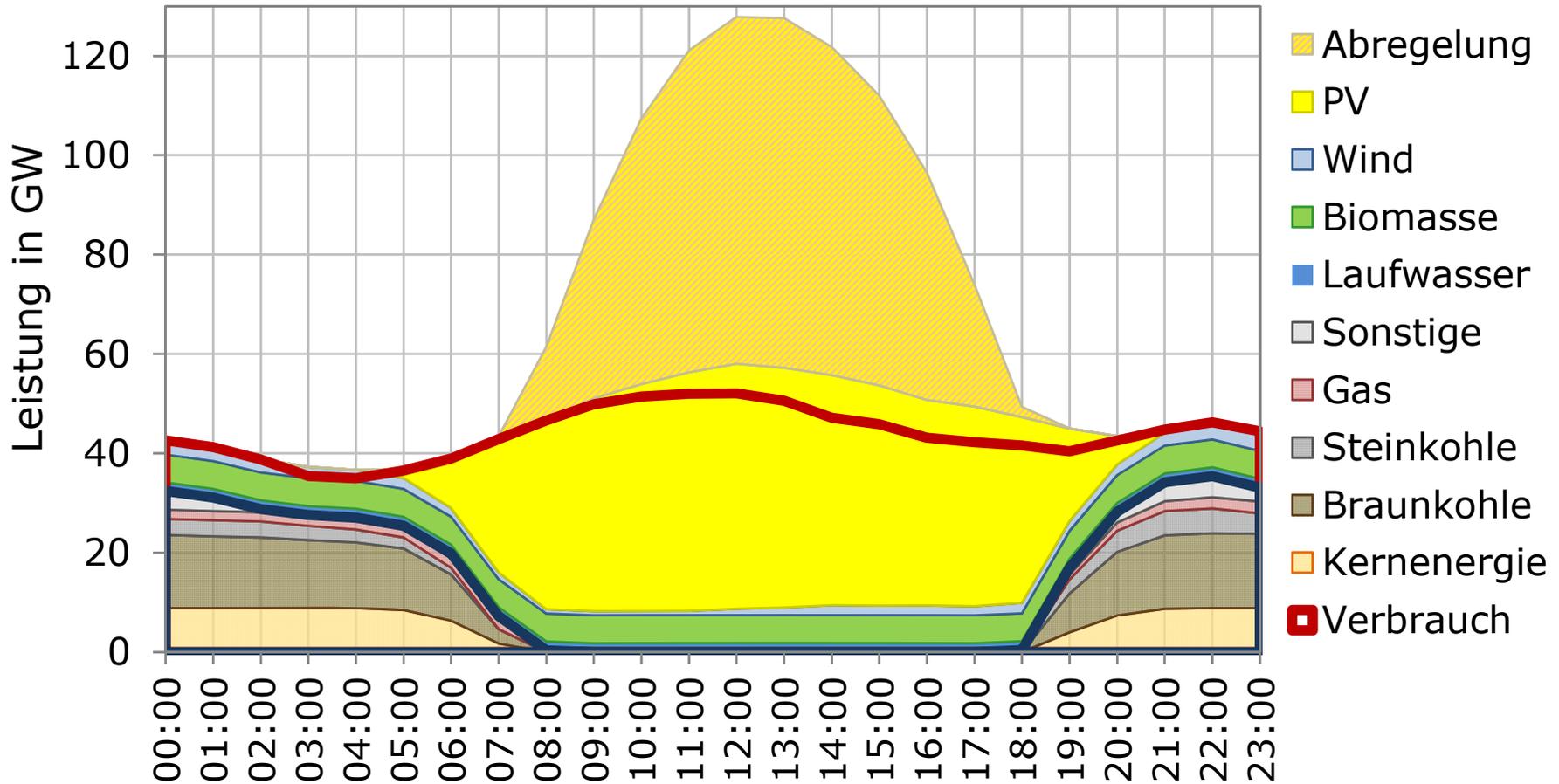


PV-Leistung



80 GW

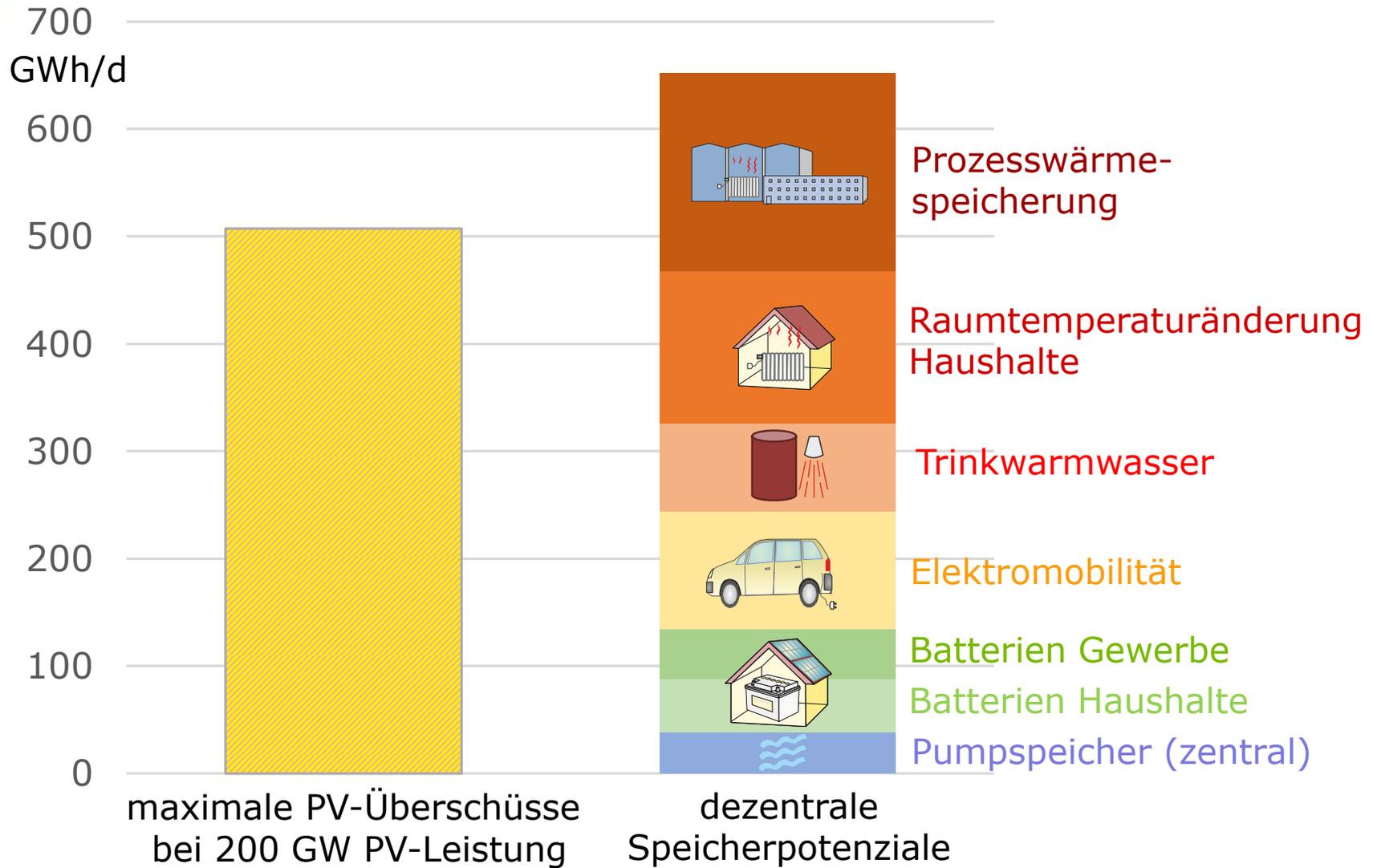
Sonntag, 8. Juni 2014

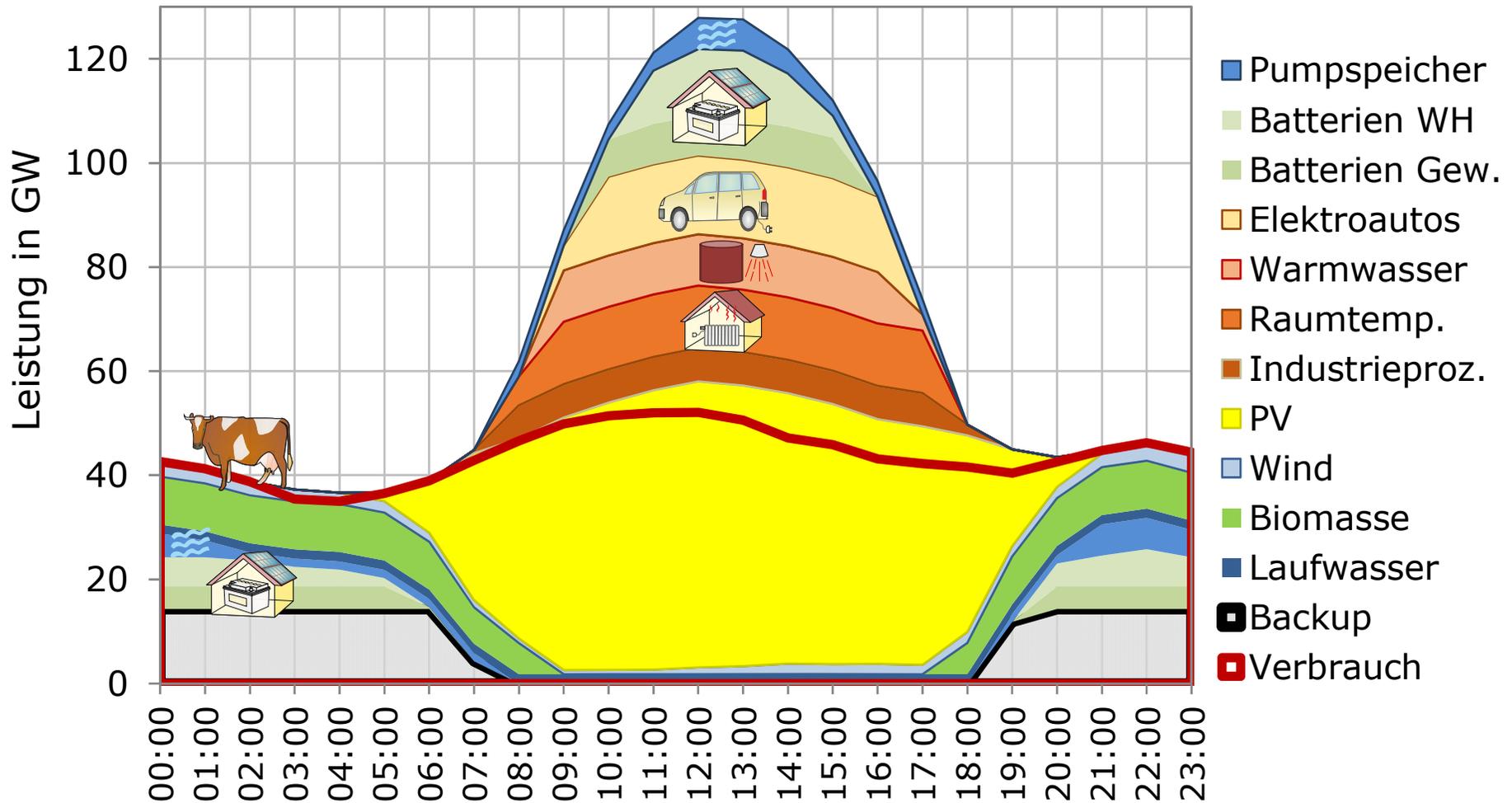


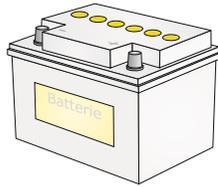
PV-Leistung



200 GW

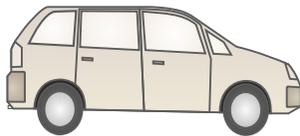






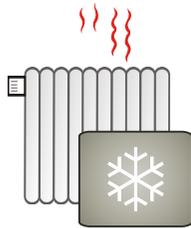
Installierte Hausspeichersysteme

> 15 000



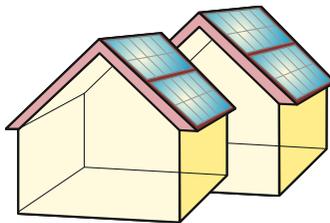
Zugelassene Plug-In-Hybrid- und Elektroautos

> 25 000



Installierte Wärmepumpen-Systeme

> 600 000



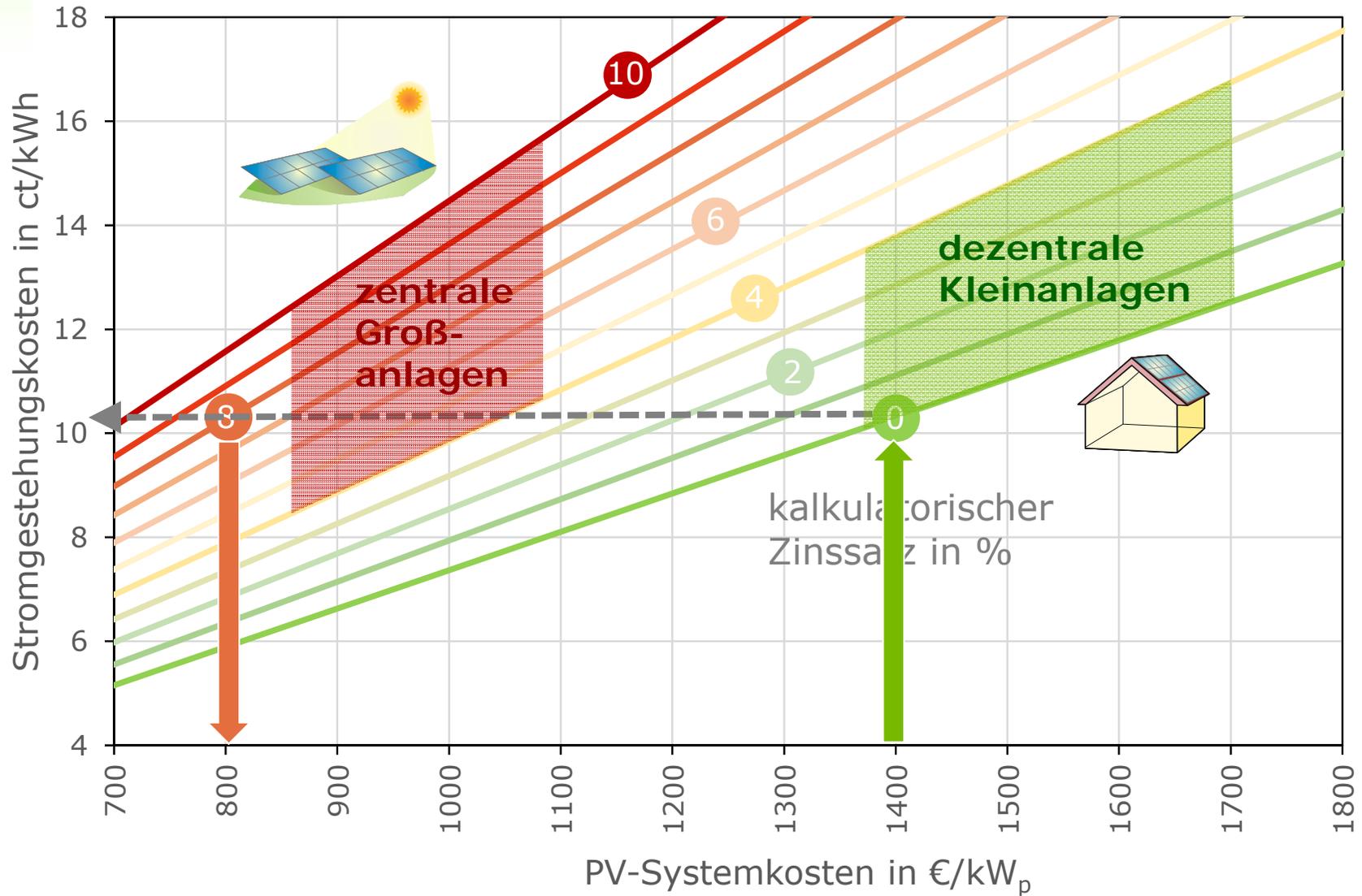
Installierte PV-Systeme auf Wohngebäuden

> 800 000



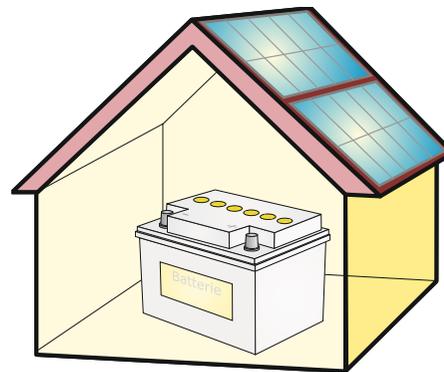
Ein- und Zweifamilienhäuser im Bestand

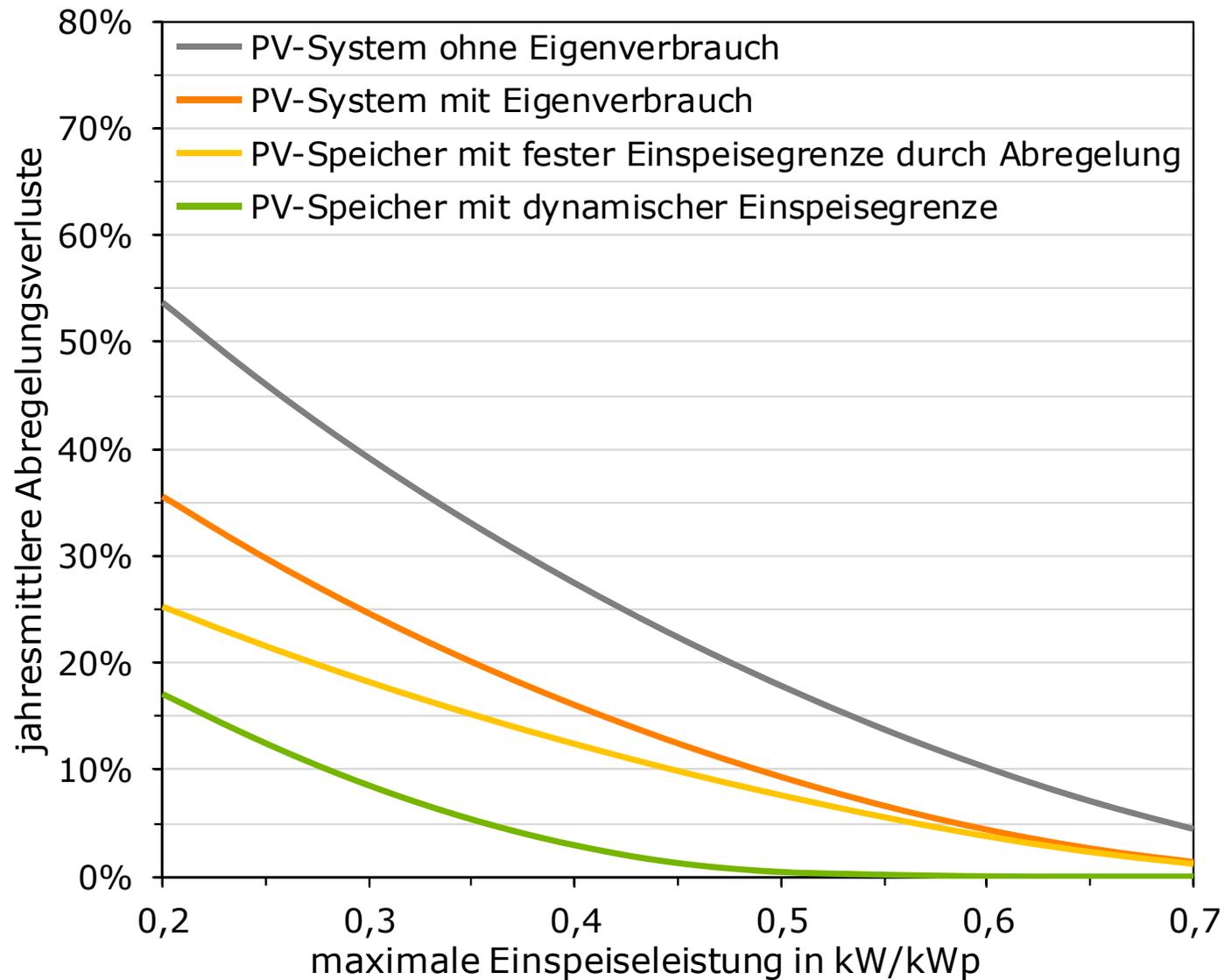
15 000 000

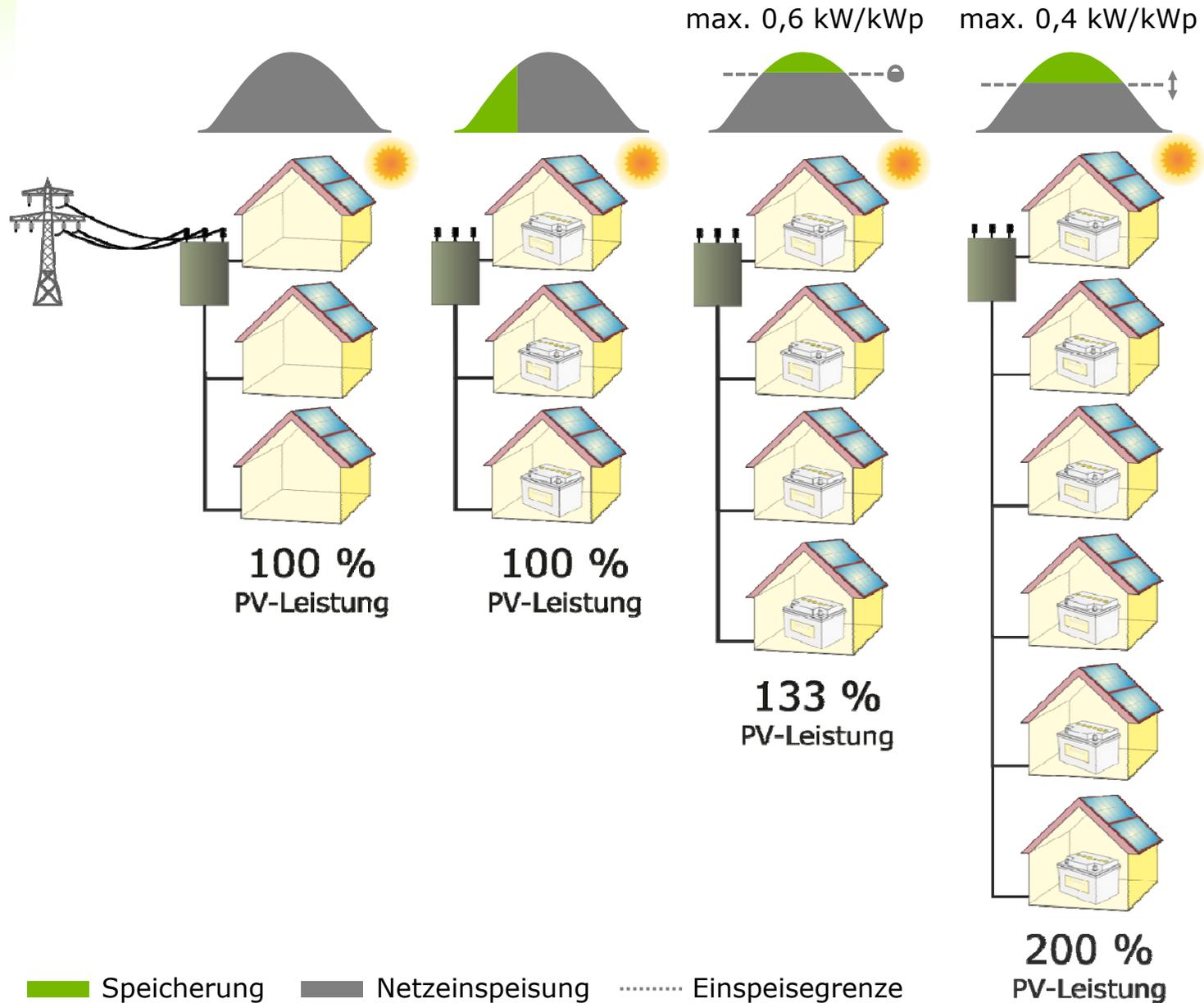


Annahmen: 950 kWh/kW_p, Betriebskosten 2% der PV-Systemkosten

- Speicherung
- Netzeinspeisung
- Abregelung
- Einspeisegrenze

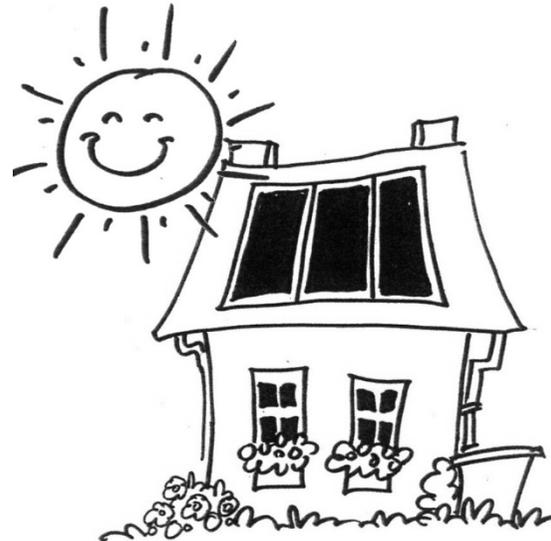








**...die Energiewende
gegen die bestehenden Widerstände
durchzusetzen.**



**Lasst uns gemeinsam
den Planeten retten.**



www.volker-quaschning.de

