



## Die Bedeutung von Eigenverbrauchssystemen mit dezentralen Speichern für Energiewende und Netzausbau

Prof. Dr. **Volker Quaschning**

Johannes Weniger · Joseph Bergner · Tjarko Tjaden

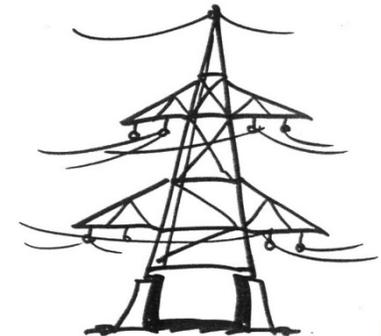
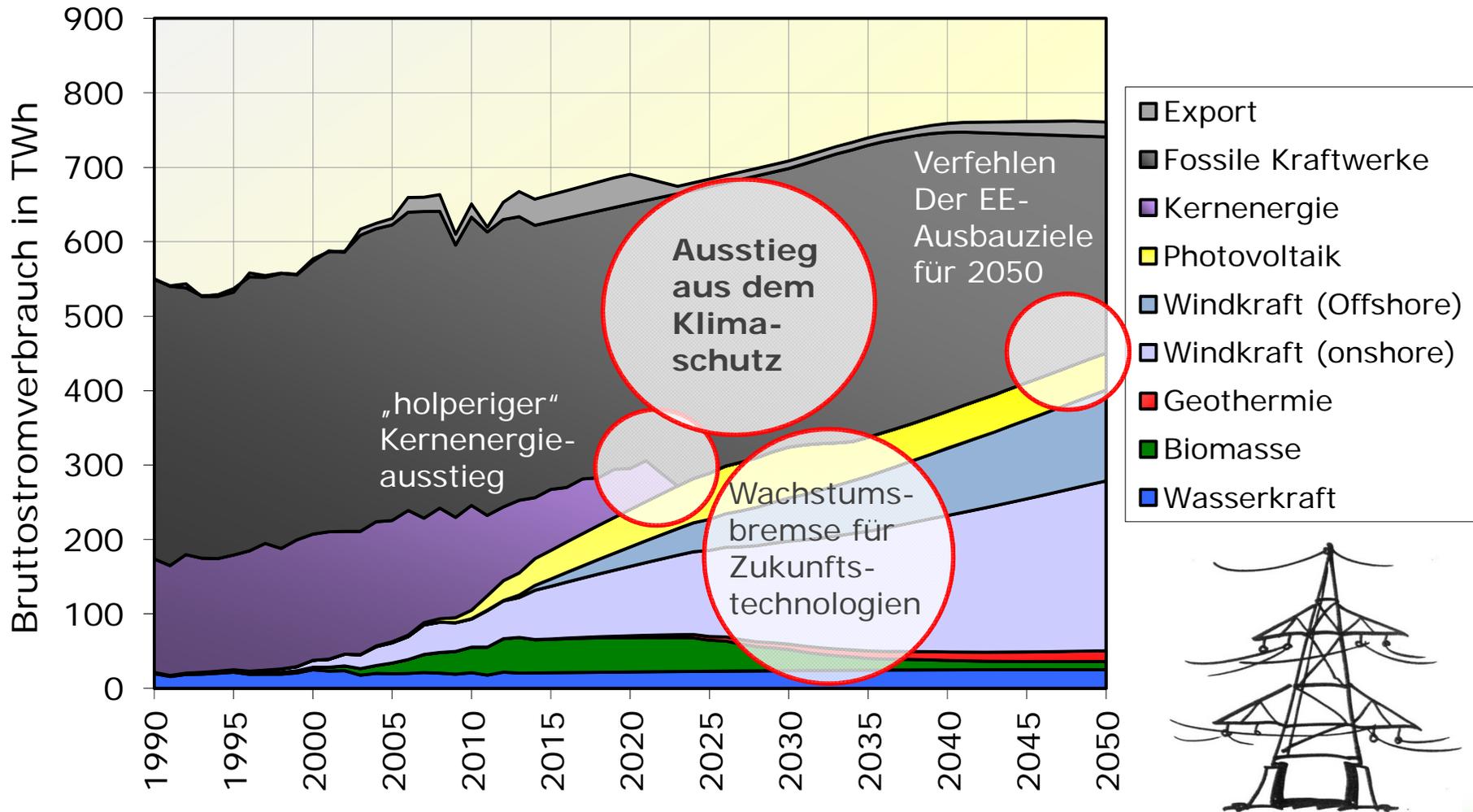
Hochschule für Technik und Wirtschaft HTW Berlin

15. Forum Solarpraxis

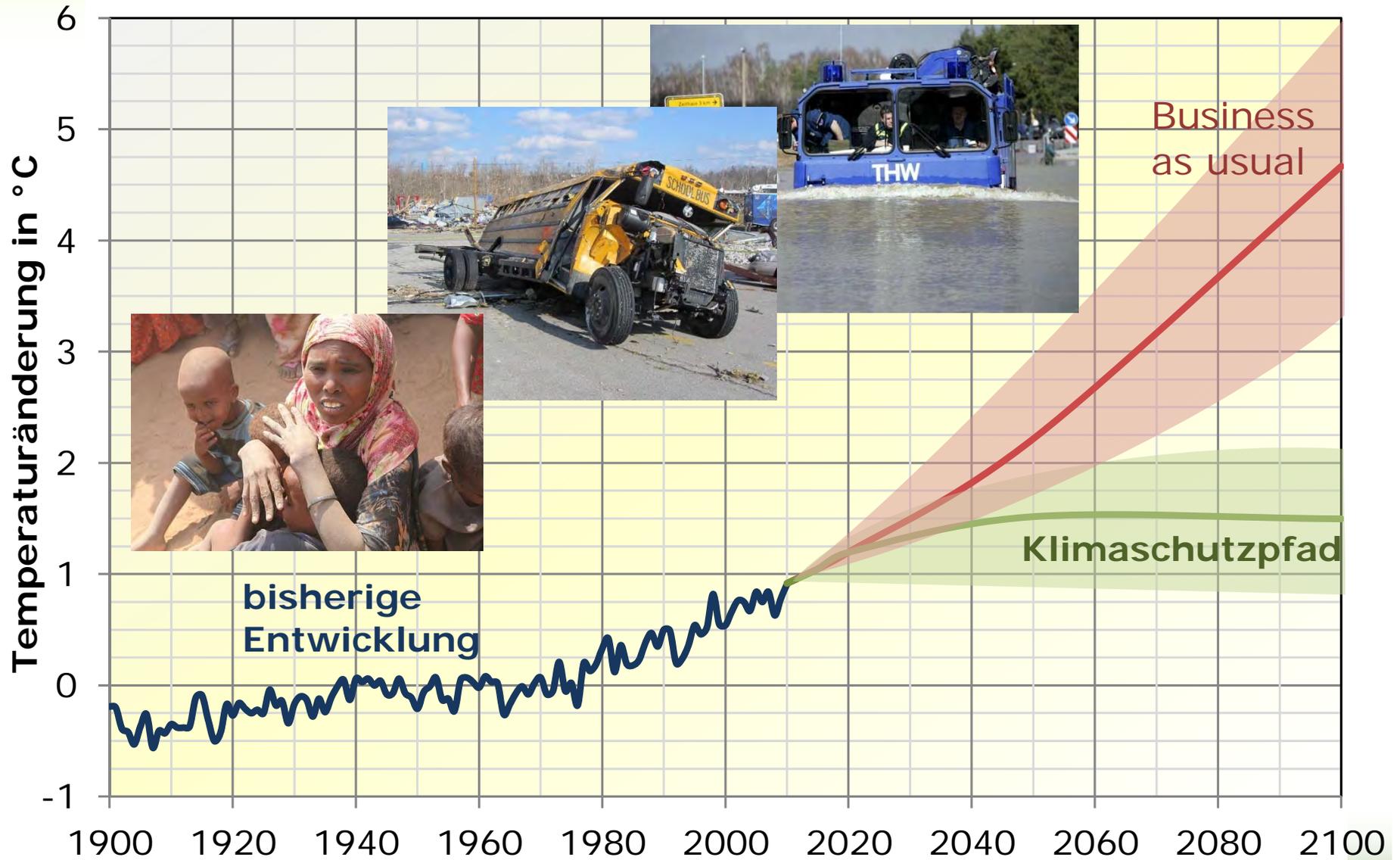
28. November 2014

Hilton Hotel Berlin

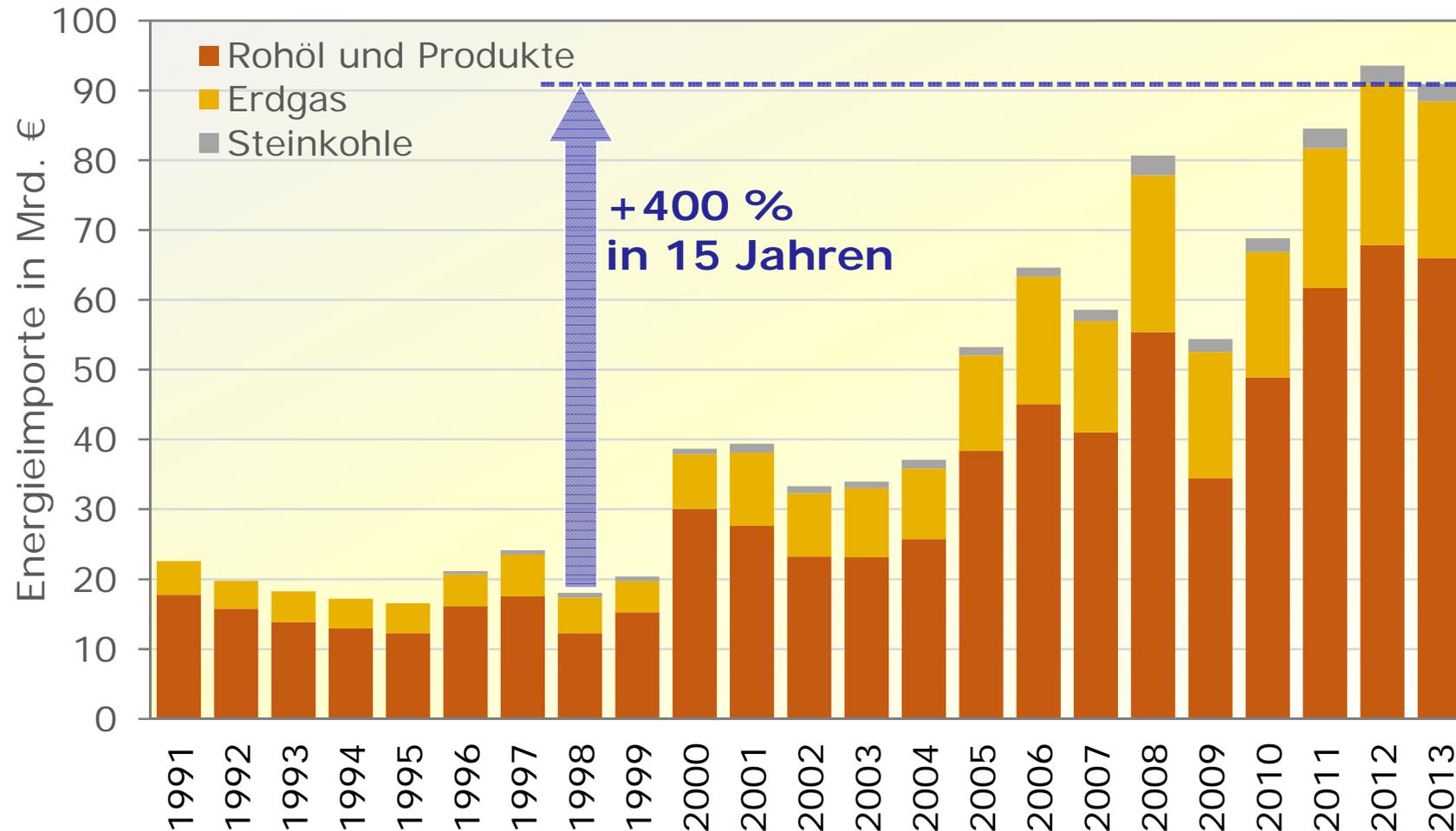
## Ausbaukorridore der Bundesregierung



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)



Daten: NASA, IPCC

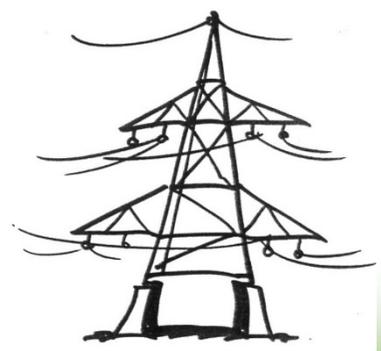
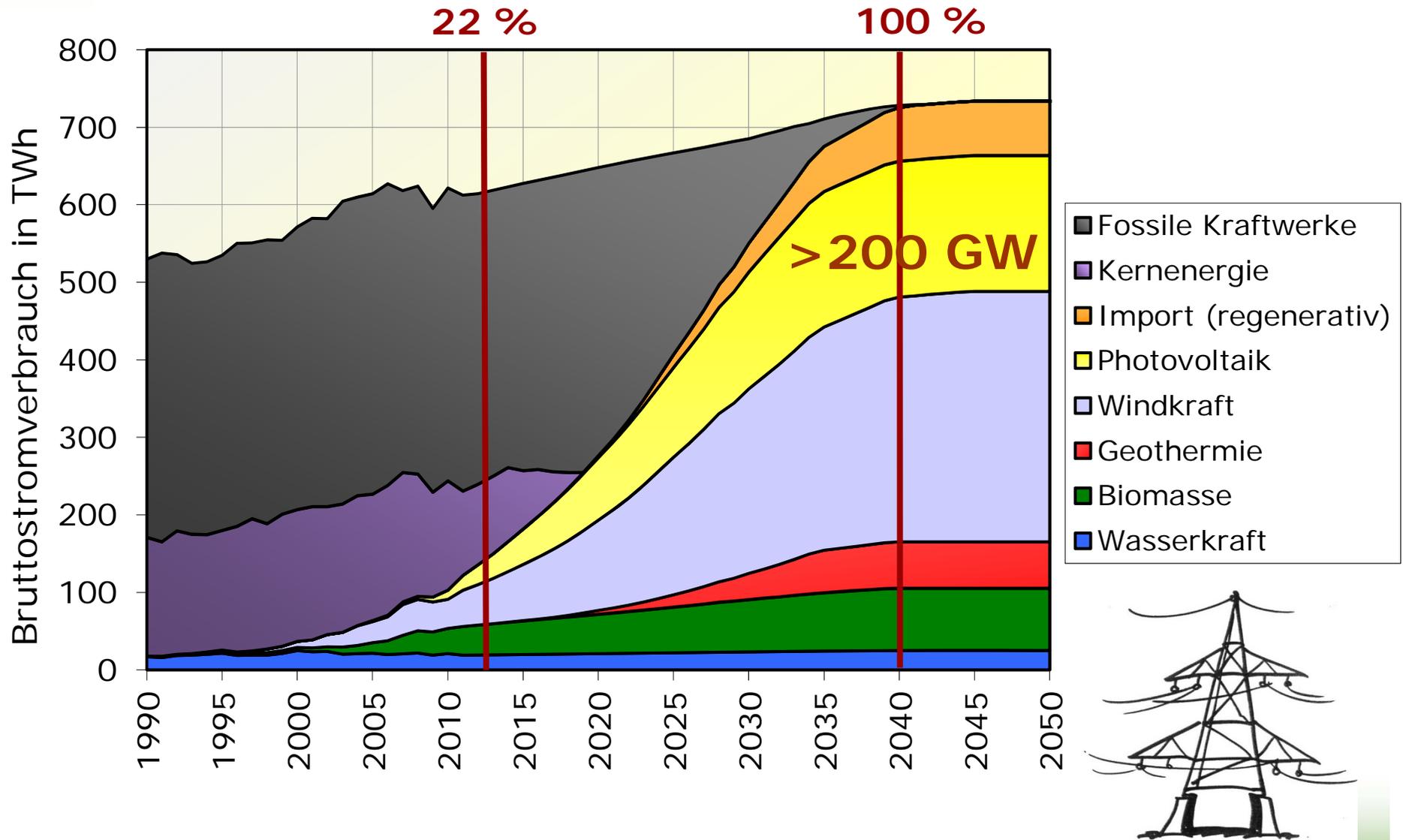


Angaben: Nettoimporte. Daten: BAFA, MWV

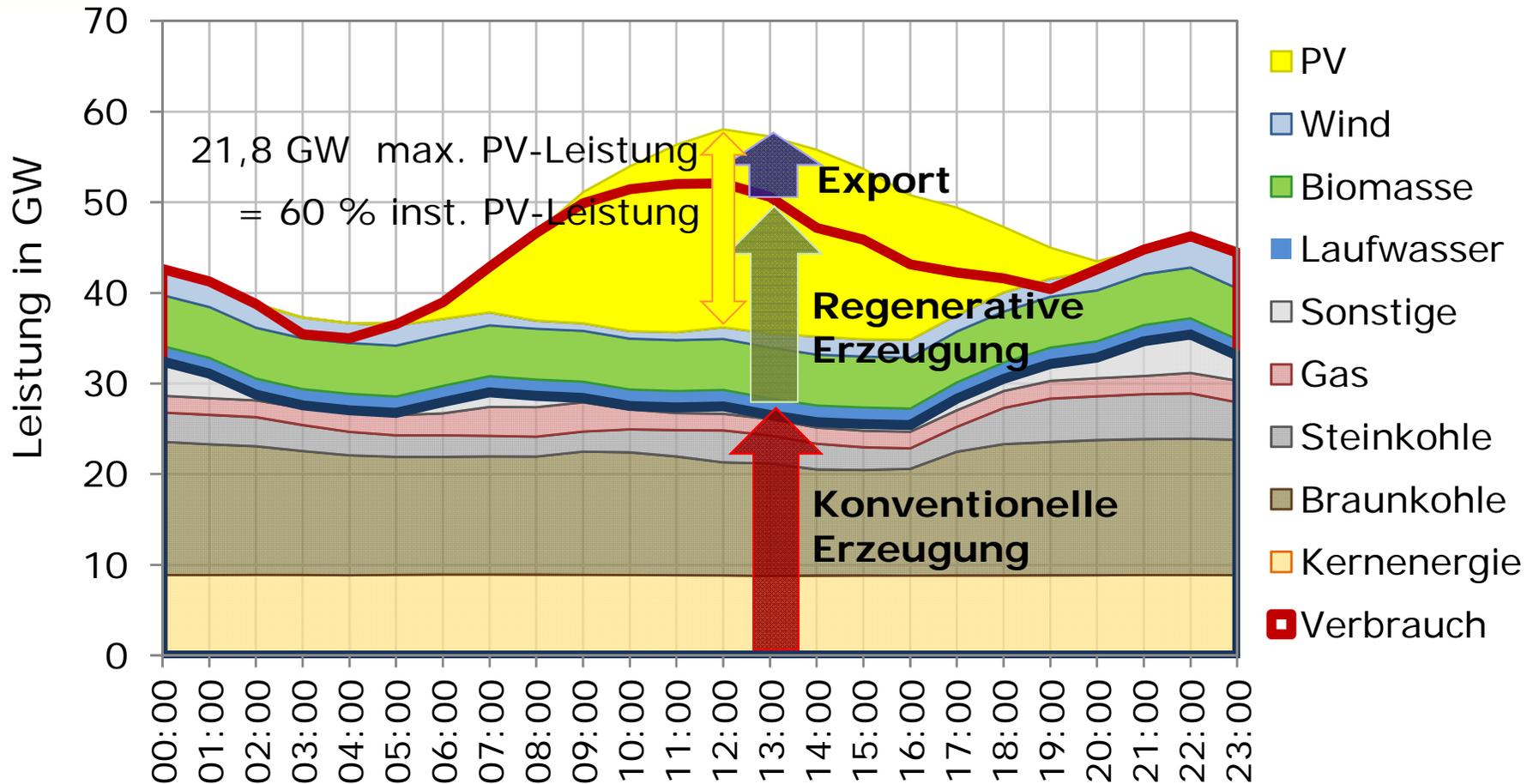


Werbekampagne der Bundesregierung, Kosten 809.000 €

## HTW-Szenario: Klimaschutz und nachhaltige Entwicklung



Sonntag, 8. Juni 2014

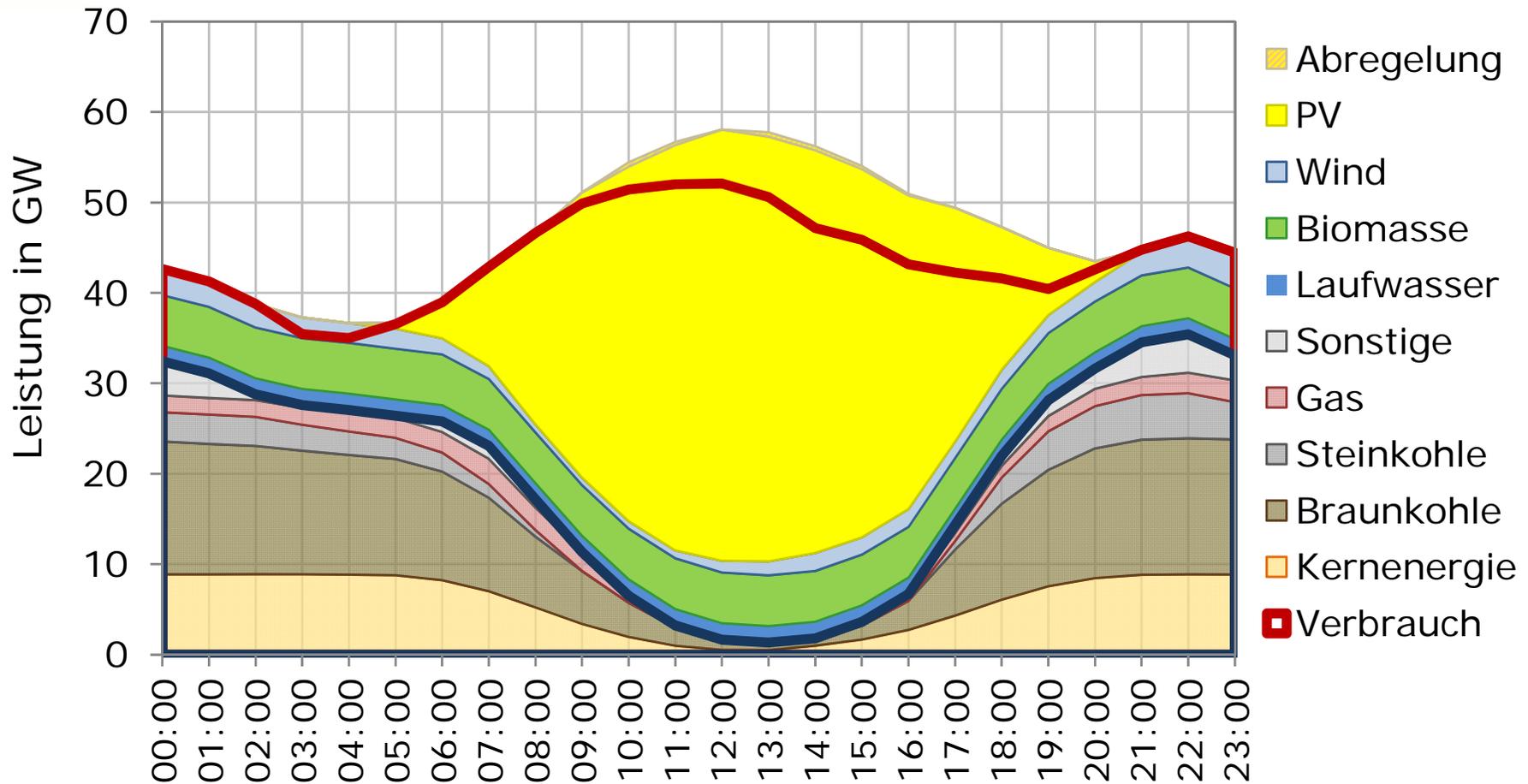


## PV-Leistung



36,7 GW

Sonntag, 8. Juni 2014

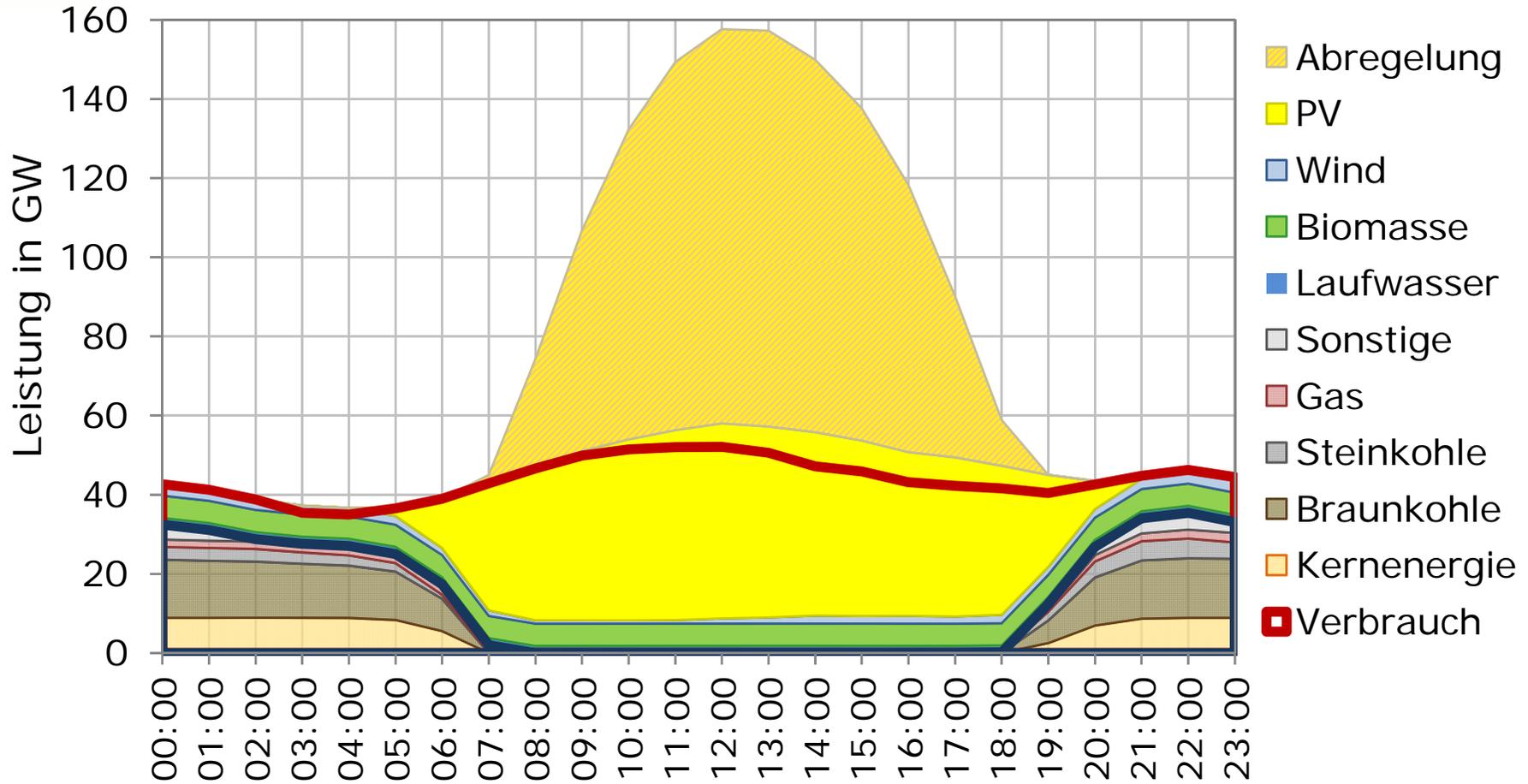


PV-Leistung



80 GW

Sonntag, 8. Juni 2014

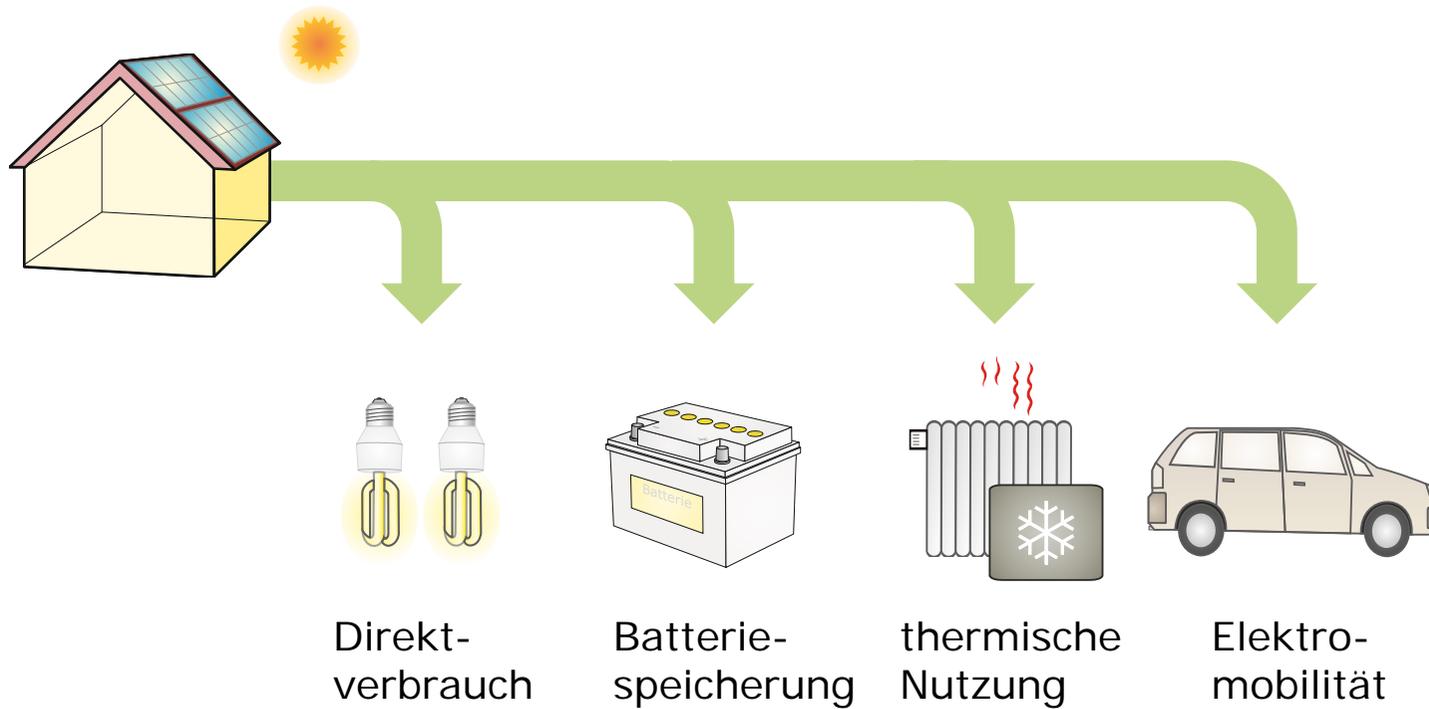


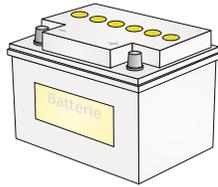
**PV-Leistung**



**Leistungsbegrenzung**







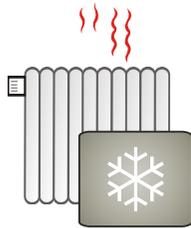
Installierte Hausspeichersysteme

~10 000



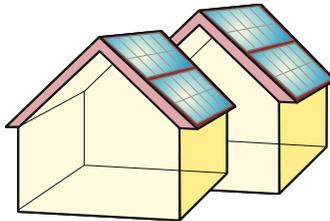
Zugelassene Plug-In-Hybrid- und Elektroautos

~25 000



Installierte Wärmepumpen-Systeme

~600 000



Installierte PV-Systeme auf Wohngebäuden

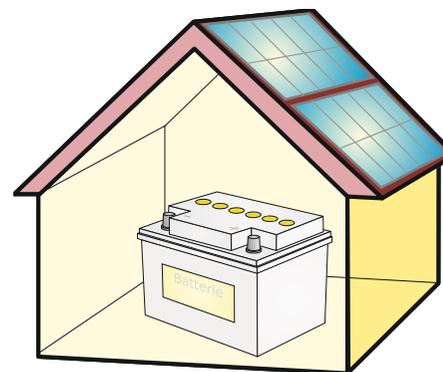
~800 000

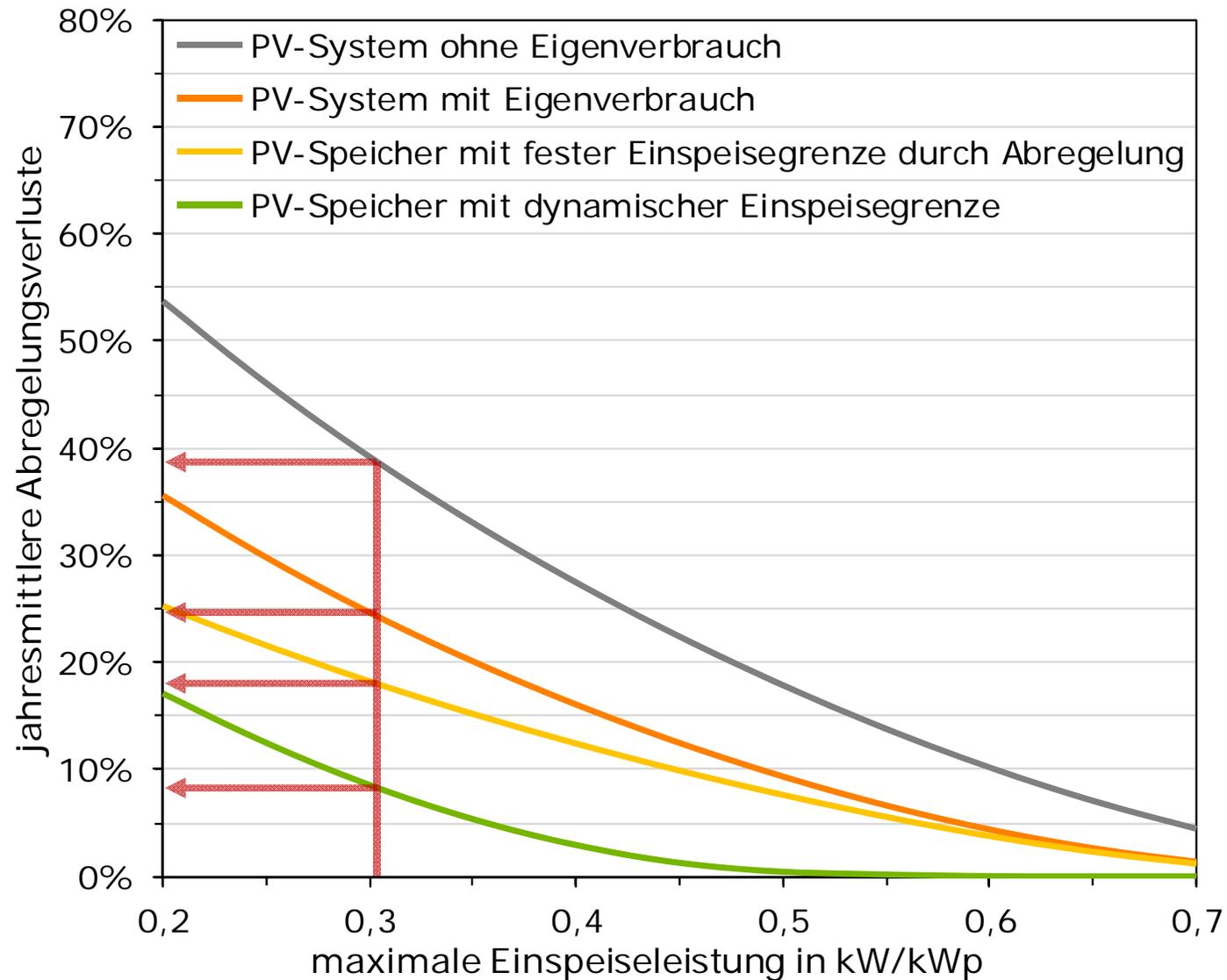


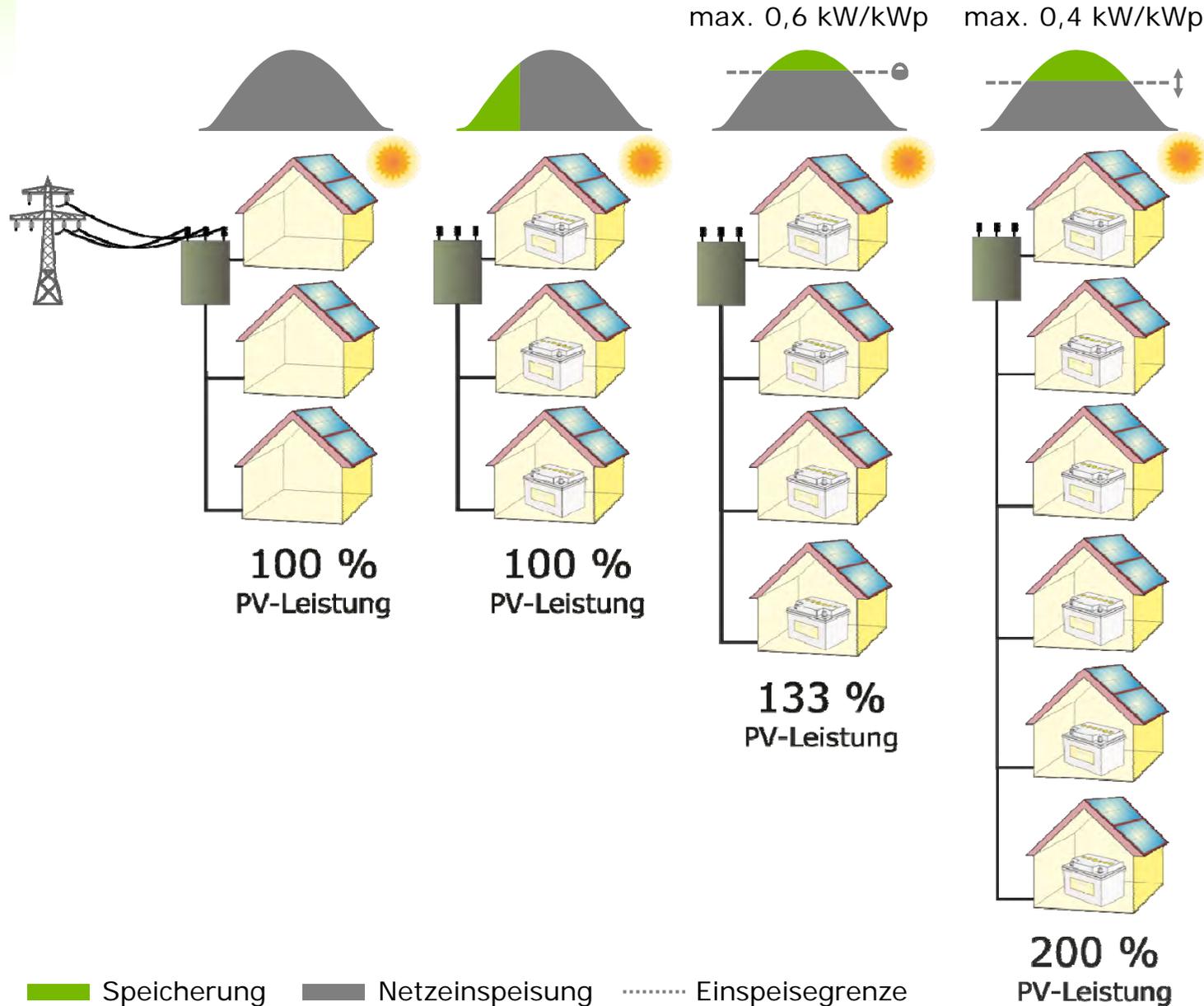
Ein- und Zweifamilienhäuser im Bestand

~15 000 000

- Speicherung
- Netzeinspeisung
- Abregelung
- Einspeisegrenze





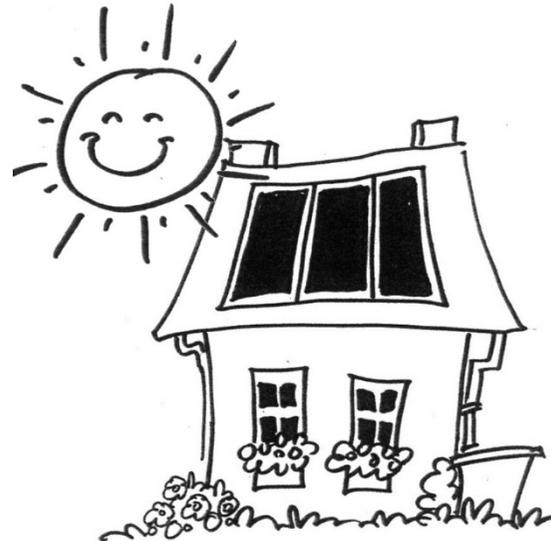


Mit dem EEG 2.0 hat die **Regierung Klimaschutz und Förderung von Zukunftstechnologien aufgegeben.**

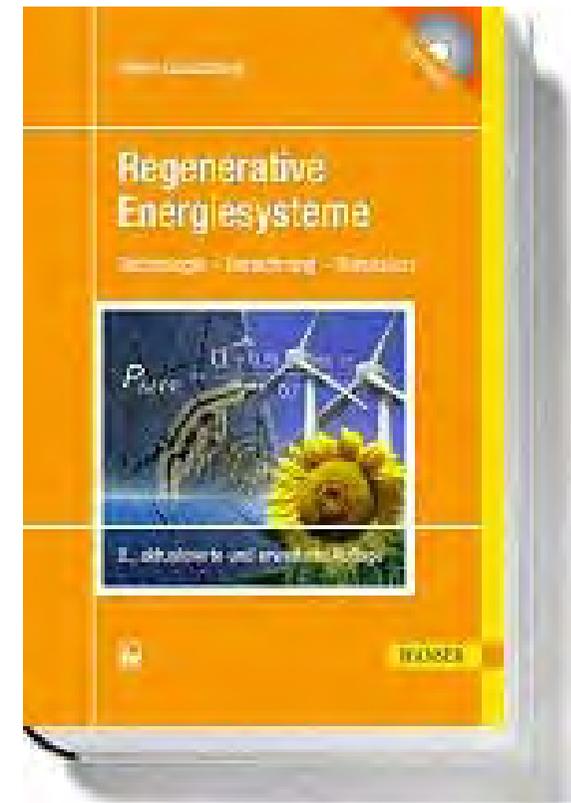
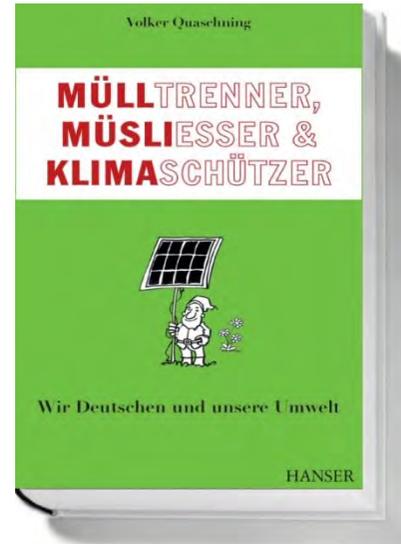
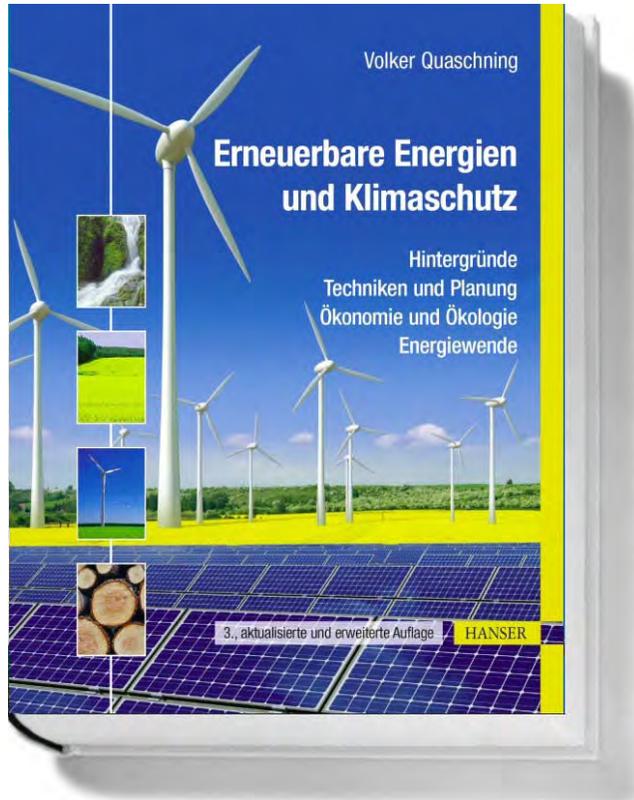
Die **Zielkorridore** für die **PV** müssen dringend auf **10 GW/a** (brutto) angehoben werden.

**Nur durch dezentrale PV-Systeme** mit Batteriespeichern, Wärmepumpen und Elektroautos **kann** eine zeitnahe **Integration von PV-Leistungen über 200 GW** gelingen.

...eine **sinnvoll Energiepolitik**  
**durchzusetzen** und die **technischen**  
**Lösung** dazu **zu liefern**.



**Unsere Kinder werden es uns danken.**



[www.volker-quaschnig.de](http://www.volker-quaschnig.de)  
[pvspeicher.htw-berlin.de](http://pvspeicher.htw-berlin.de)

