



Die Bedeutung von Eigenverbrauchssystemen mit dezentralen Speichern für Energiewende und Netzausbau

Prof. Dr. **Volker Quaschning**

Johannes Weniger · Joseph Bergner · Tjarko Tjaden

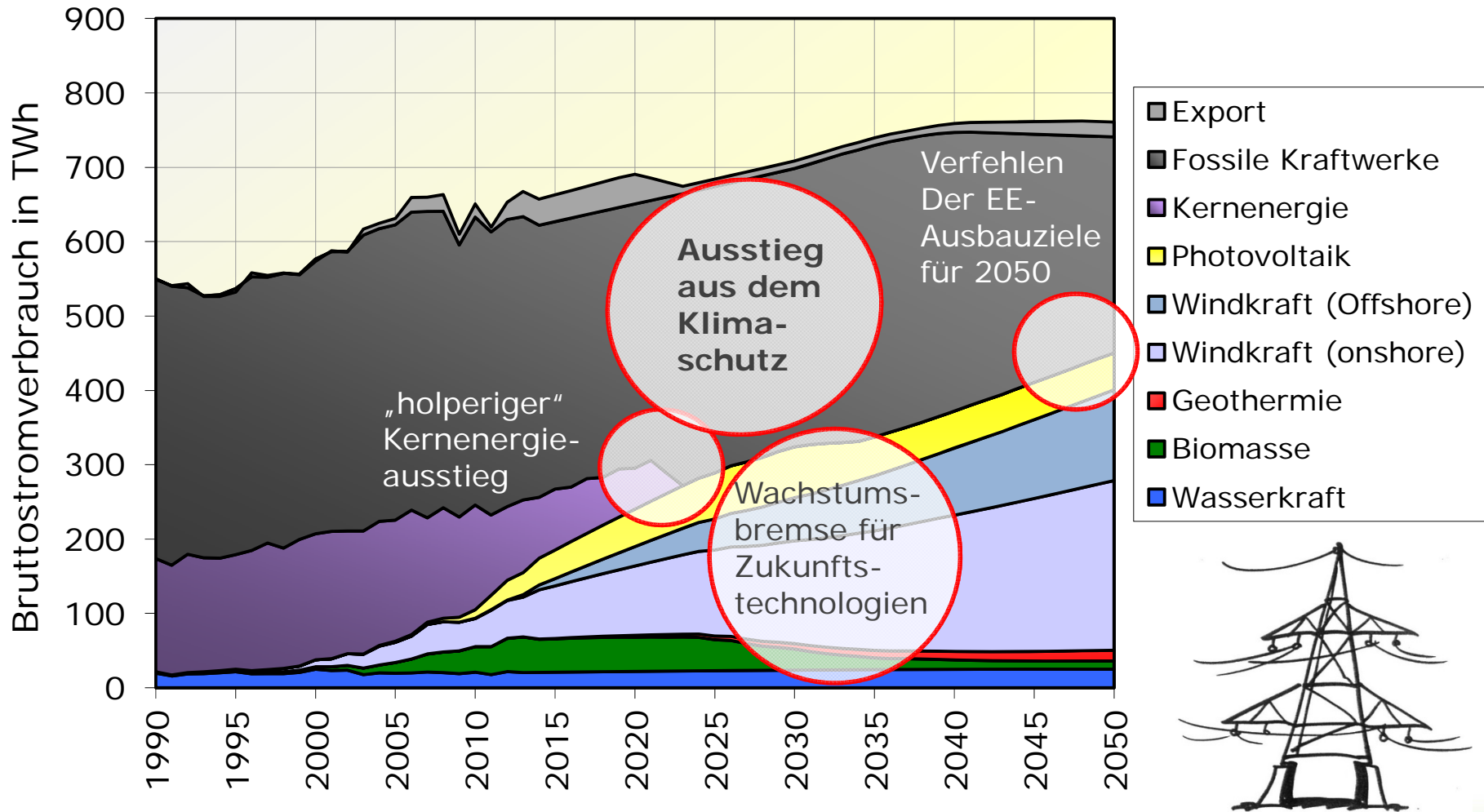
Hochschule für Technik und Wirtschaft HTW Berlin

15. Forum Solarpraxis

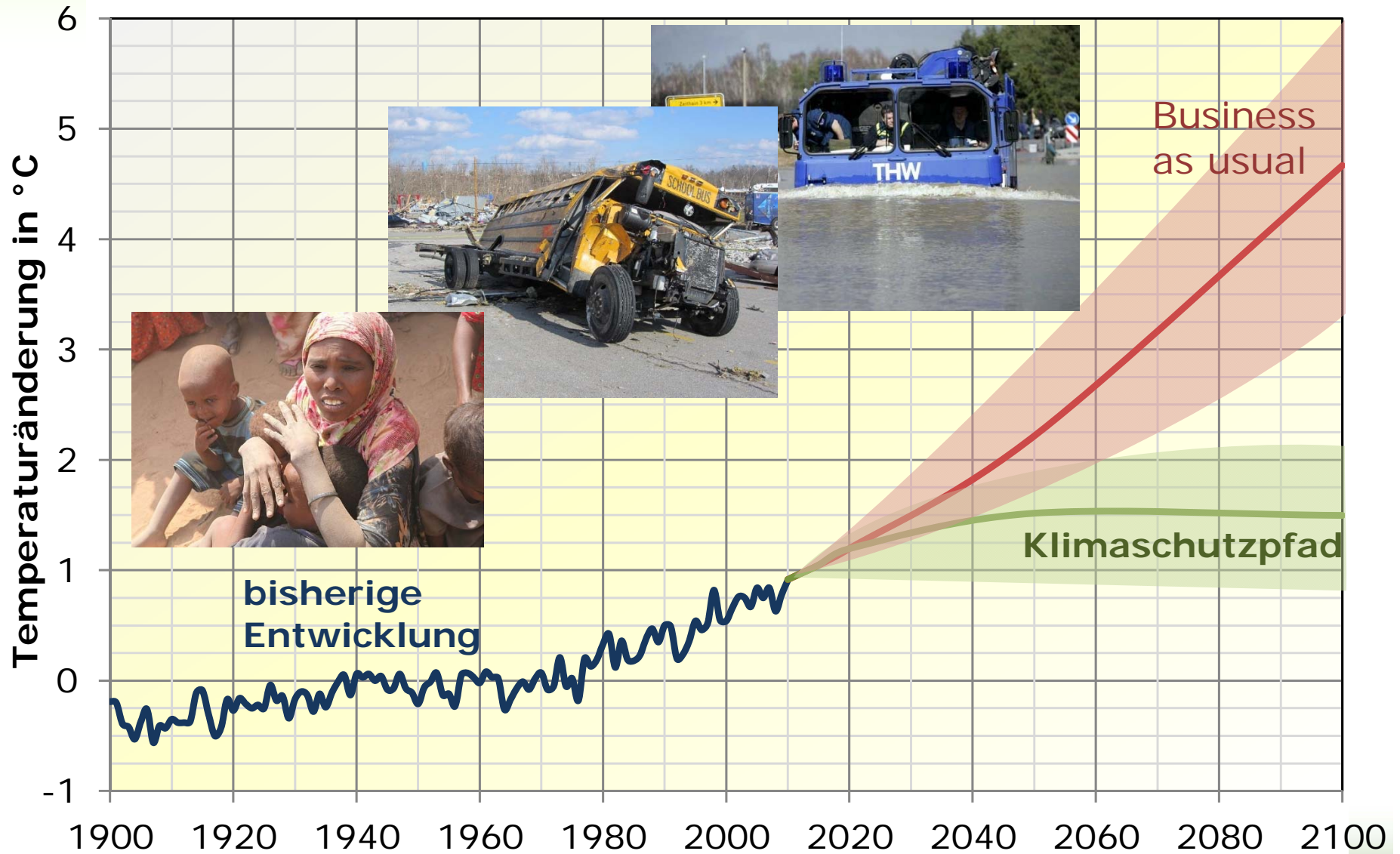
28. November 2014

Hilton Hotel Berlin

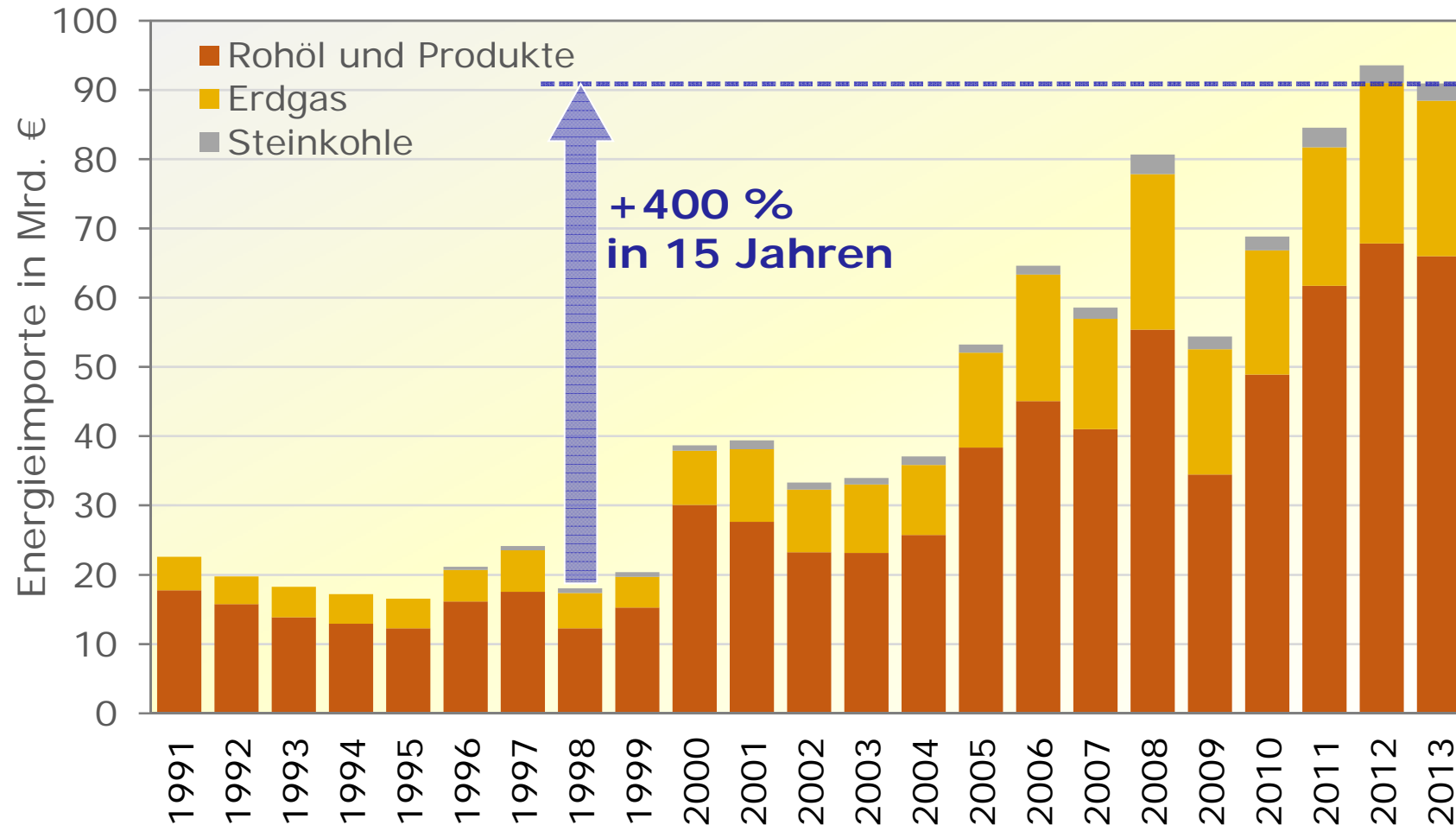
Ausbaukorridore der Bundesregierung



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
 Bildquellen: Oxfam / NOAA / THW

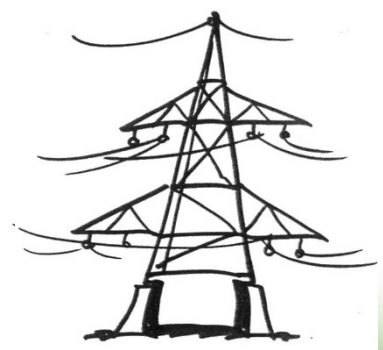
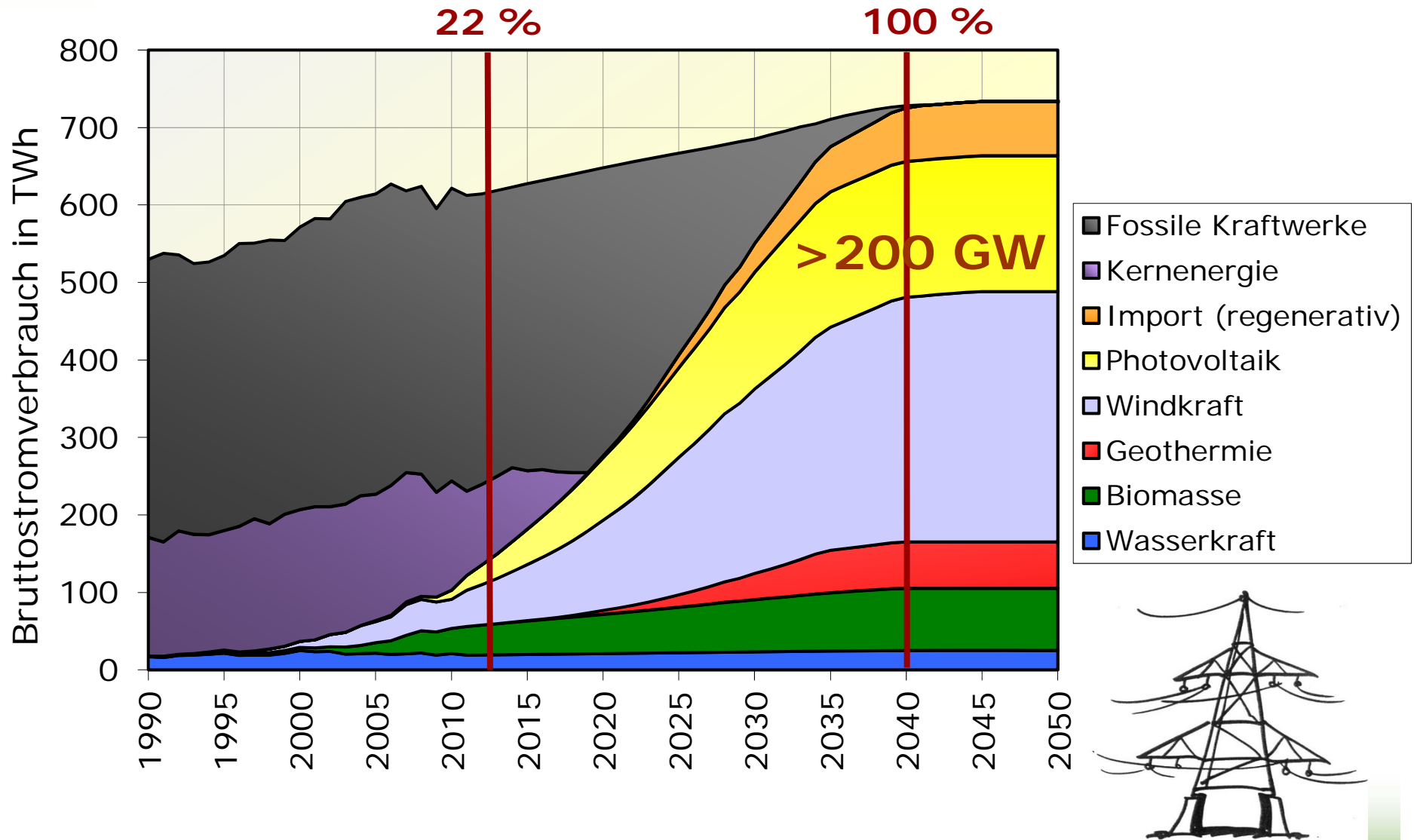


Angaben: Nettoimporte. Daten: BAFA, MWV

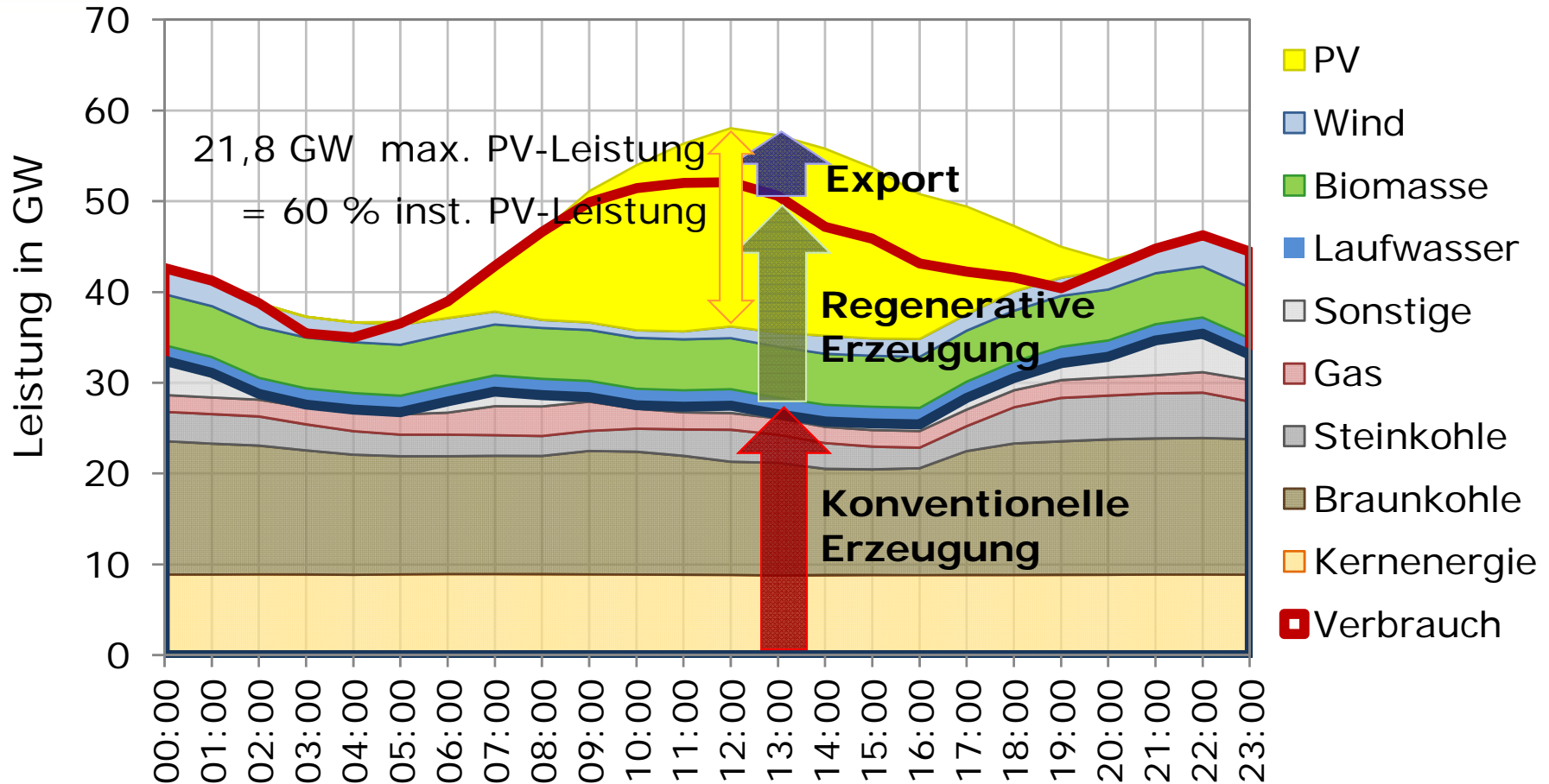


Werbekampagne der Bundesregierung, Kosten 809.000 €

HTW-Szenario: Klimaschutz und nachhaltige Entwicklung



Sonntag, 8. Juni 2014



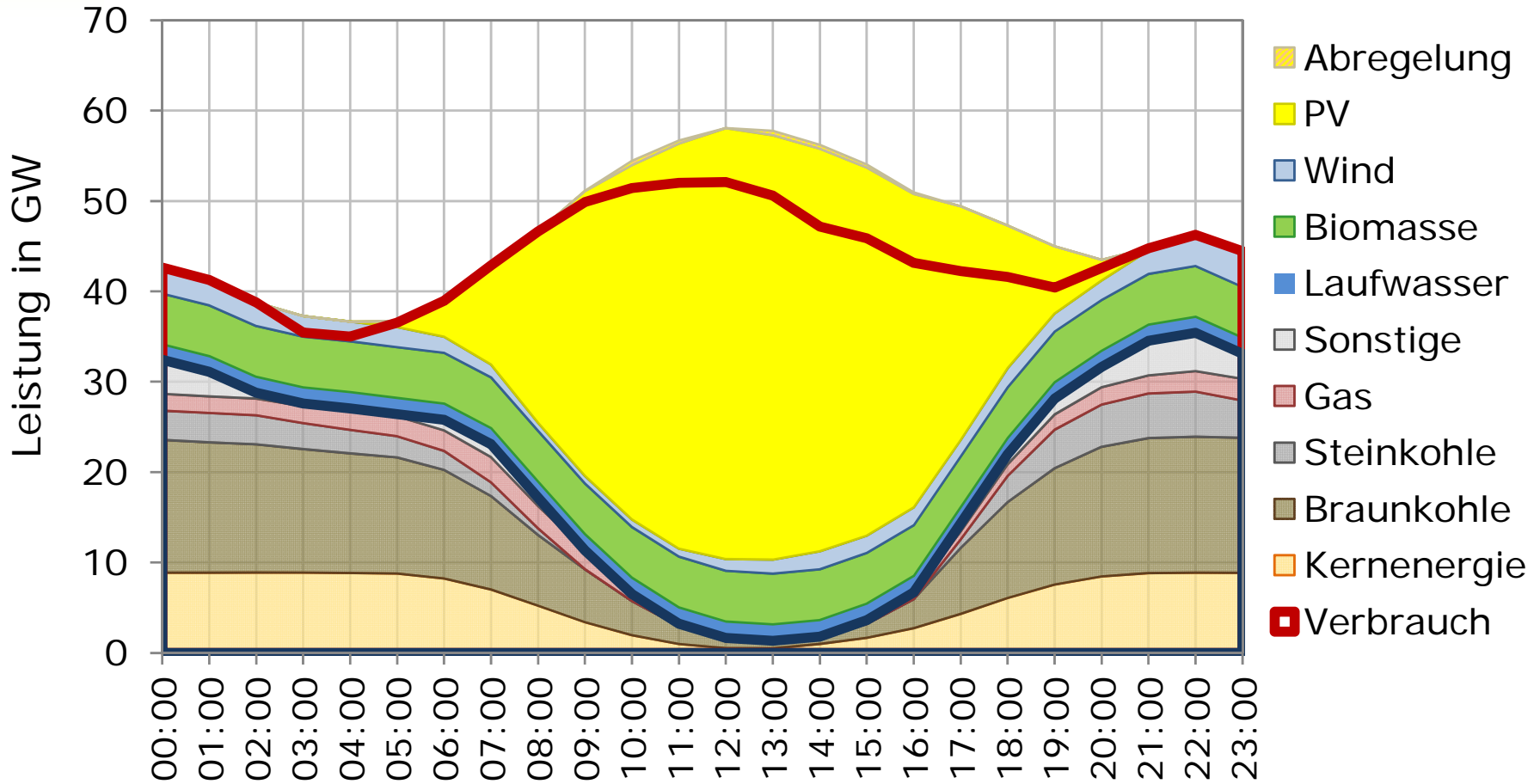
PV-Leistung



36,7 GW

Daten: EEX, energy-charts.de

Sonntag, 8. Juni 2014

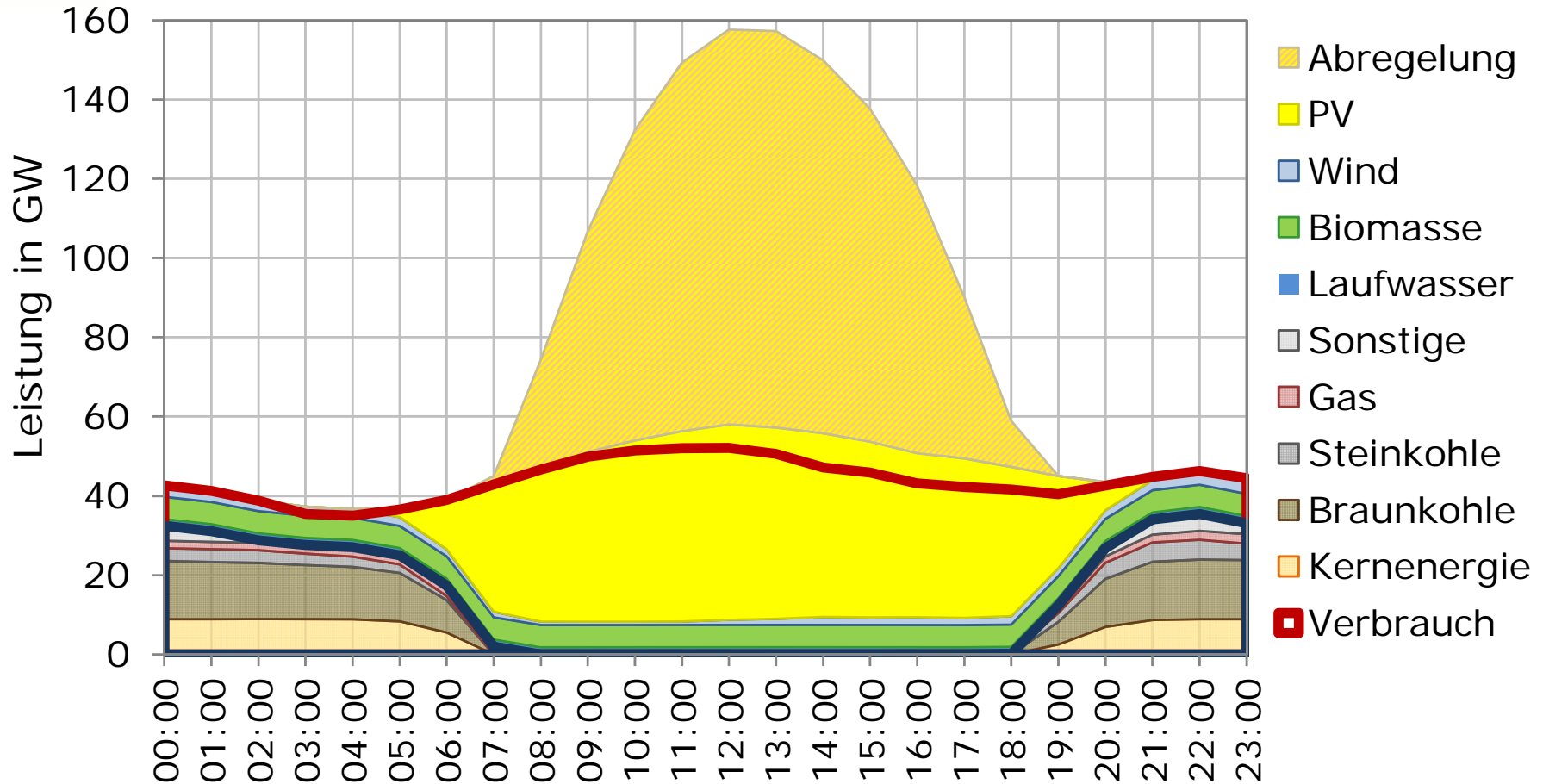


PV-Leistung



80 GW

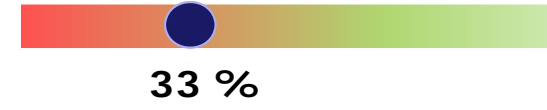
Sonntag, 8. Juni 2014

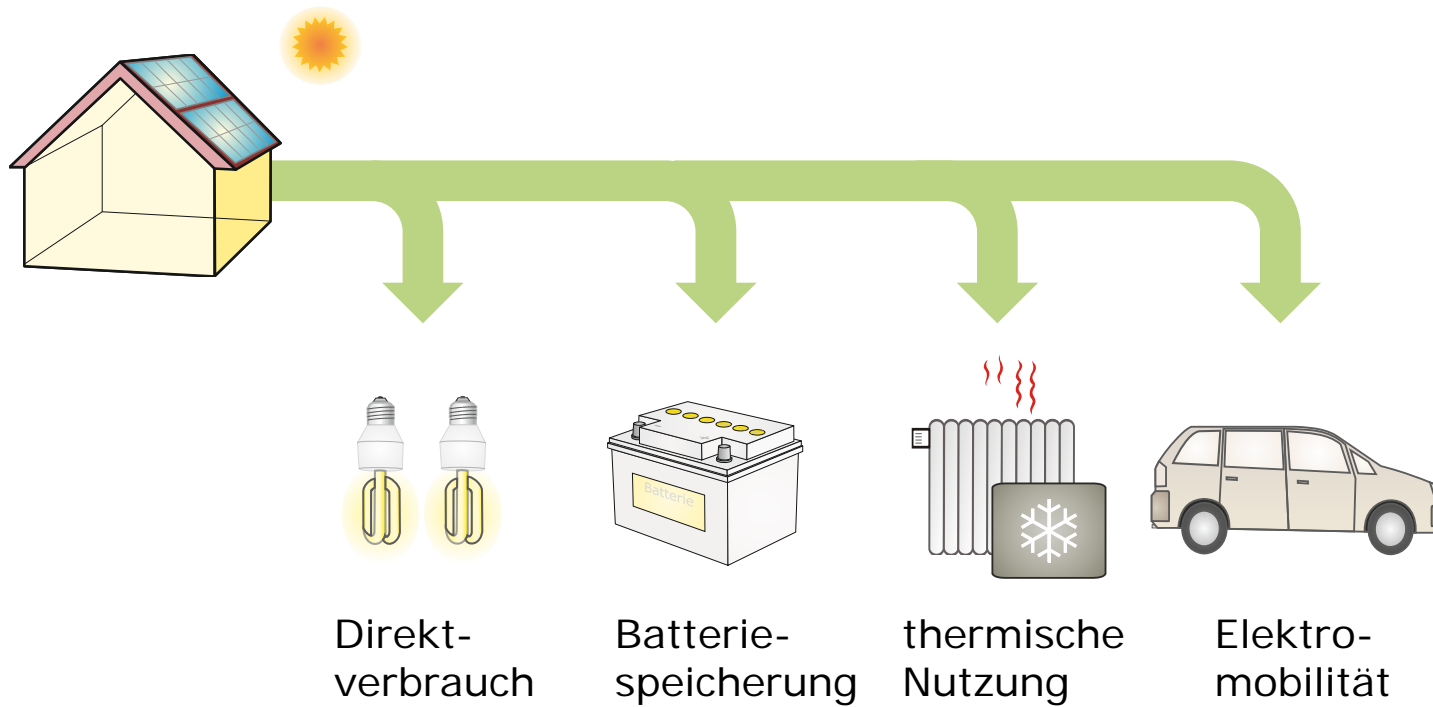


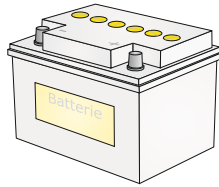
PV-Leistung



Leistungsbegrenzung

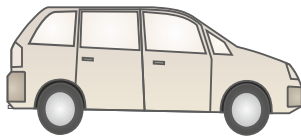






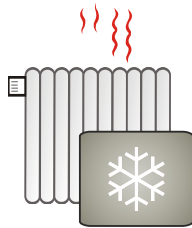
Installierte Hausspeichersysteme

~10 000



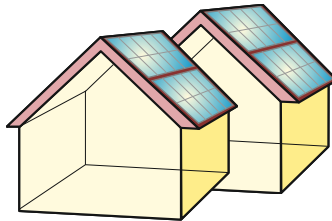
Zugelassene Plug-In-Hybrid- und Elektroautos

~25 000



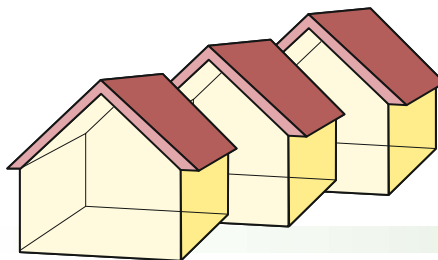
Installierte Wärmepumpen-Systeme

~600 000



Installierte PV-Systeme auf Wohngebäuden

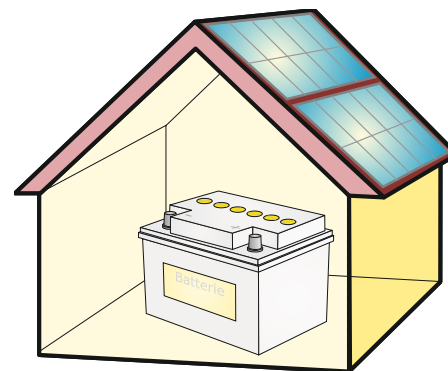
~800 000

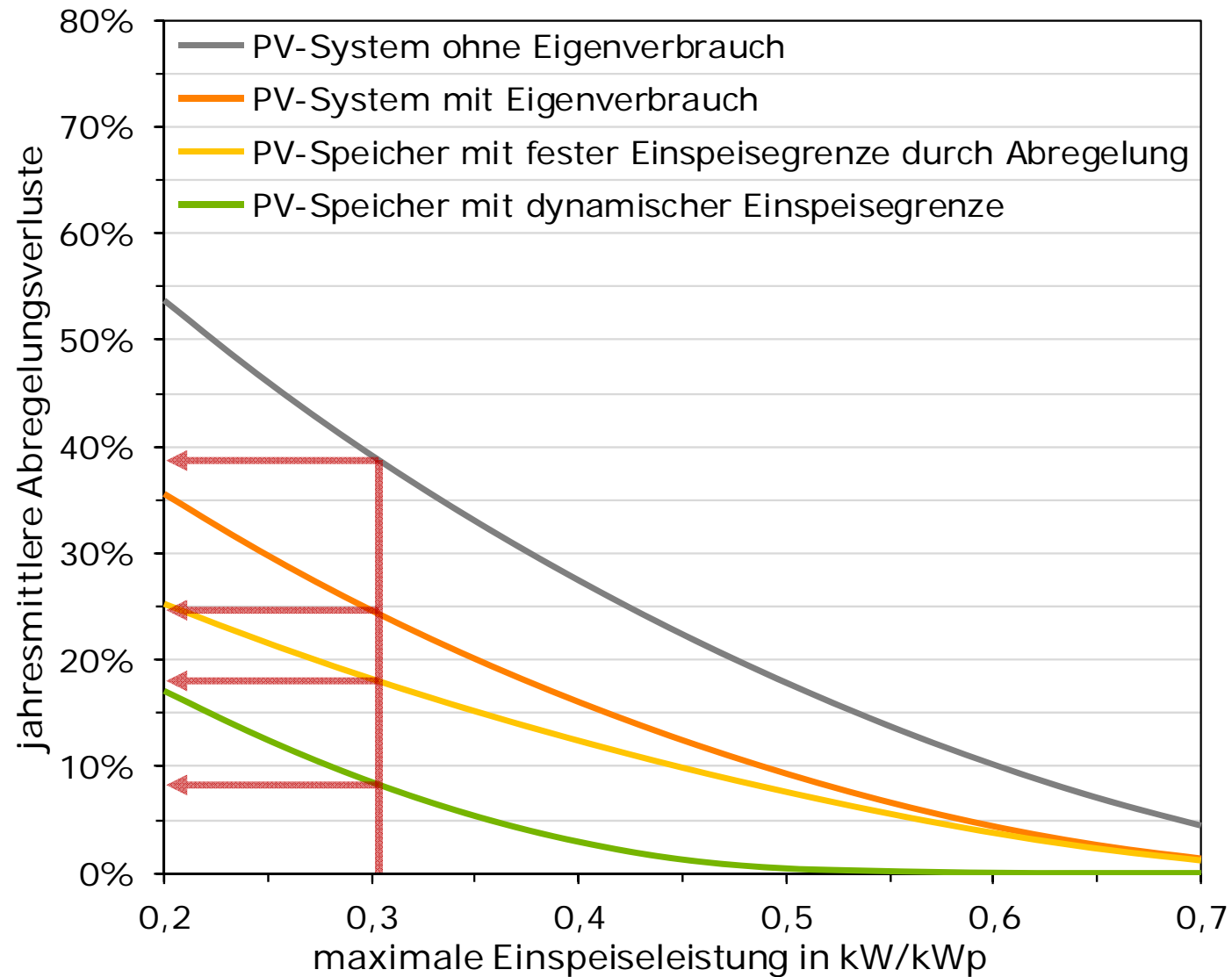


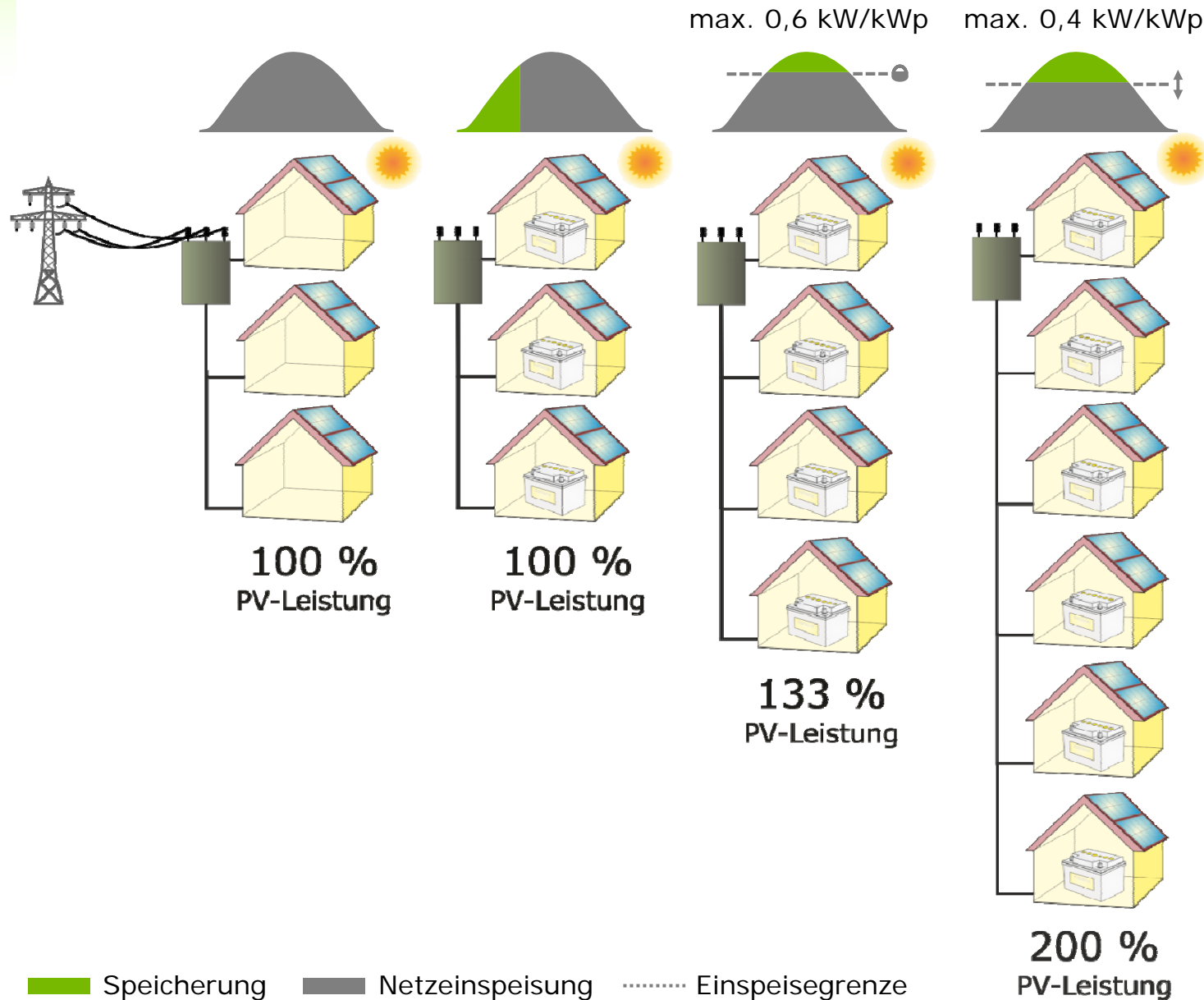
Ein- und Zweifamilienhäuser im Bestand

~15 000 000

- Speicherung
- Netzeinspeisung
- Abregelung
- Einspeisegrenze





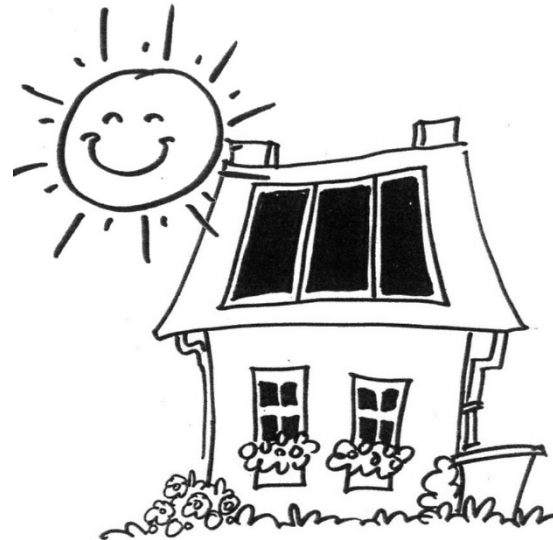


Mit dem EEG 2.0 hat die **Regierung Klimaschutz und Förderung von Zukunftstechnologien aufgegeben.**

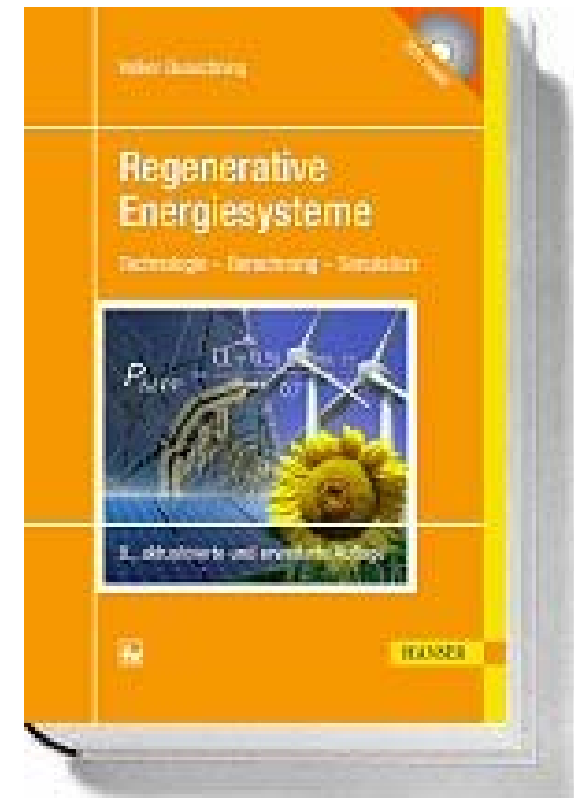
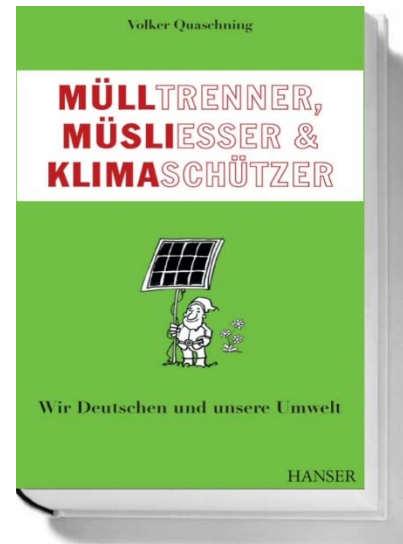
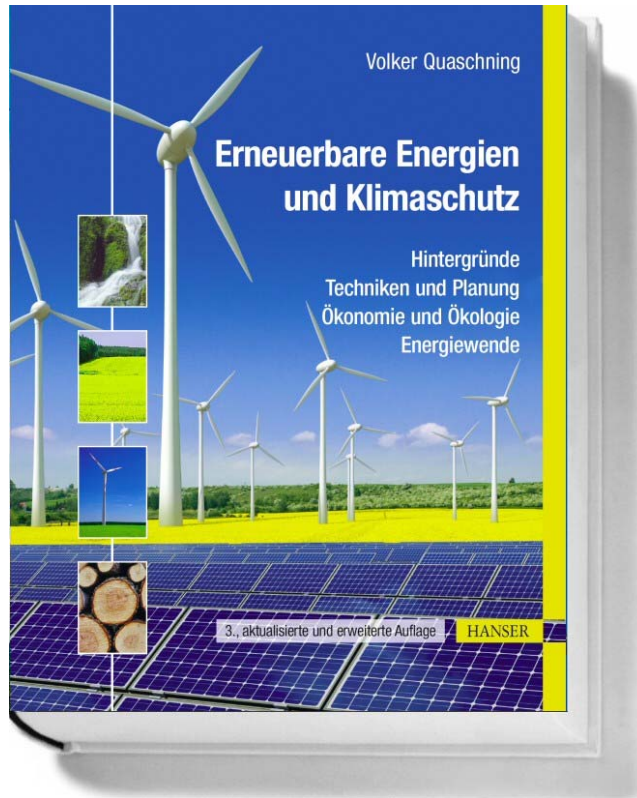
Die **Zielkorridore** für die **PV** müssen dringend auf **10 GW/a** (brutto) angehoben werden.

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

...eine **sinnvolle Energiepolitik**
durchzusetzen und die **technischen**
Lösungen dazu **zu liefern**.



Unsere Kinder werden es uns danken.



www.volker-quaschnig.de
pvspeicher.htw-berlin.de

