



Was kommt nach dem EEG? Perspektiven der Photovoltaik in Deutschland ohne erhöhte EEG-Vergütung

Prof. Dr. **Volker Quaschnig**

Hochschule für Technik und Wirtschaft HTW Berlin

12. Forum Solarpraxis

17. November 2011

Berlin

FINANCIAL TIMES
DEUTSCHLAND

04.11.2011

Erderwärmung

CO₂-Anstieg erreicht Rekordwert

Die Zahlen sind schlimmer als befürchtet.

Erderwärmung

04.11.2011

SPIEGEL ONLINE

Rasanter CO₂-Anstieg schockiert Klimaforscher

KLIMA

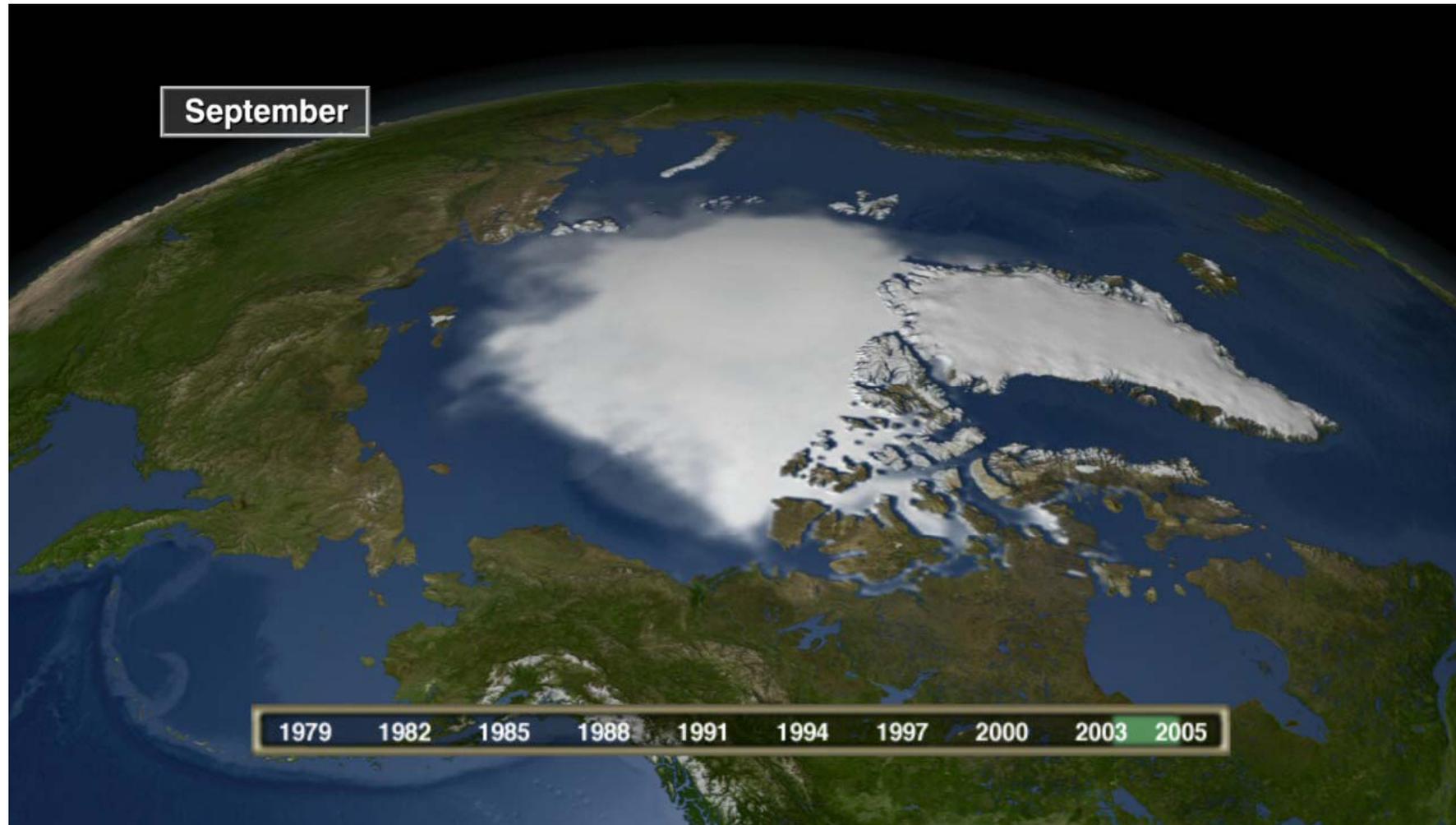
Berliner  Morgenpost**CO₂-Anstieg schockiert die Klima-Experten**

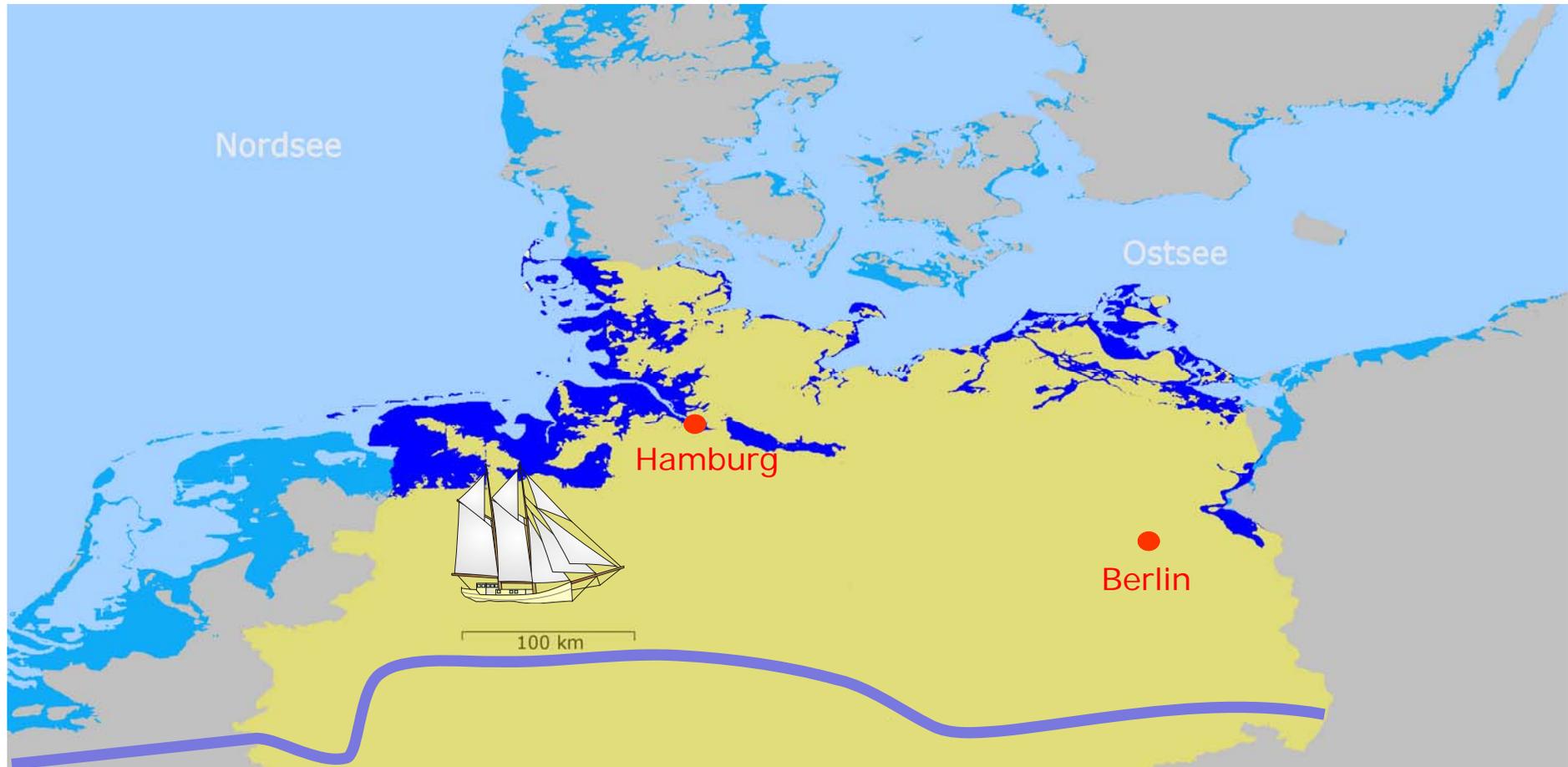
Freitag, 4. November 2011 22:29

Die Zunahme von Treibhausgasen übertrifft die schlimmsten Erwartungen.

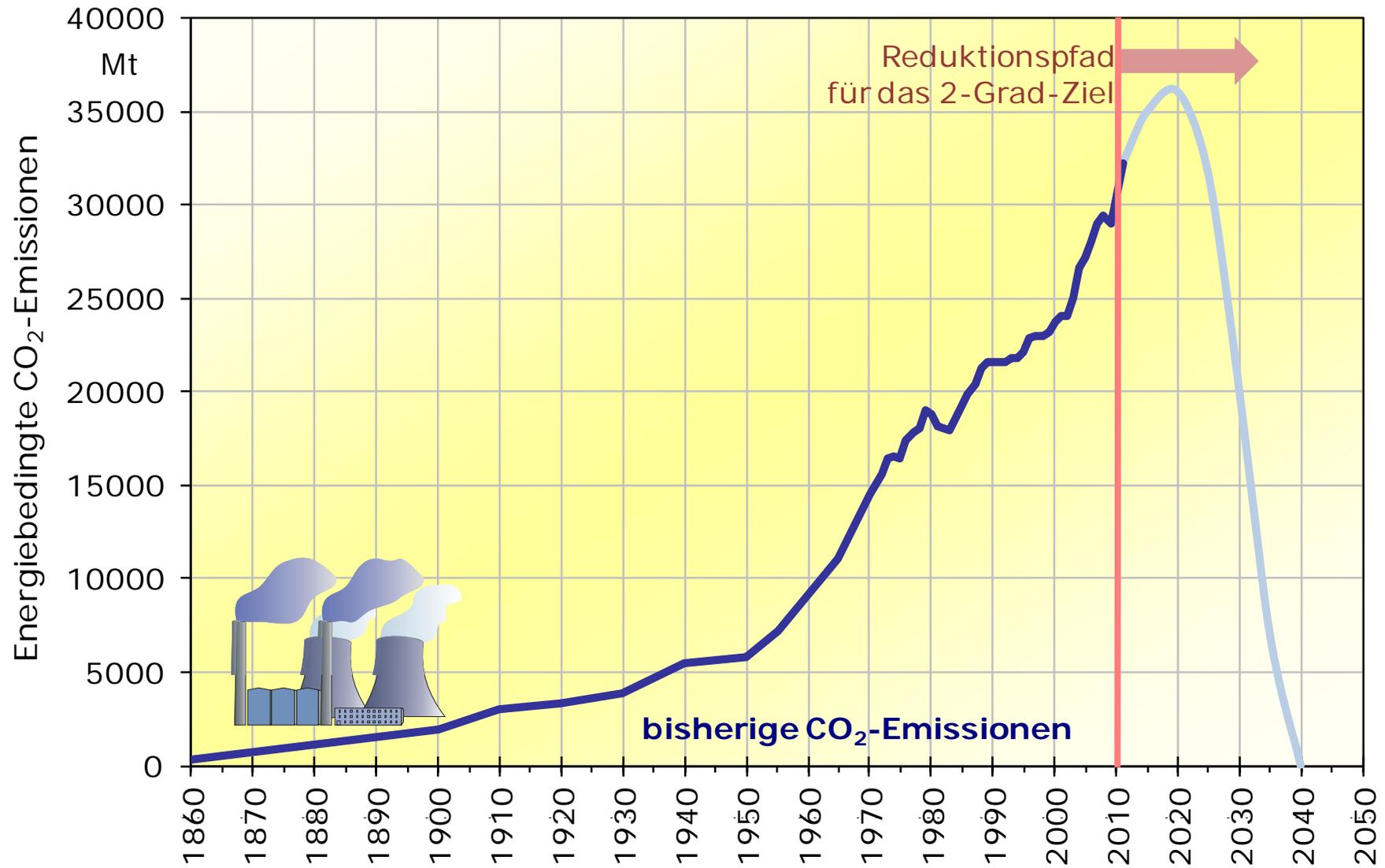


Quelle: NASA

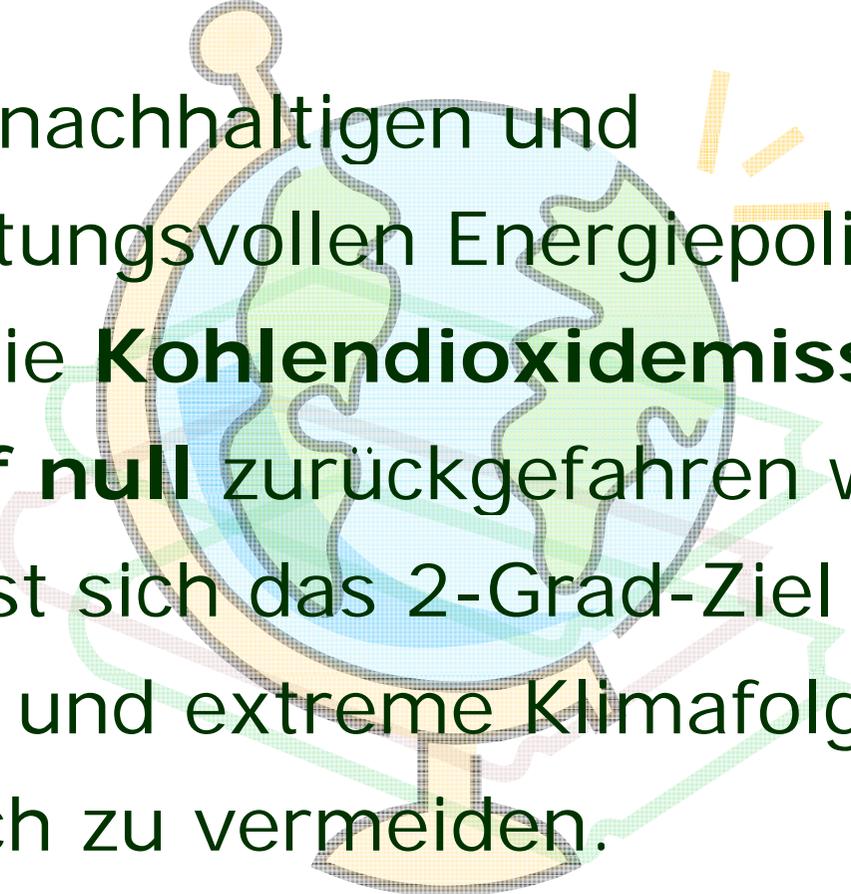




Grafik: Norbert Geuder, DLR

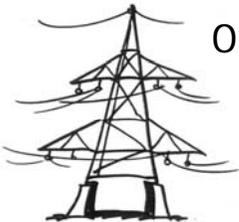
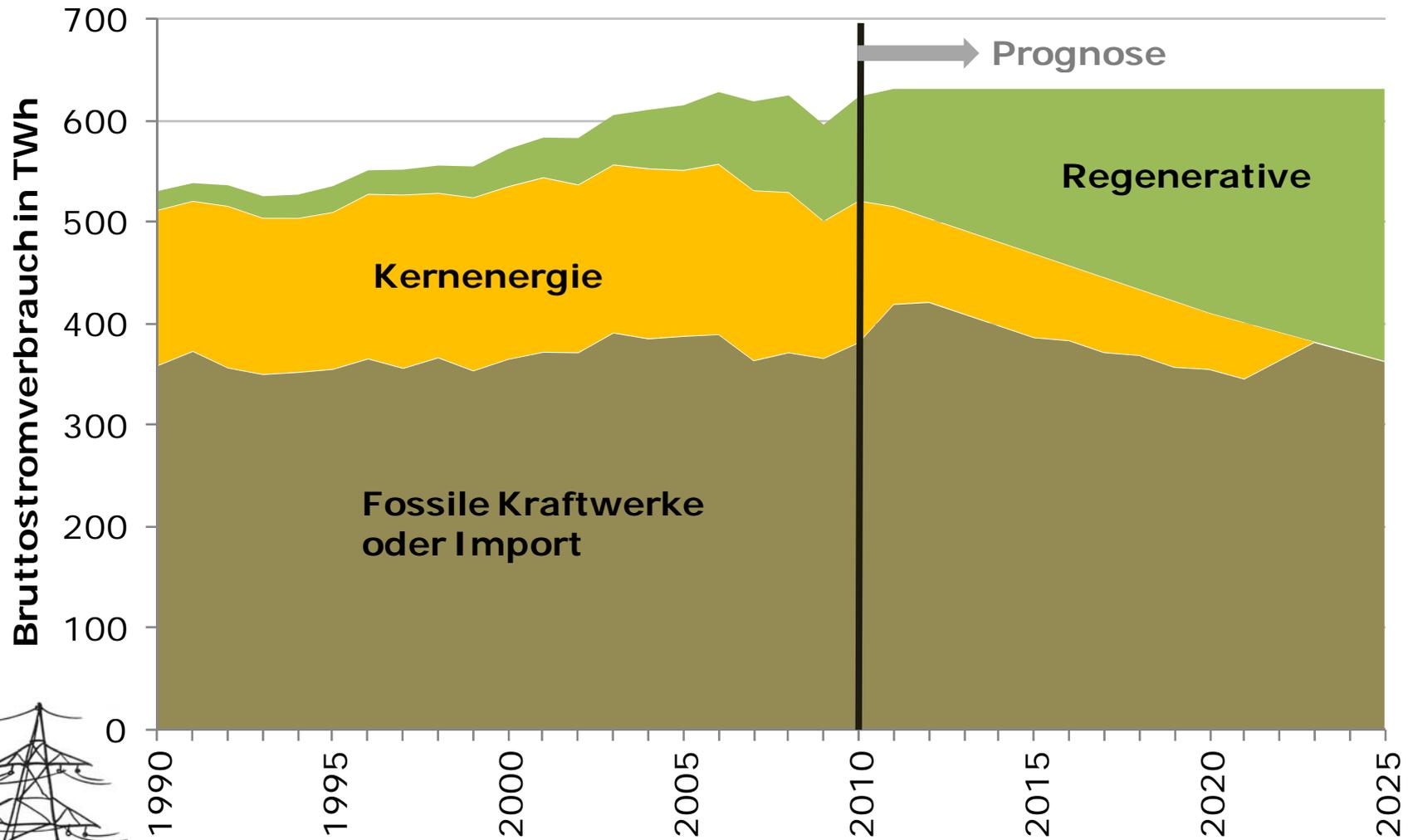


Daten: WRI, IEA, PIK-Potsdam



Bei einer nachhaltigen und verantwortungsvollen Energiepolitik müssen die **Kohlendioxidemissionen bis 2040 auf null** zurückgefahren werden. Sonst lässt sich das 2-Grad-Ziel nicht mehr erreichen und extreme Klimafolgen sind kaum noch zu vermeiden.

Prognose anhand des Energiekonzepts der Bundesregierung



Grafik: Michael Hüter



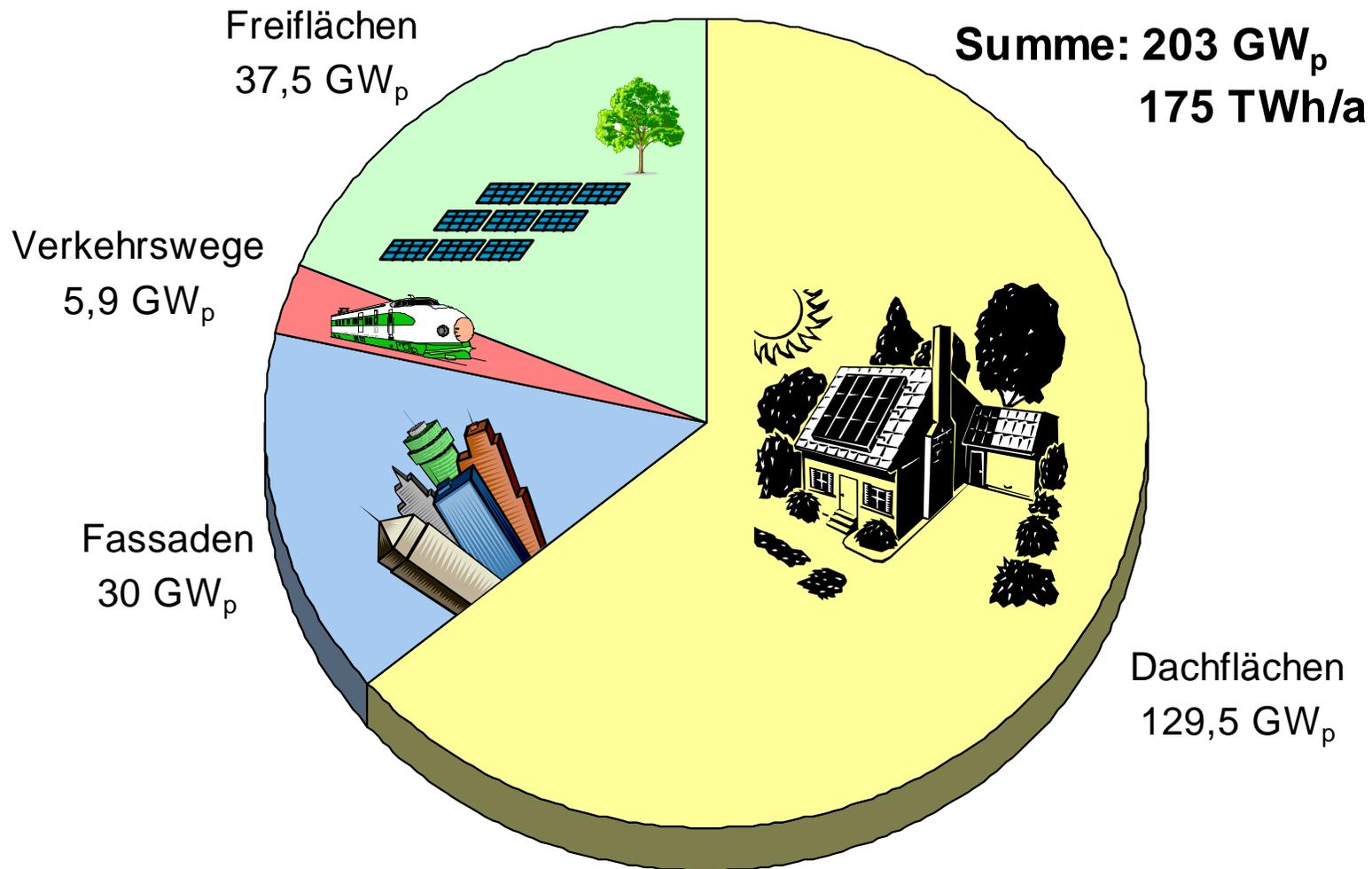
Quelle: Garitzko/wikimedia.org



- Fortgesetztes Versorgungsoligopol
- Starker Leitungsausbau erforderlich
- Energiewende zeitlich nicht umsetzbar

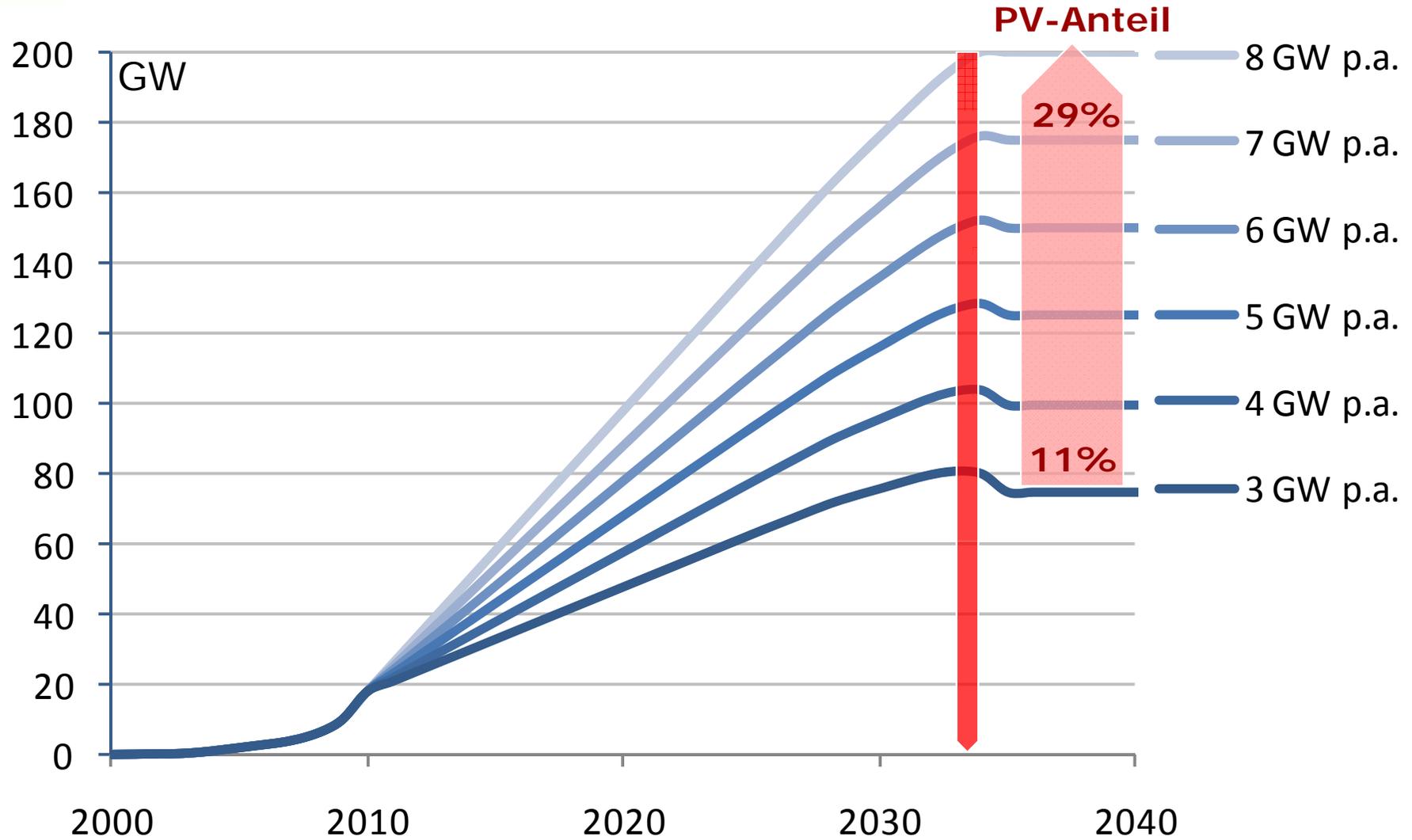


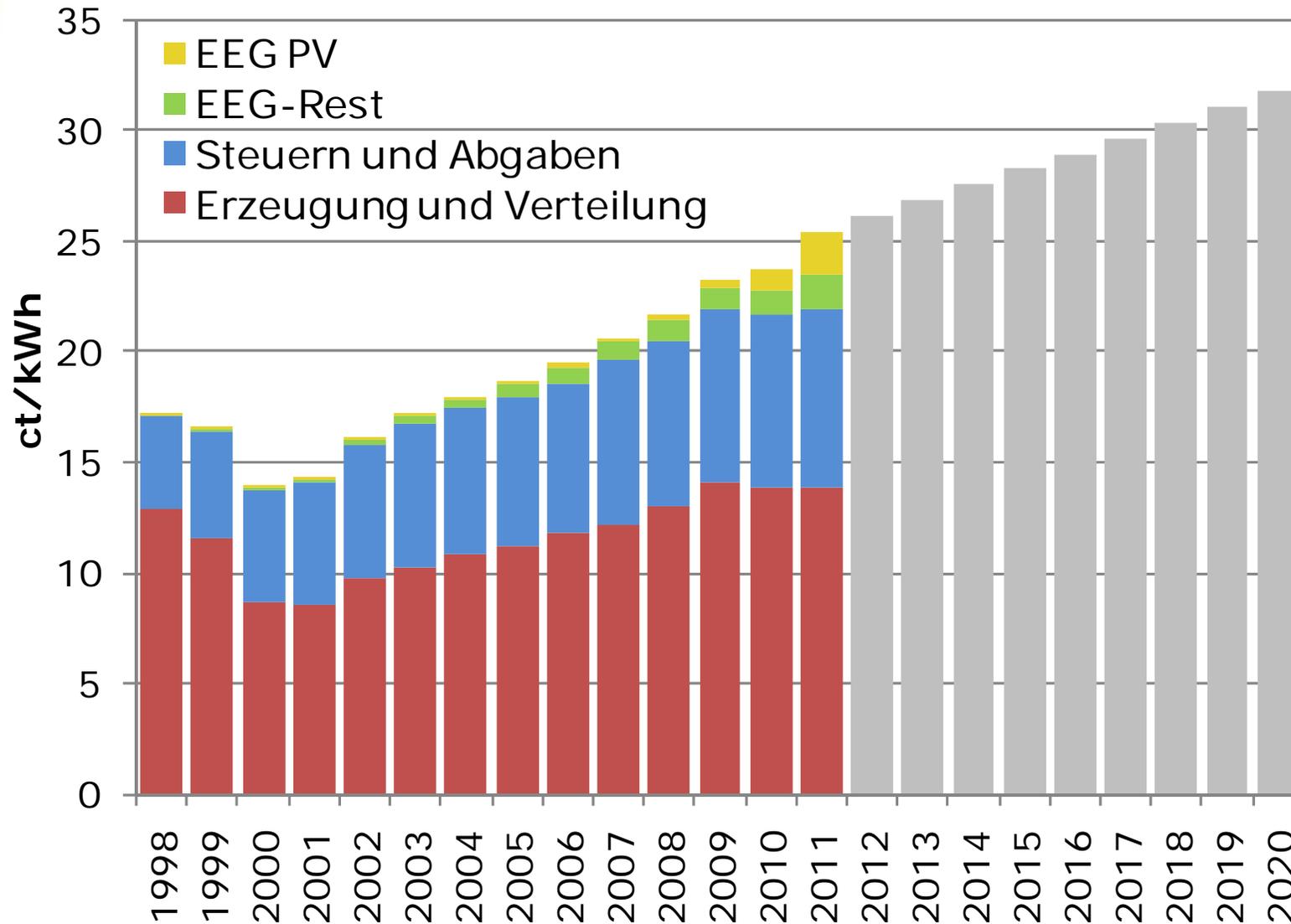
- ⊕ Mehr Konkurrenz und Kosteneffizienz
- ⊕ Weniger Leitungsausbau aber mehr dezentrale Speicher erforderlich
- ⊕ Energiewende nahezu beliebig schnell umsetzbar

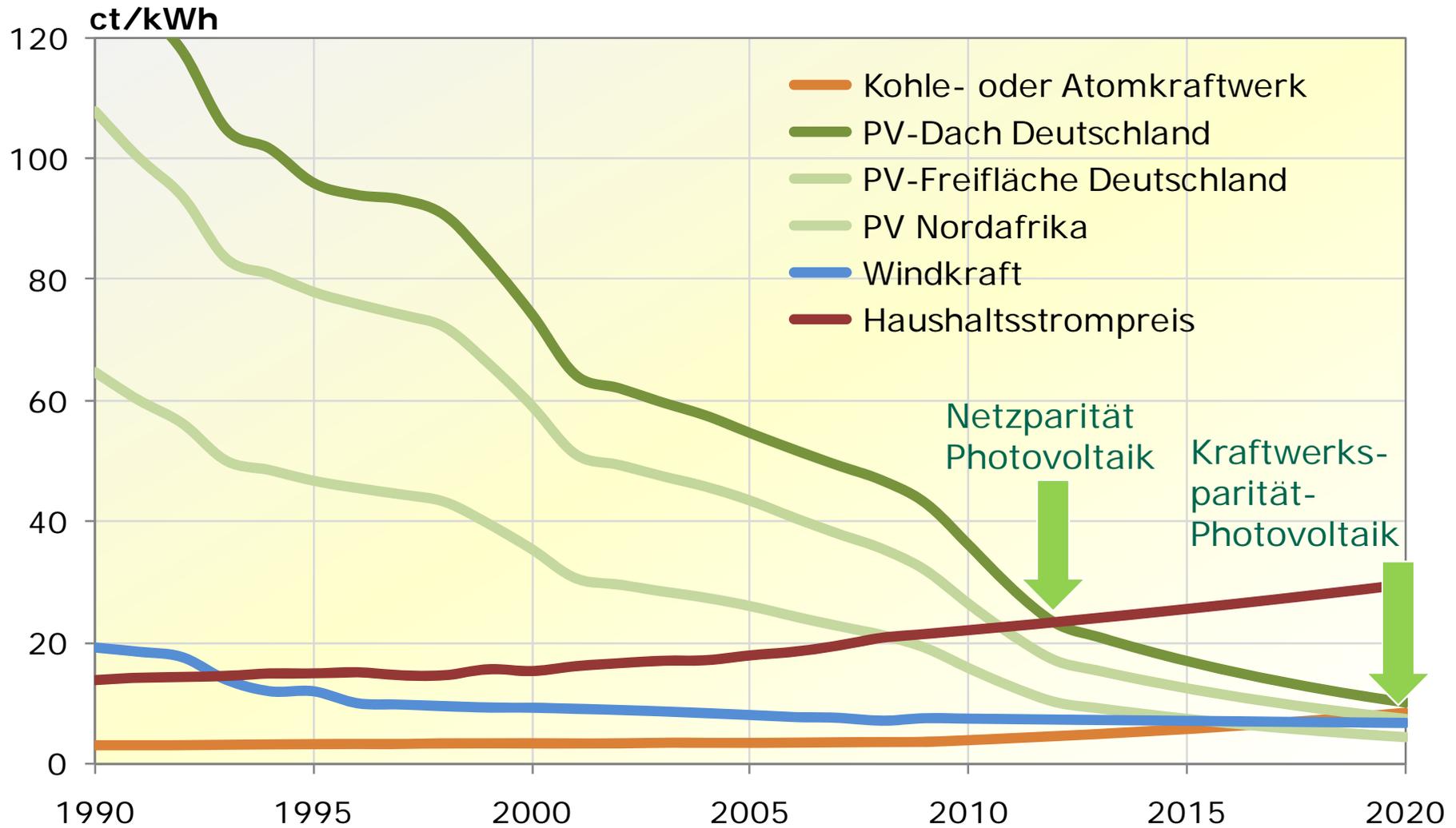


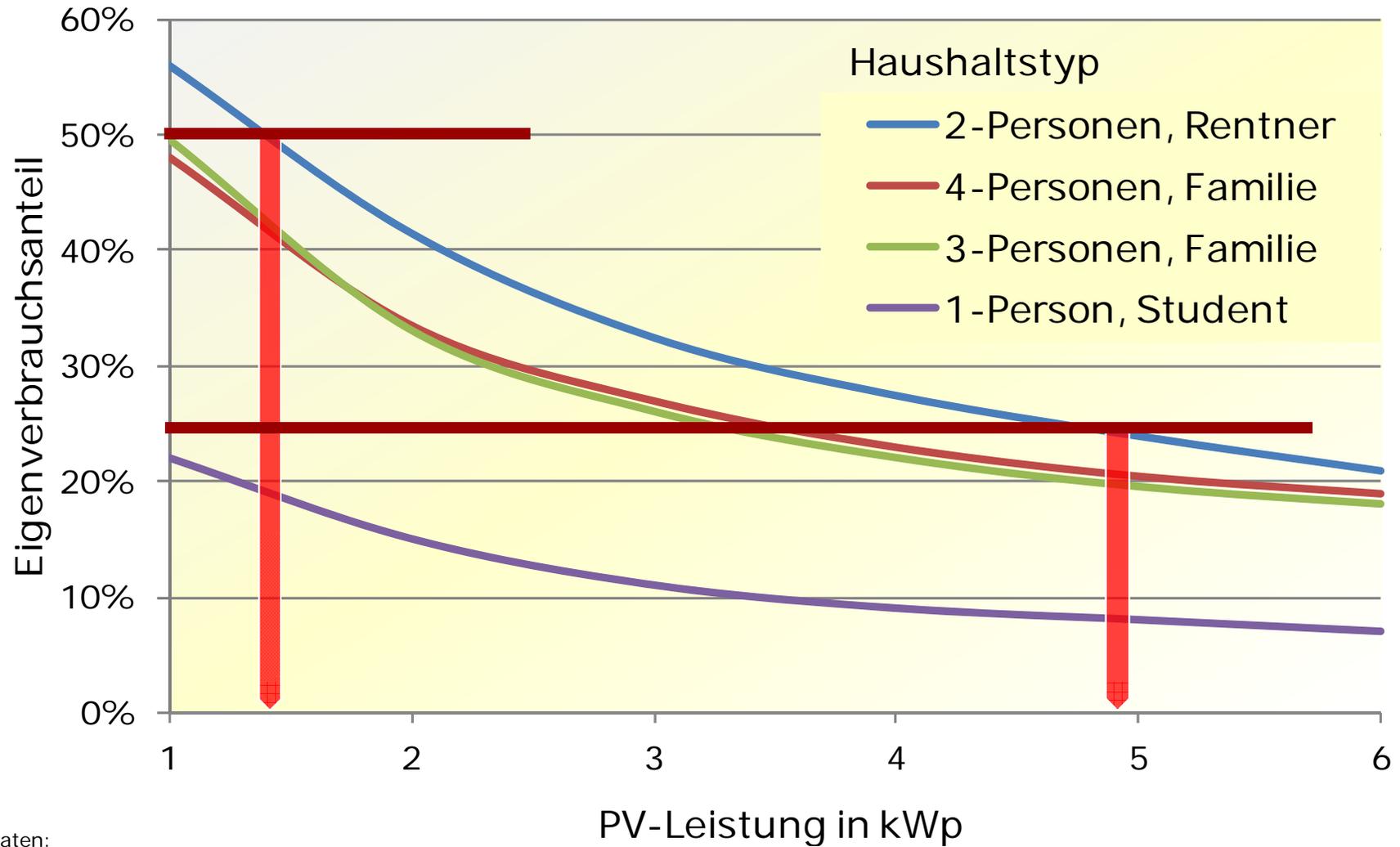
7 GW entspricht 1 % Solarstromanteil.

203 GW entsprechen 29 %.







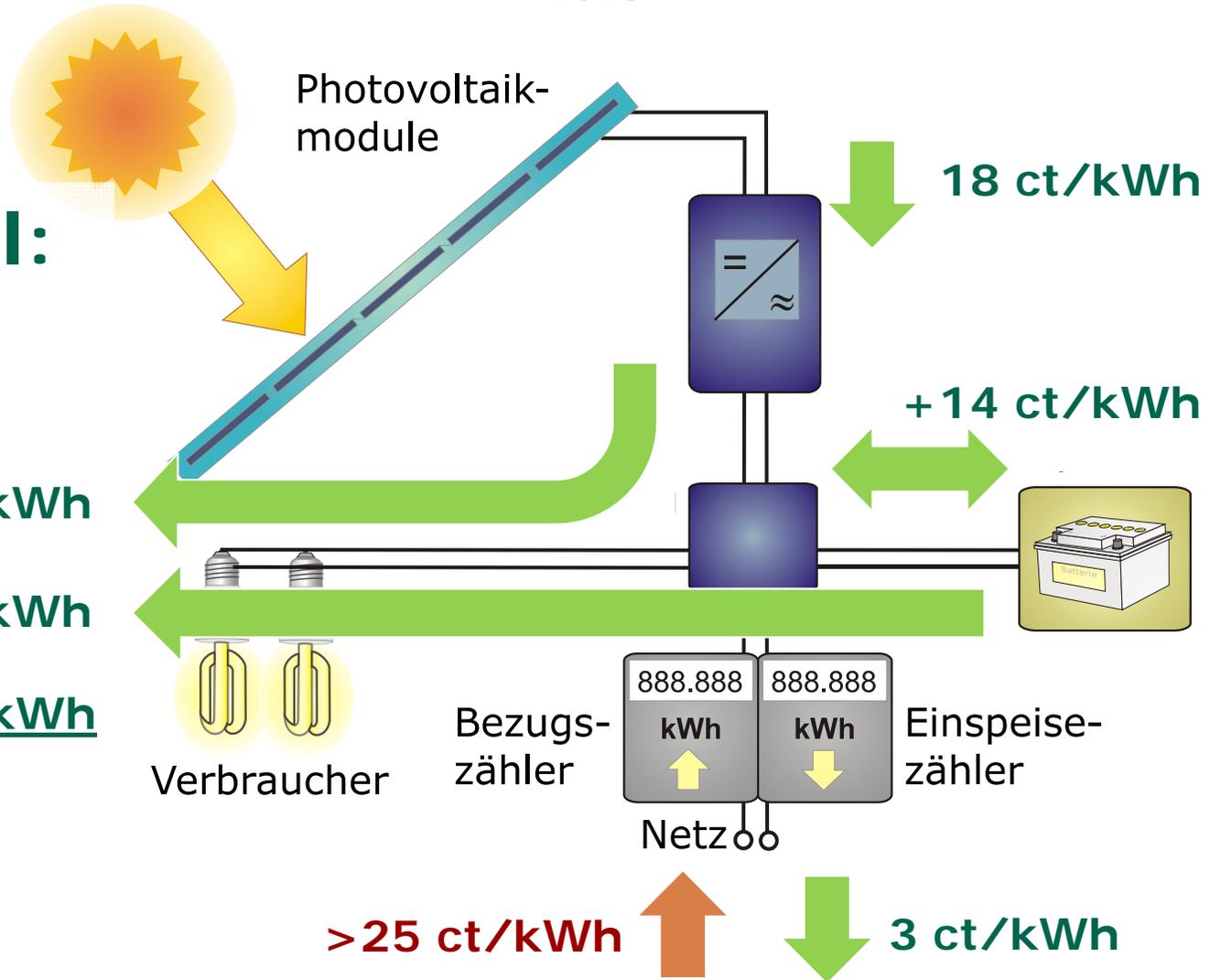


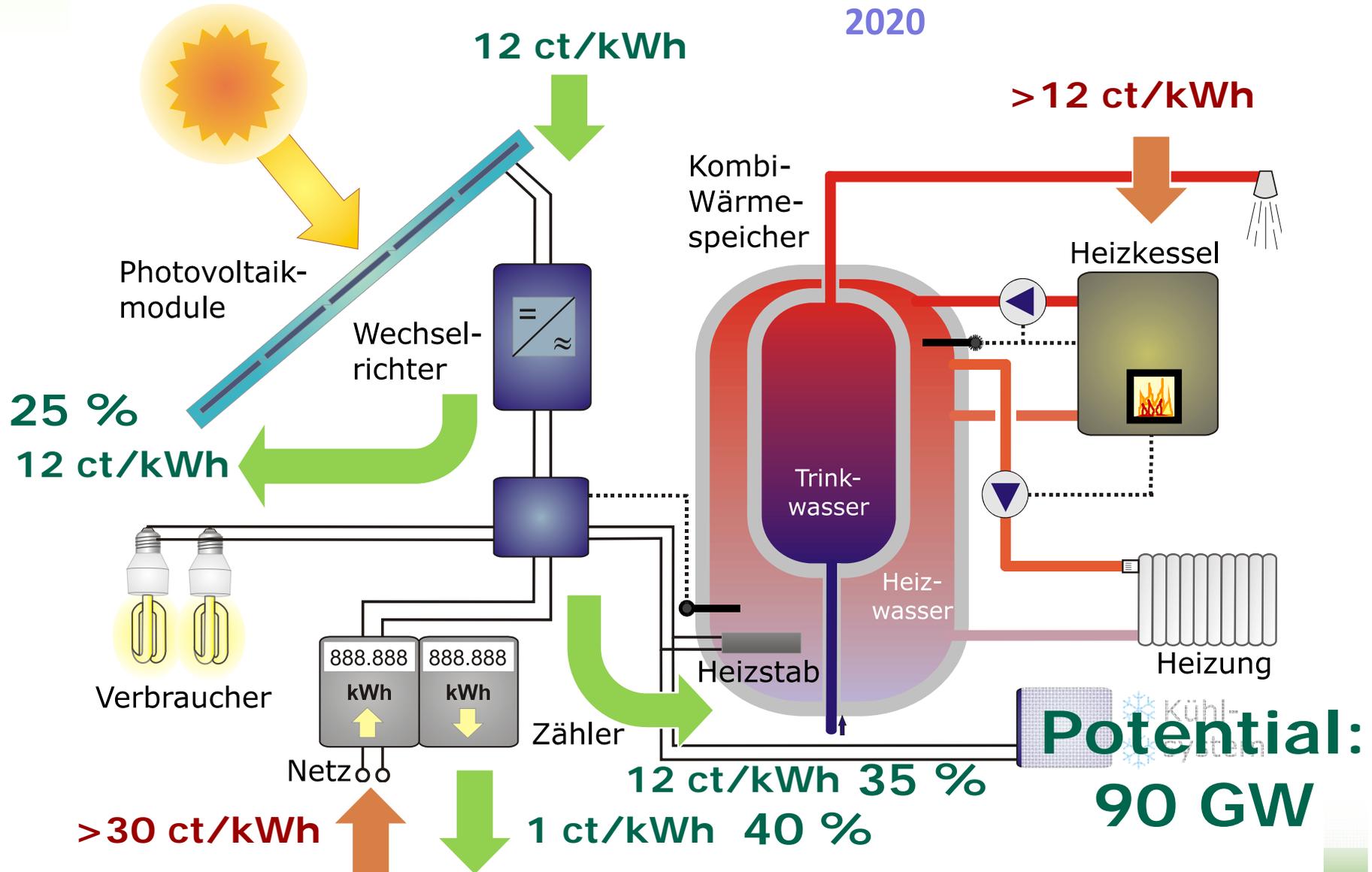
Daten:
Steve Linke
HTW Berlin

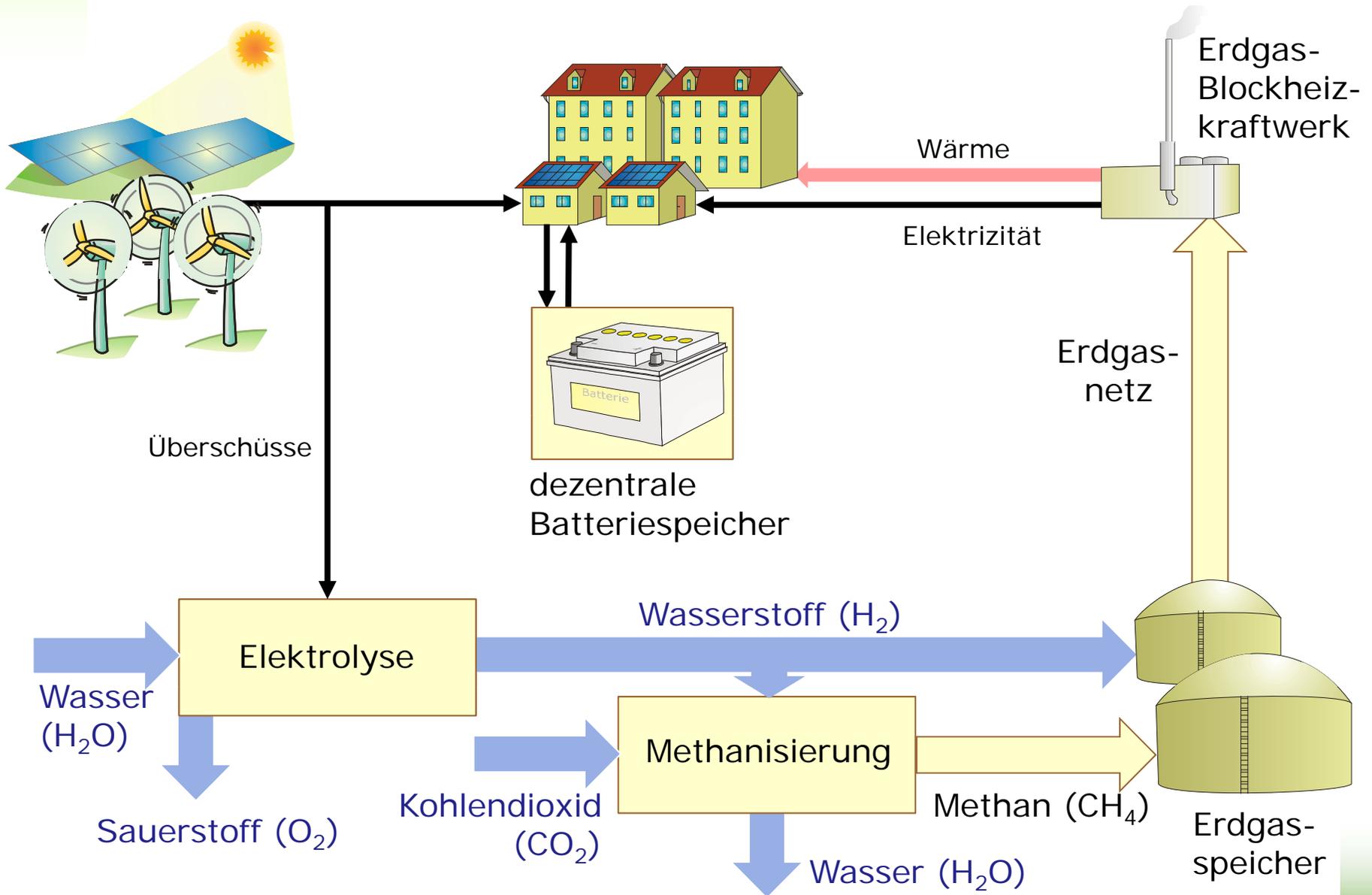
2015

Potential:
35 GW

$$50\% \times 18 \text{ ct/kWh} + 50\% \times 32 \text{ ct/kWh} = \underline{25 \text{ ct/kWh}}$$

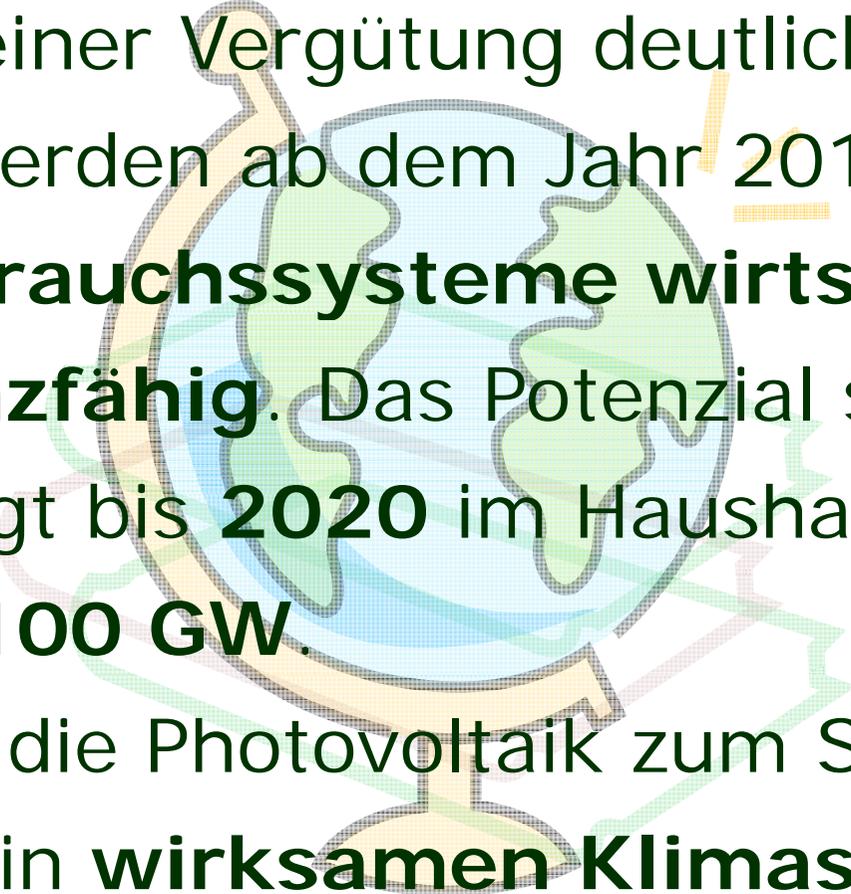






Übersteigt die installierte Photovoltaikleistung in Deutschland **60 bis 70 GW**, kommt es zeitweise zu **Überschüssen durch die PV-Produktion.**

Der Wert der Stroms zu Tageszeiten wird gegen null sinken. Das **EEG** wird dann in seiner jetzigen Form **keinen Bestand mehr** haben können.

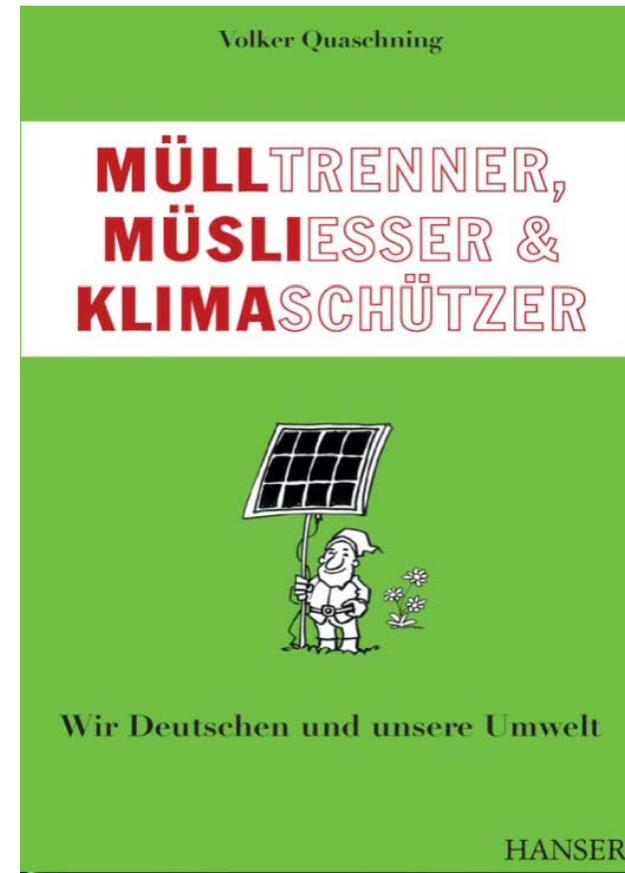
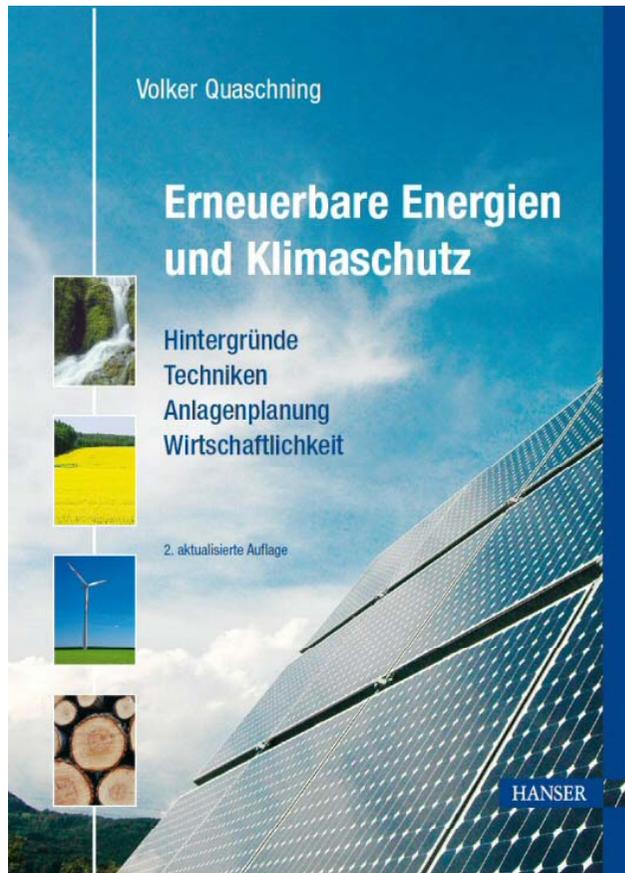


Selbst bei einer Vergütung deutlich unter 3 ct/kWh werden ab dem Jahr 2015 **PV-Eigenverbrauchssysteme wirtschaftlich konkurrenzfähig**. Das Potenzial solcher Anlagen liegt bis **2020** im Haushaltsbereich bei knapp **100 GW**.

Damit wird die Photovoltaik zum Schrittmotor für ein **wirksamen Klimaschutz**.

Stellen wir uns dieser Herausforderung!

Buch- und Webtipp...



www.volker-quaschnig.de