



Ursachen des 52-GW-Deckels und Folgen für die Anlagenentwicklung von Photovoltaiksystemen

Prof. Dr. **Volker Quaschning**

Hochschule für Technik und Wirtschaft HTW Berlin

28. Symposium Photovoltaische Solarenergie

6. März 2013

Kloster Banz, Bad Staffelstein



Hurricane Sandy Oktober 2012

Quelle: U.S. Air Force



Al Qaida Anschlag Henryville?
März 2012

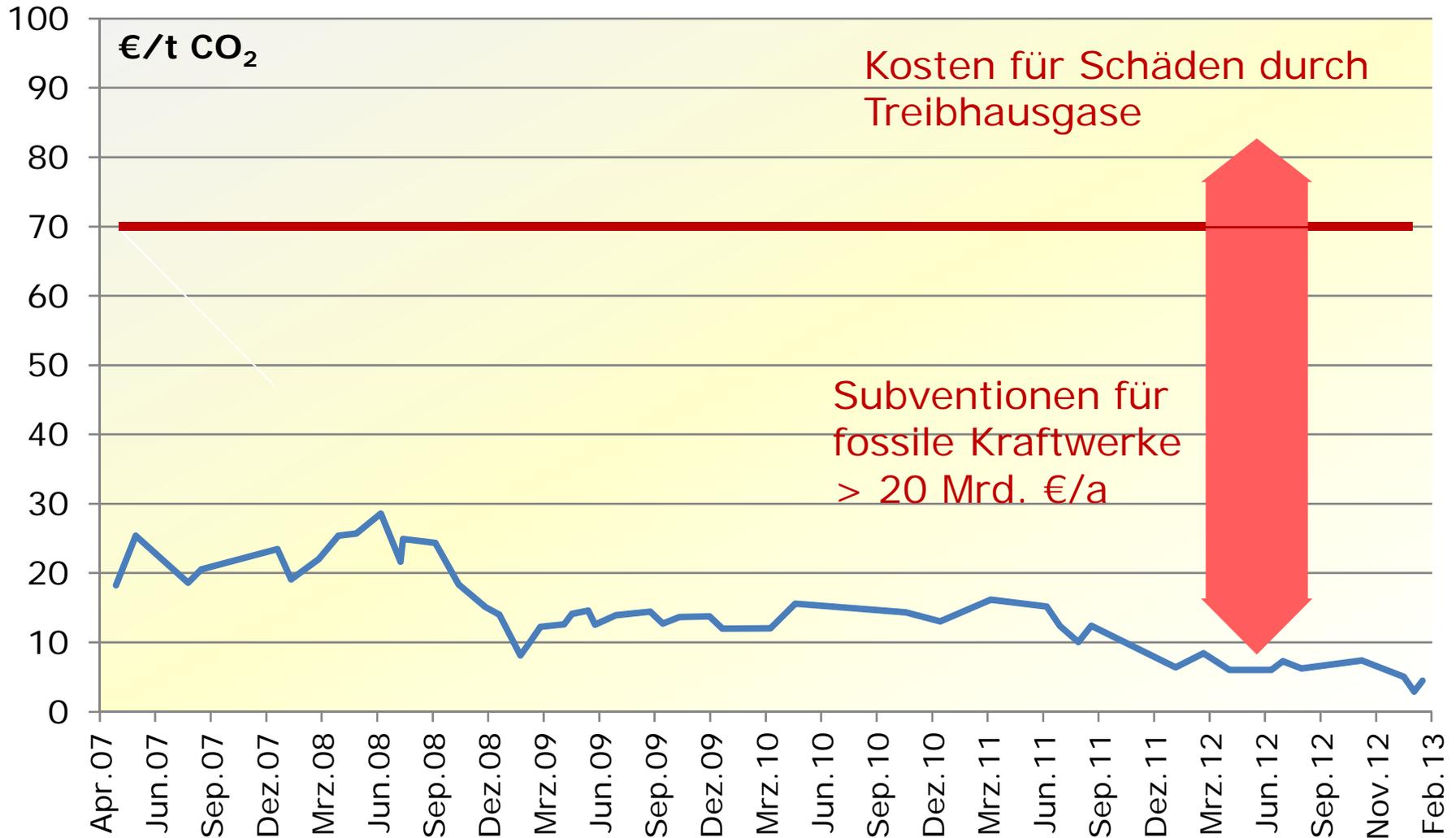
Foto: NOAA



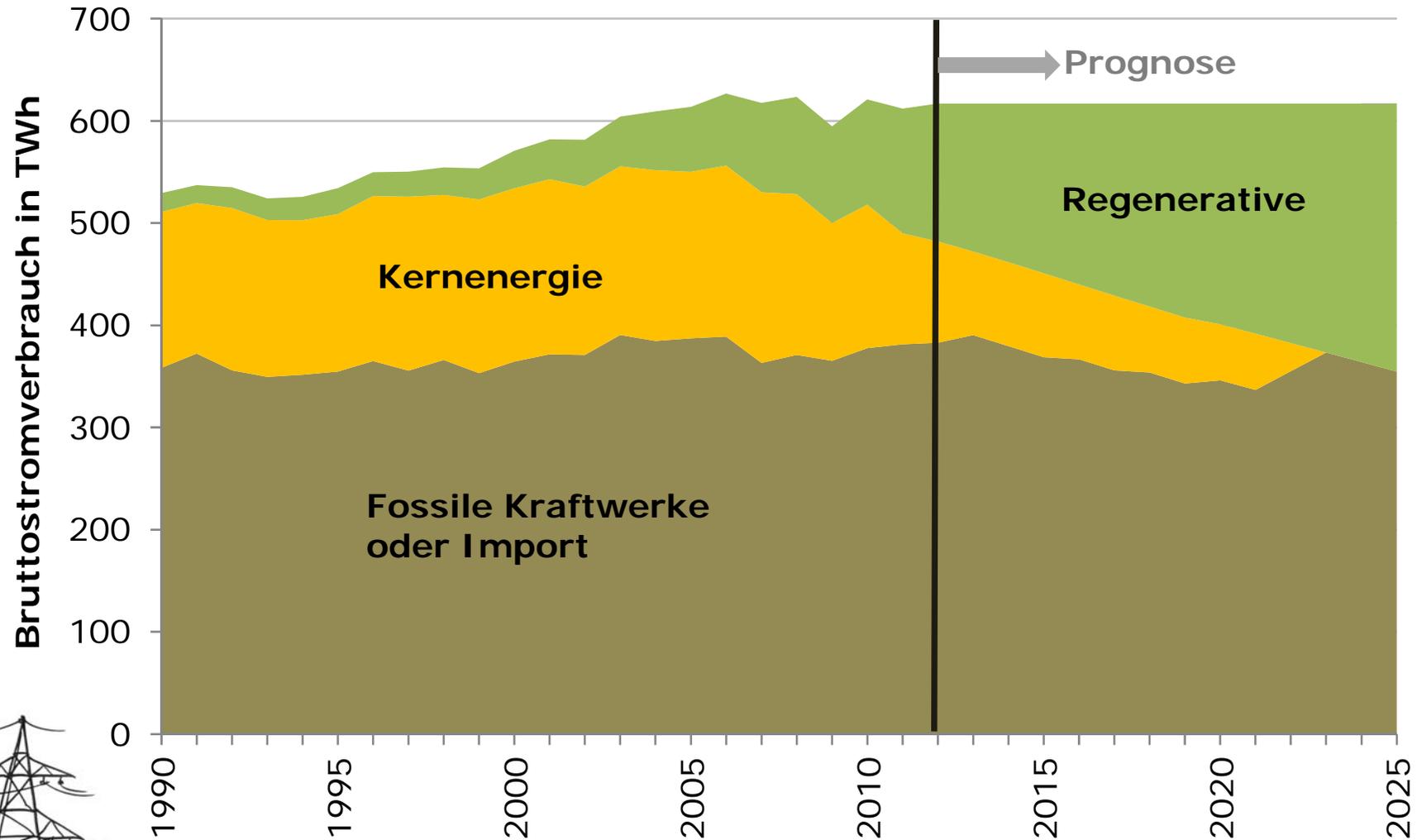
**Tornado in Henryville
Mögliche Folge unserer Nutzung
fossiler Energien, März 2012**

Foto: NOAA

CO₂ Emissionsrechte (Phase II) Zertifikat



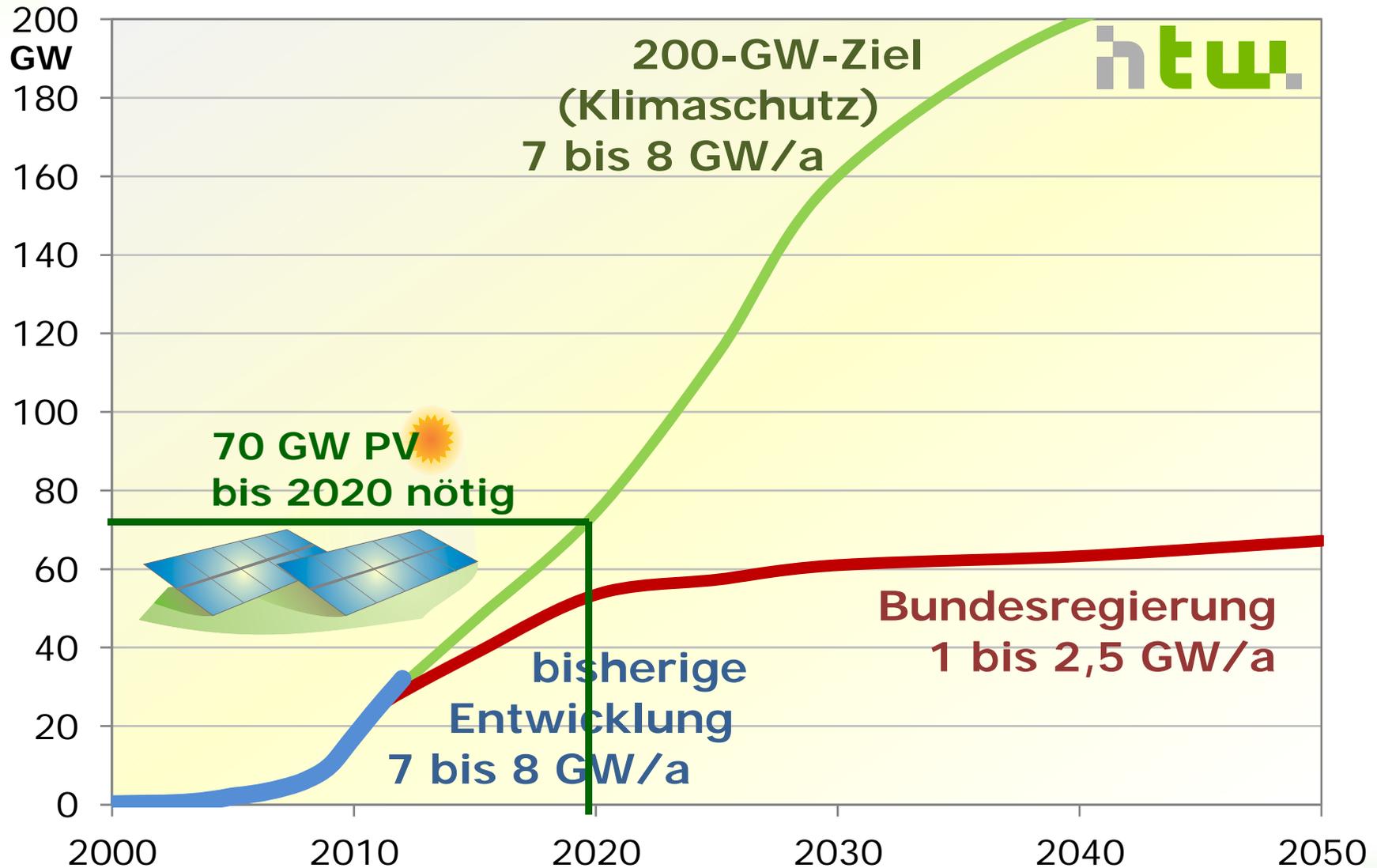
Prognose anhand des Energiekonzepts der Bundesregierung



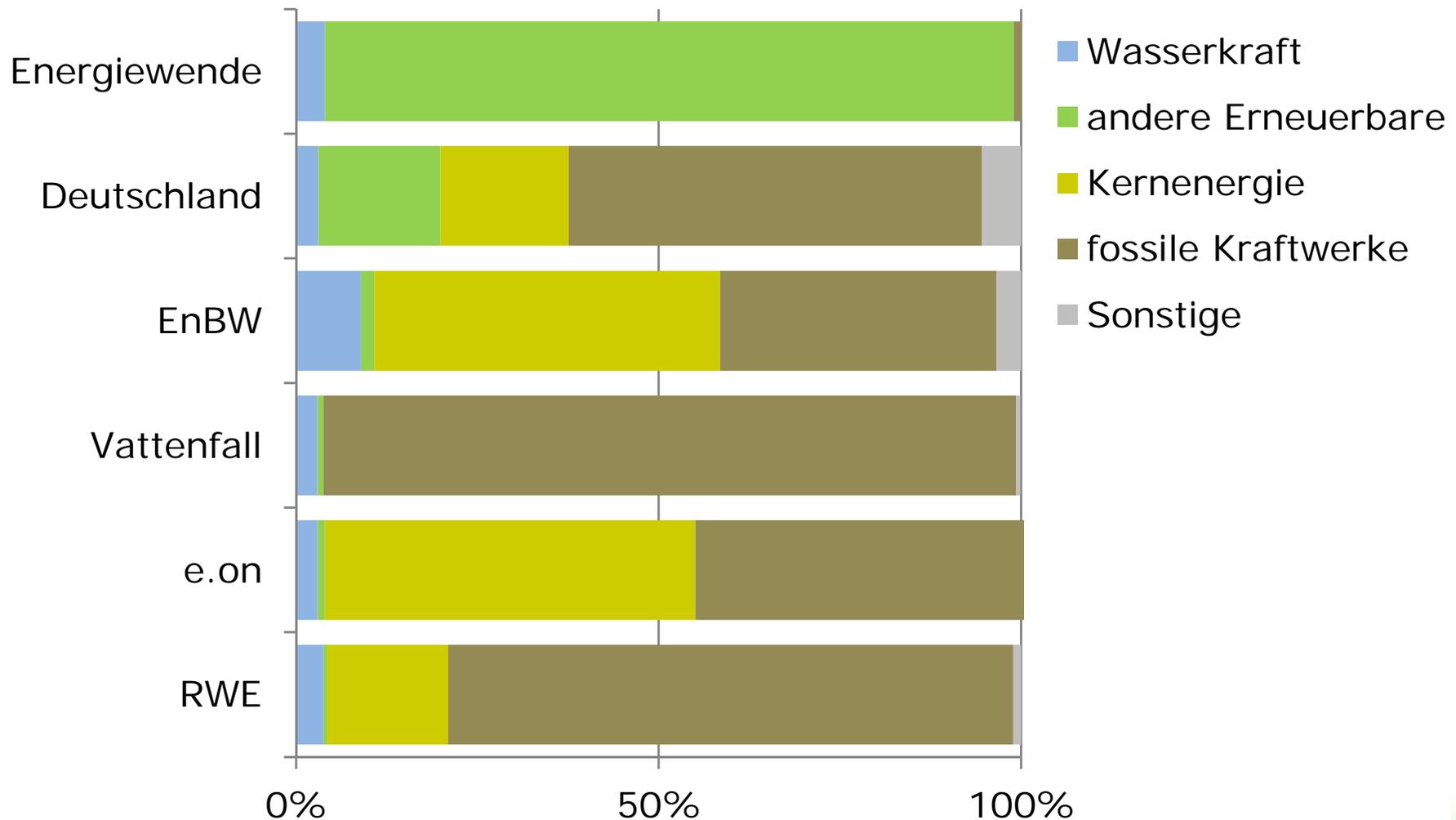
Grafik: Michael Hüter



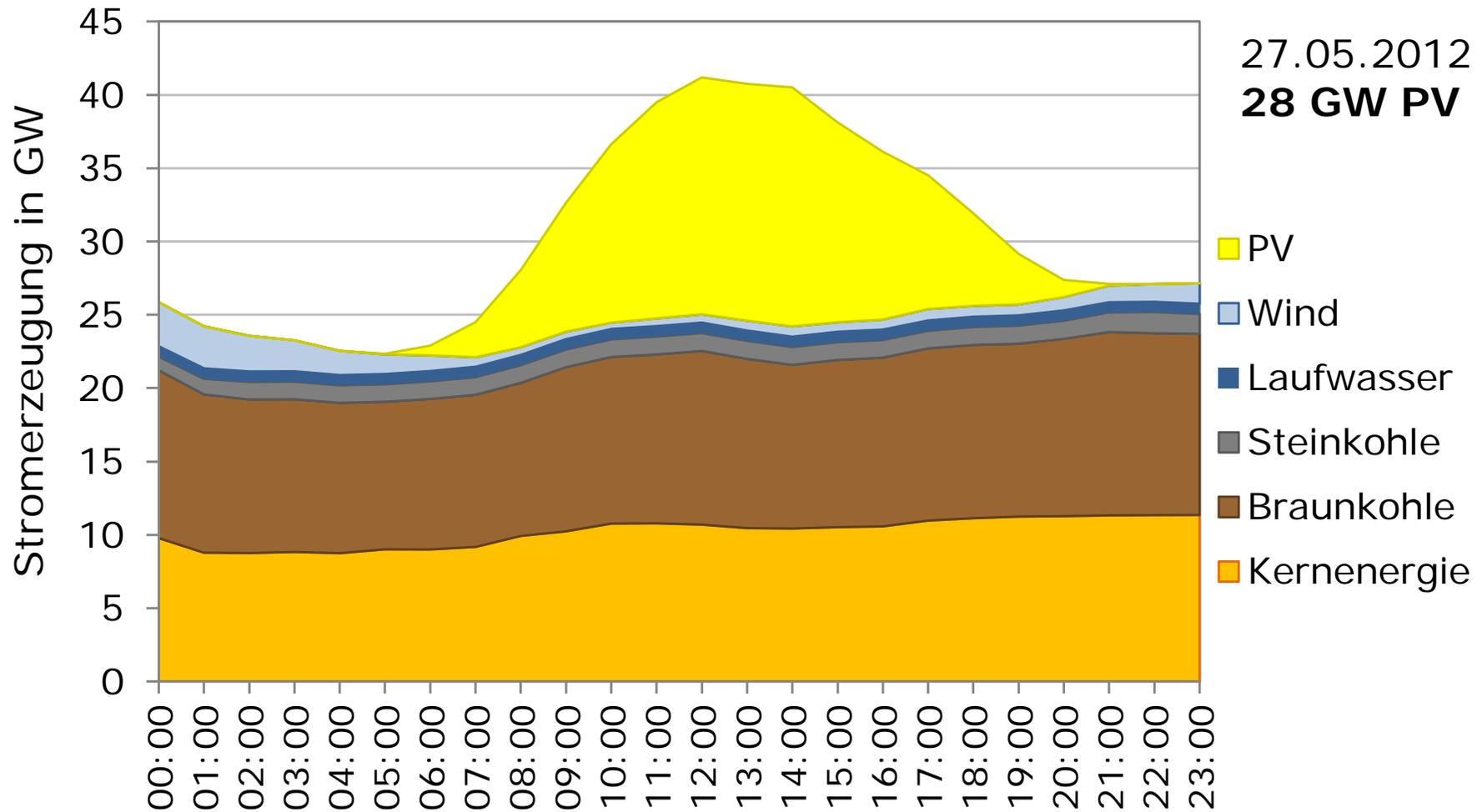
Foto: Bansky



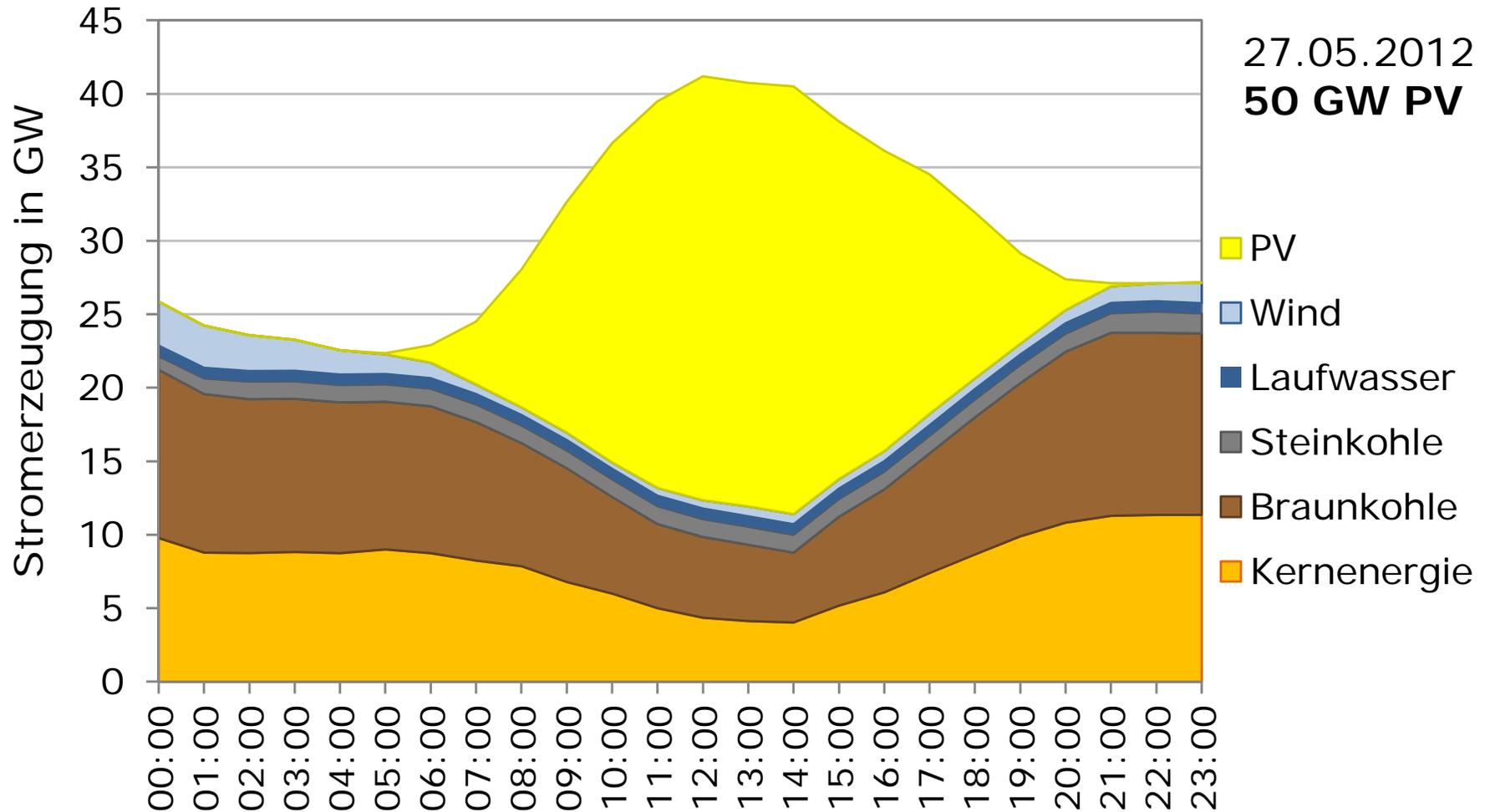
Jahr 2011 - eigene Berechnungen auf Basis verfügbarer Angaben der Energieversorger



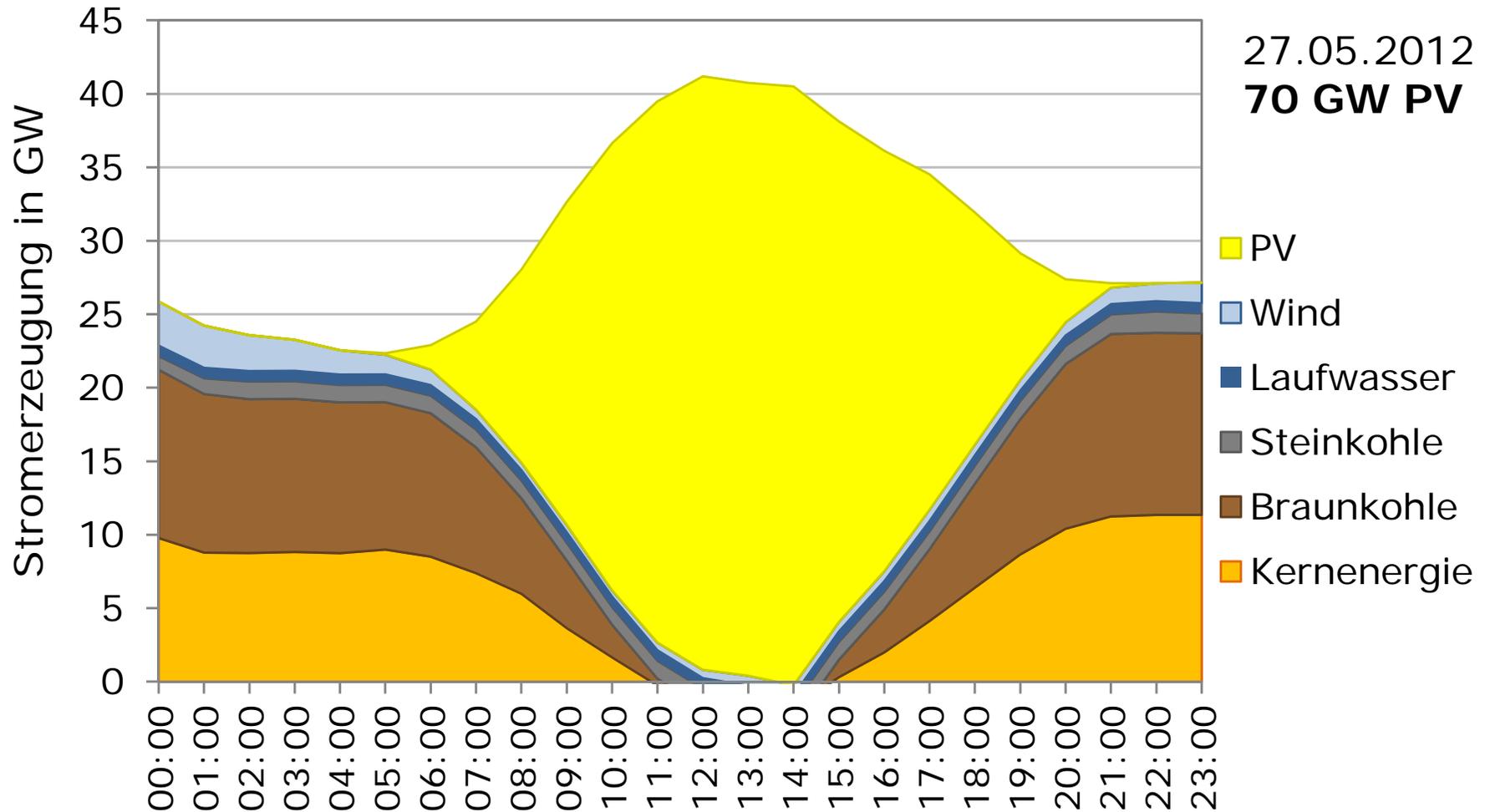
Photovoltaik- und Windkraftanlagen sowie Erzeugungseinheiten > 100 MW



Photovoltaik- und Windkraftanlagen sowie Erzeugungseinheiten > 100 MW



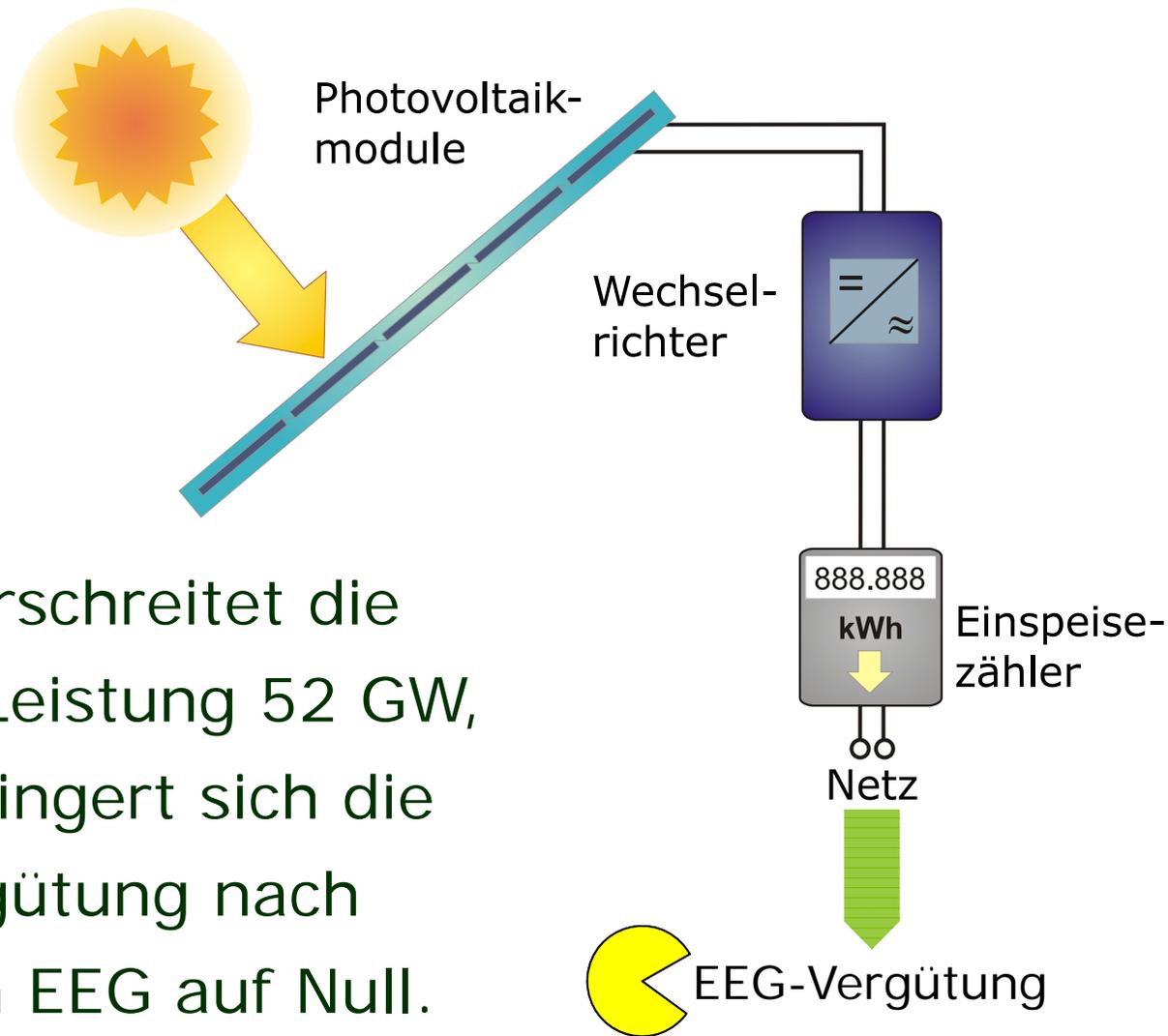
Photovoltaik- und Windkraftanlagen sowie Erzeugungseinheiten > 100 MW



Ein PV-Zubau von **7 bis 8 GW/a** sorgt für eine **Verdrängung der Grundlastkraftwerke bis zum Jahr 2020.**

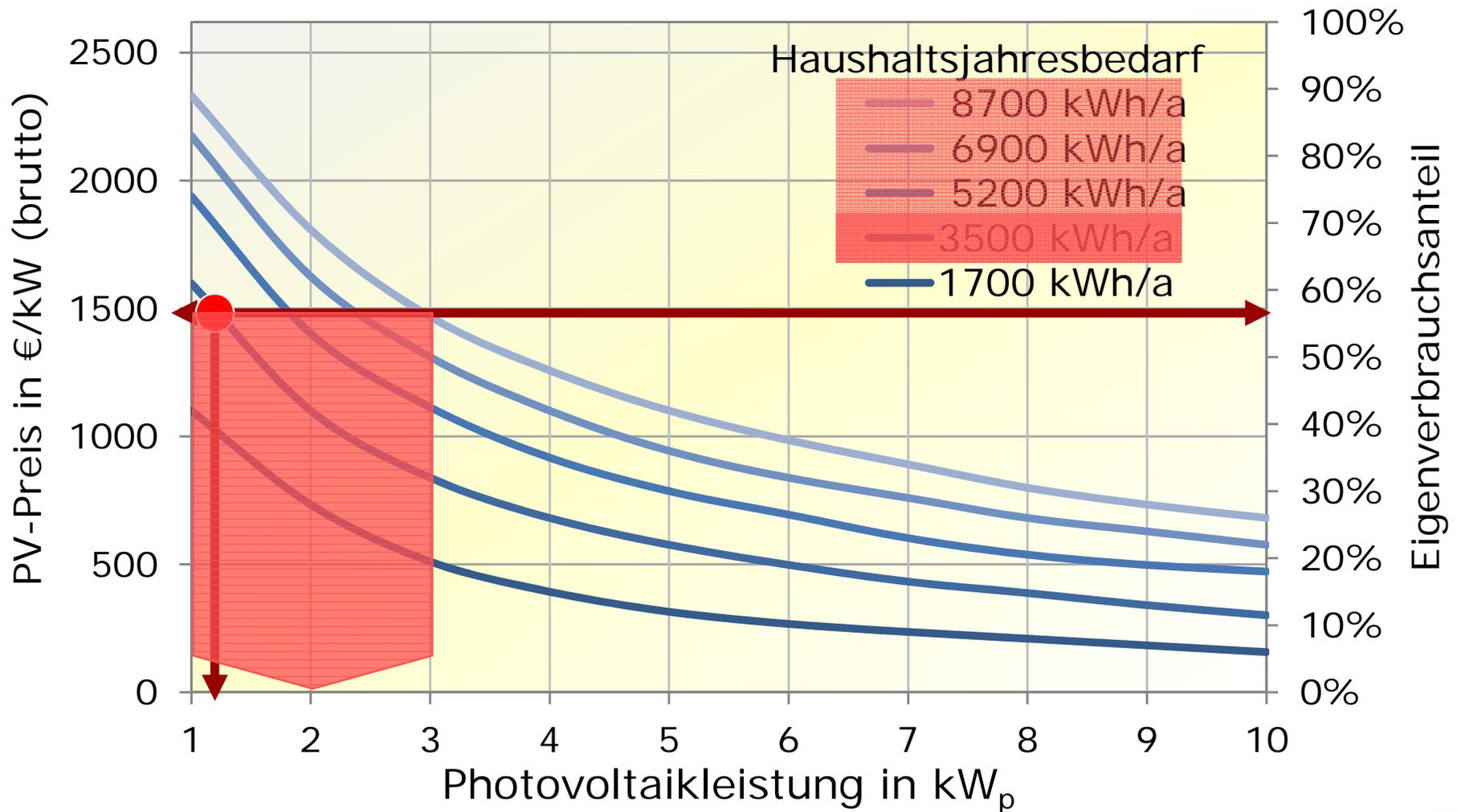
Politik und Energiekonzerne versuchen daher den **Photovoltaikausbau massiv zu reduzieren.**

Klimaschutz spielt in den aktuellen politischen Überlegungen **keine Rolle mehr.**

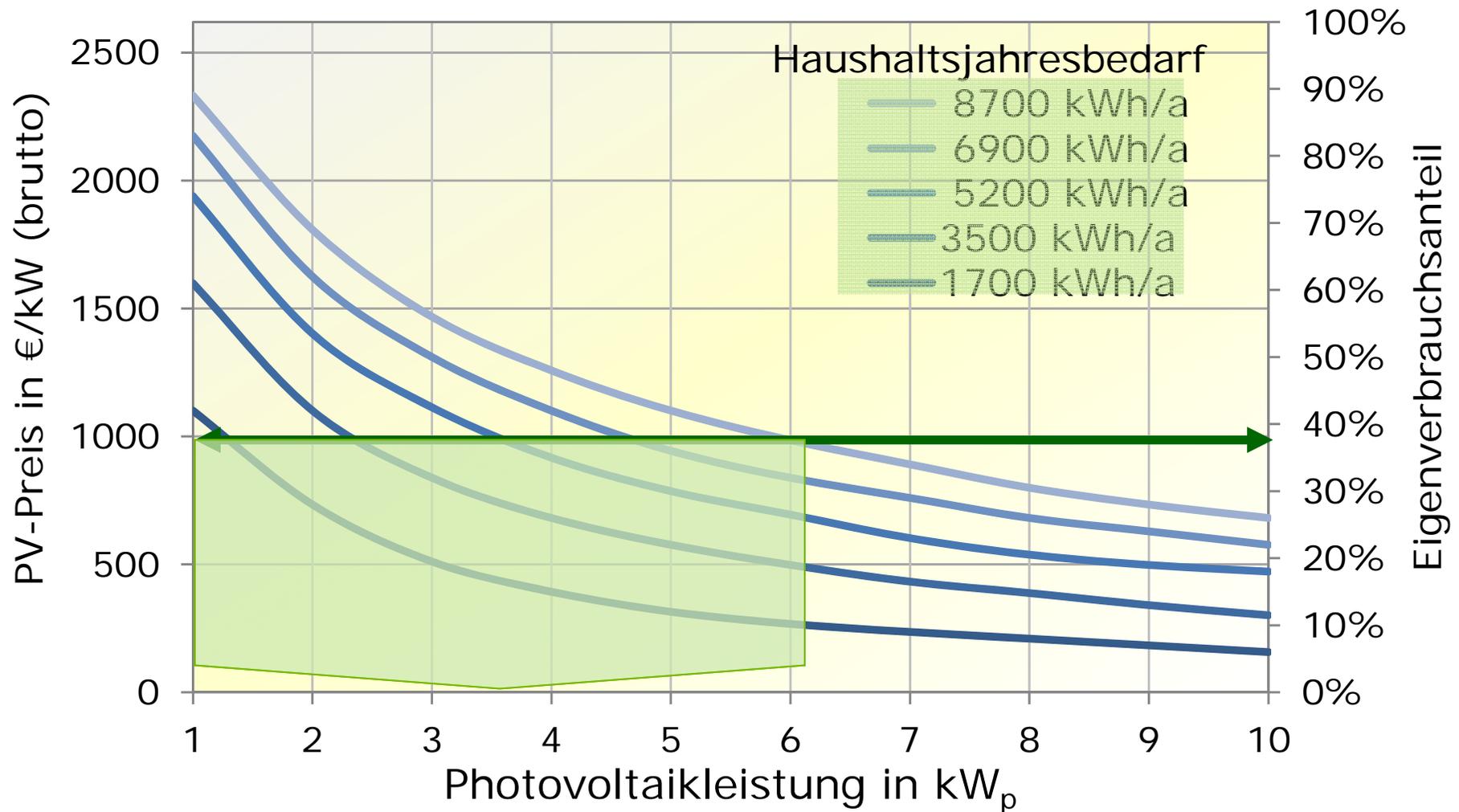


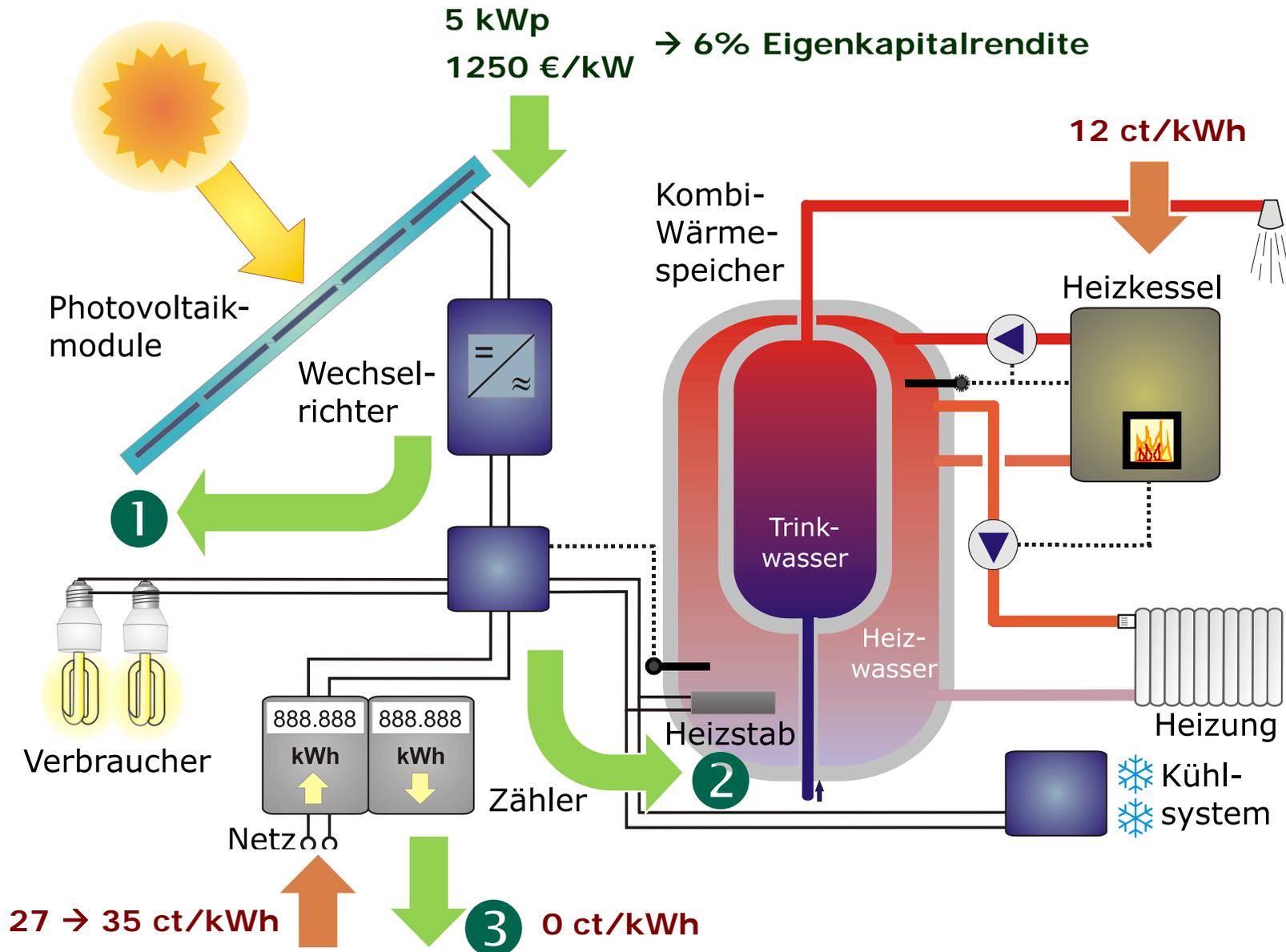
Überschreitet die PV-Leistung 52 GW, verringert sich die Vergütung nach dem EEG auf Null.

Ertrag 958 kWh/kWp – Strompreissteigerung auf 35 ct/kWh 2023 – Eigenkapitalrendite 6 %



Ertrag 958 kWh/kWp – Strompreissteigerung auf 35 ct/kWh 2023 – Eigenkapitalrendite 6 %





Ohne EEG-Vergütung sind **kleine Eigenverbrauchssysteme** bei Preisen zwischen **1000 und 1500 €/kW (brutto)** konkurrenzfähig.

Kleinere Gewerbeanlagen mit bis zu 80 % Eigenverbrauch sind mit Preisen **zwischen 1500 und 2000 €/kW (brutto)** rentabel.

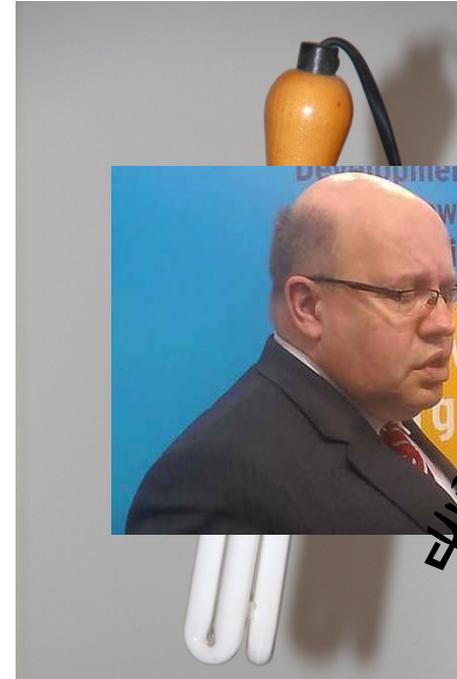
Die **Politik** wird massiv versuchen, **Eigenverbrauchssysteme zu verhindern.**

„Der Eigenverbrauch nimmt zu, weil immer mehr Unternehmen und Private Kostenvorteile, die damit verbunden sind, erkennen und nutzen.“

„Deshalb liegen auch hier enorme Risiken, insbesondere für die Zukunft.“



„Eigenstromerzeugung wird mit einer Mindestumlage belastet, um eine weitere Entsolidarisierung bestimmter Stromverbraucher zu verhindern.“



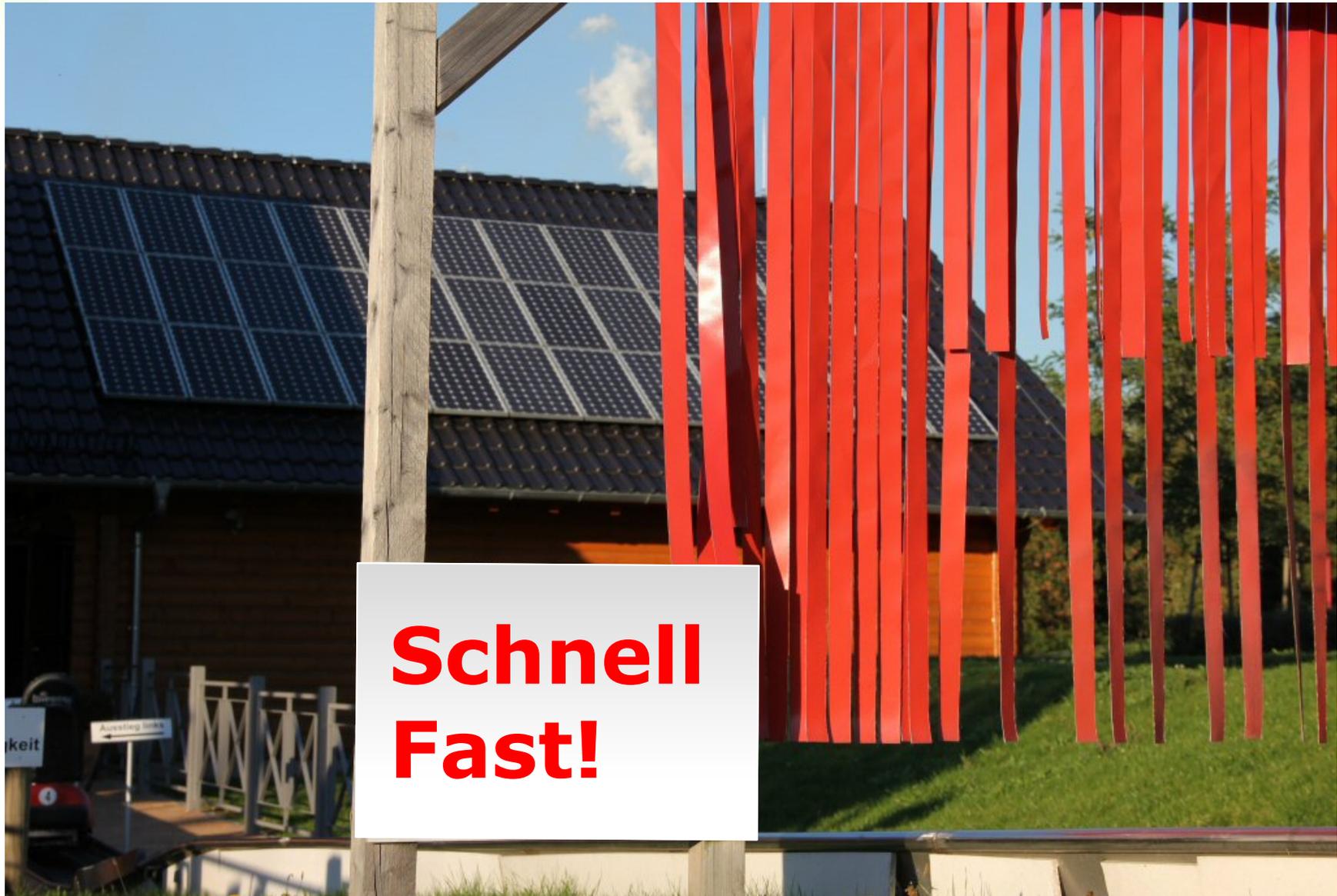
Fotos: PV-Anlage: Laudeley Betriebstechnik, Altmaier: RudolfSimon/wikipedia, Rösler Susanne Eriksson/wikipedia, andere: Volker Quaschnig

Die **Subventionen für fossile Kraftwerke** in Deutschland betragen 70 €/t CO₂ und damit **über 20 Mrd. Euro pro Jahr.**

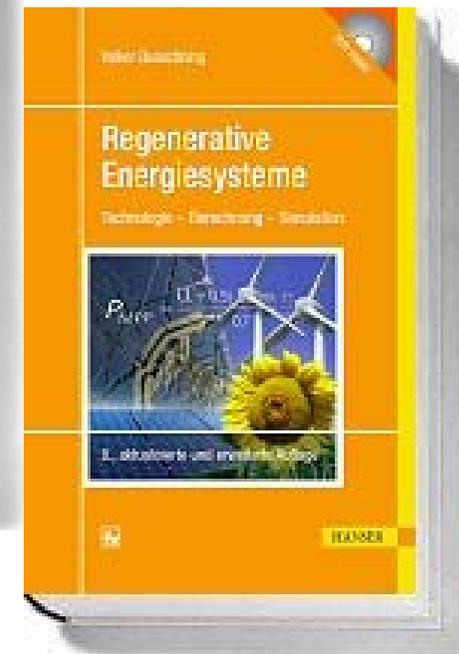
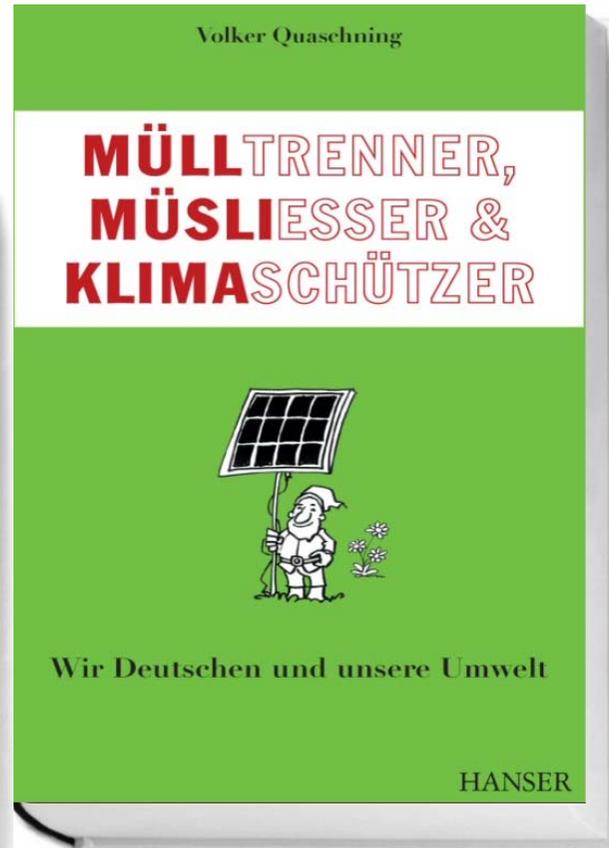
Wir brauchen endlich eine **Klimaschutzumlage auf fossile Brennstoffe.**

Eigenverbrauchsanlagen können nicht nur in Deutschland eine demokratische **Energie-revolution** einleiten. Diese Chancen müssen wir nun gemeinsam verteidigen!





**Schnell
Fast!**



www.volker-quaschnig.de

