



Wie viel Photovoltaik braucht die deutsche Energiewende?

Prof. Dr. **Volker Quaschning**

Johannes Weniger · Tjarko Tjaden
Hochschule für Technik und Wirtschaft HTW Berlin

31. Symposium Photovoltaische Solarenergie
10. März 2016
Kloster Banz, Bad Staffelstein

Installierte Leistung im Jahr 2040:
(bei 20 Jahren mittlerer Anlagenlebensdauer)

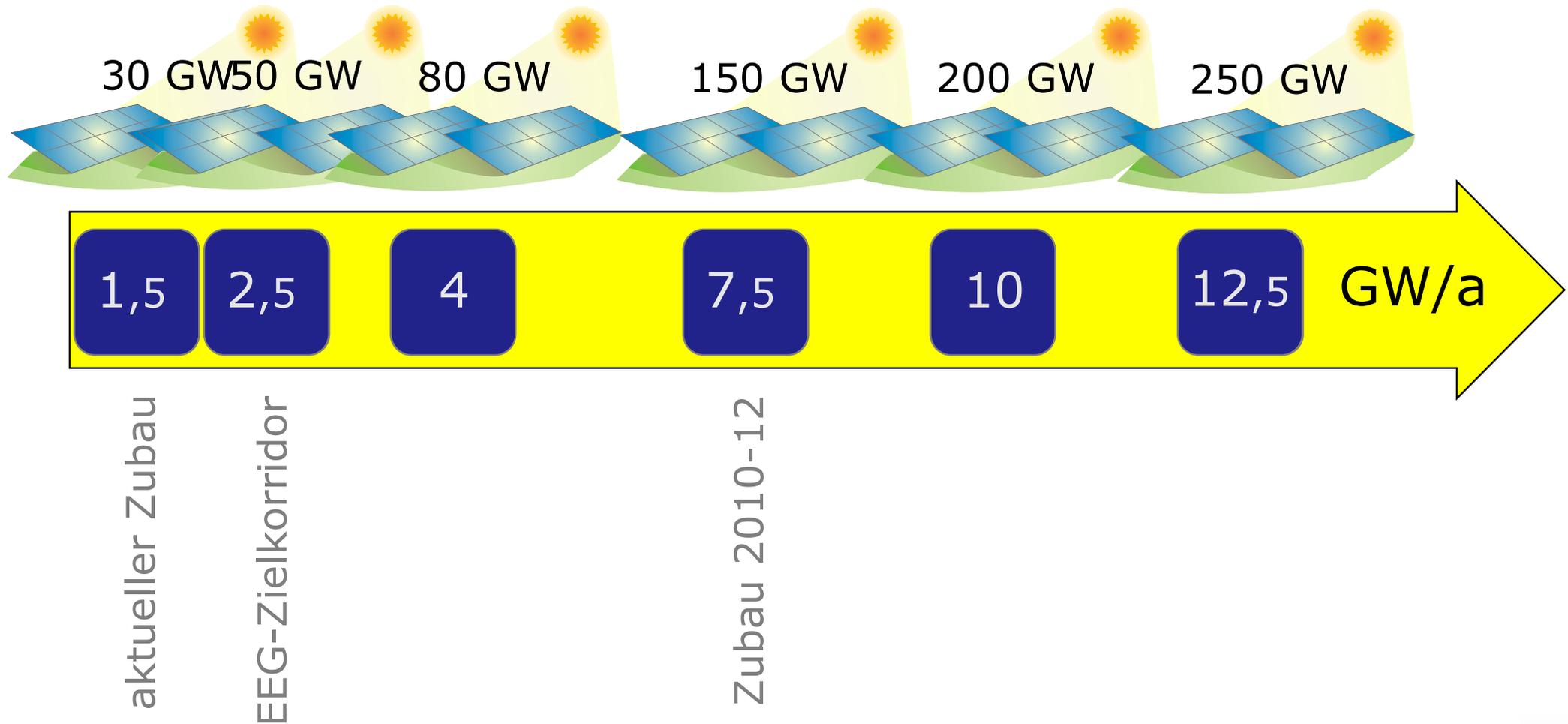


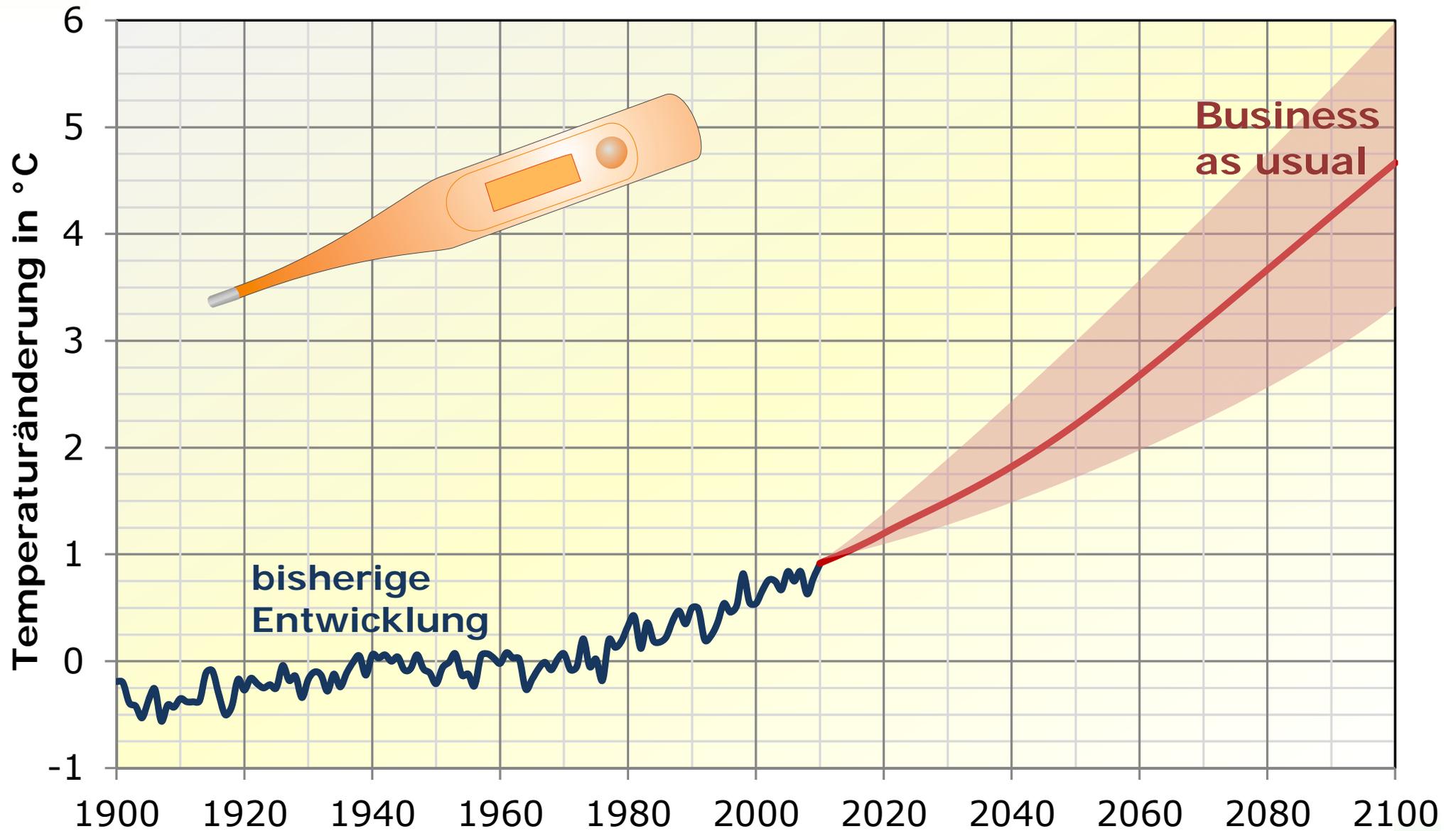


Foto: Martin Rulsch, Wikimedia Commons, CC-by-sa 4.0

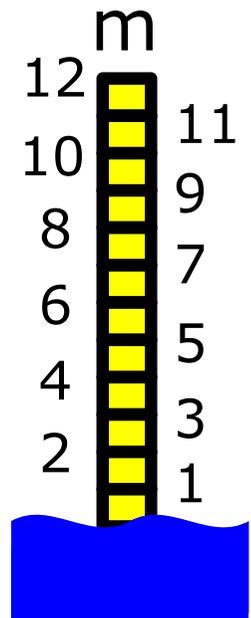
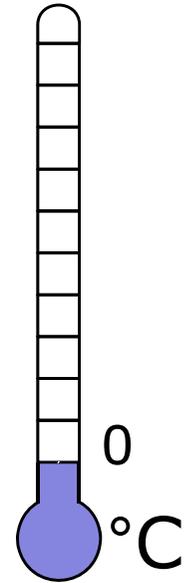
Barbara Hendricks:

„Wir haben heute alle zusammen Geschichte geschrieben.“

„Zum ersten Mal machen sich alle Länder dieser Welt gemeinsam auf den Weg, den Planeten zu retten.“



Daten: NASA, IPCC



Datenbasis: Levermann et al. (2013), PIK Potsdam / Brooks et al. (2006), WGBU, Szenario A1/B2 2080s



Datenbasis: Levermann et al. (2013), PIK Potsdam / Brooks et al. (2006), WGBU, Szenario A1/B2 2080s



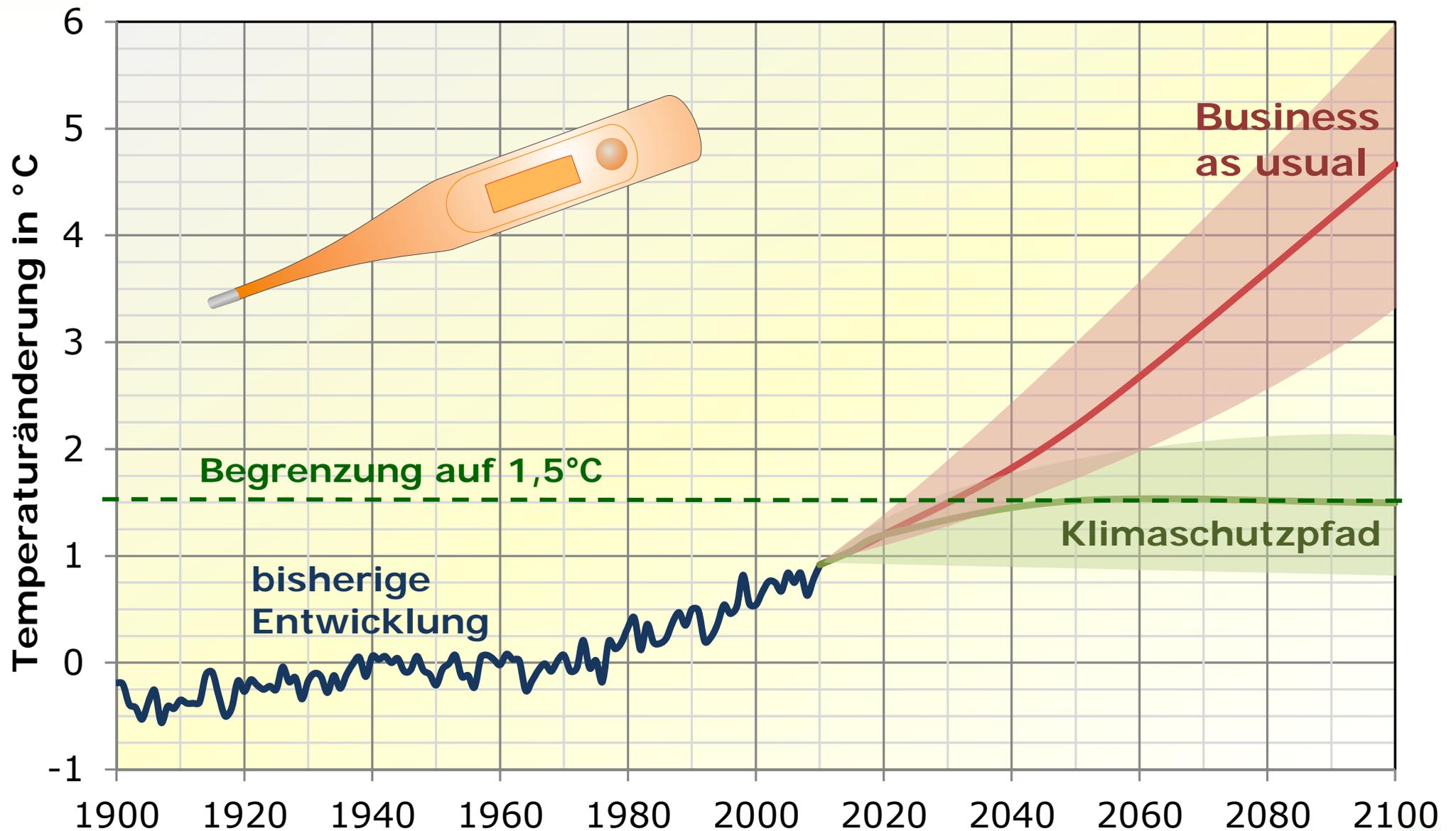
Datenbasis: Levermann et al. (2013), PIK Potsdam / Brooks et al. (2006), WGBU, Szenario A1/B2 2080s

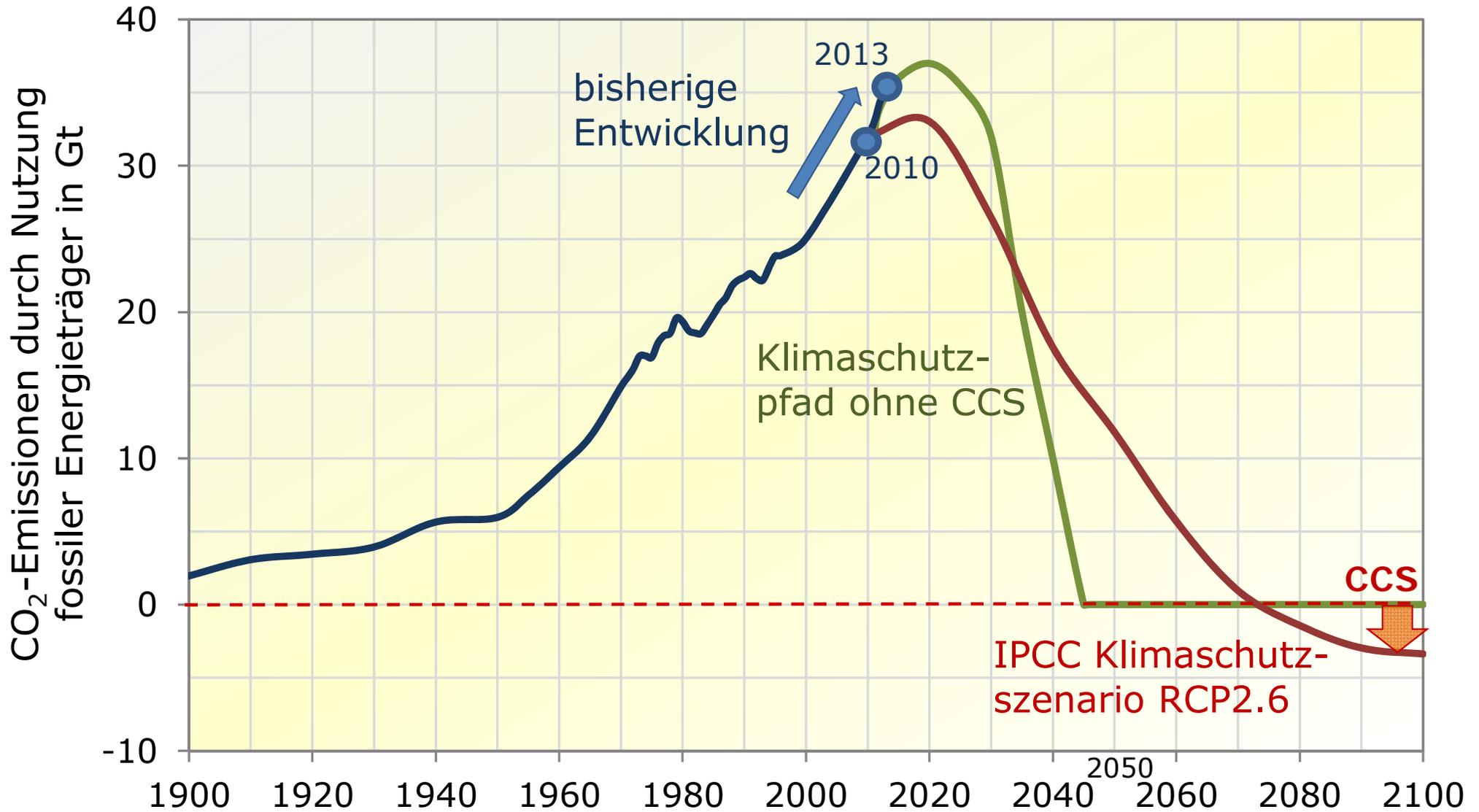


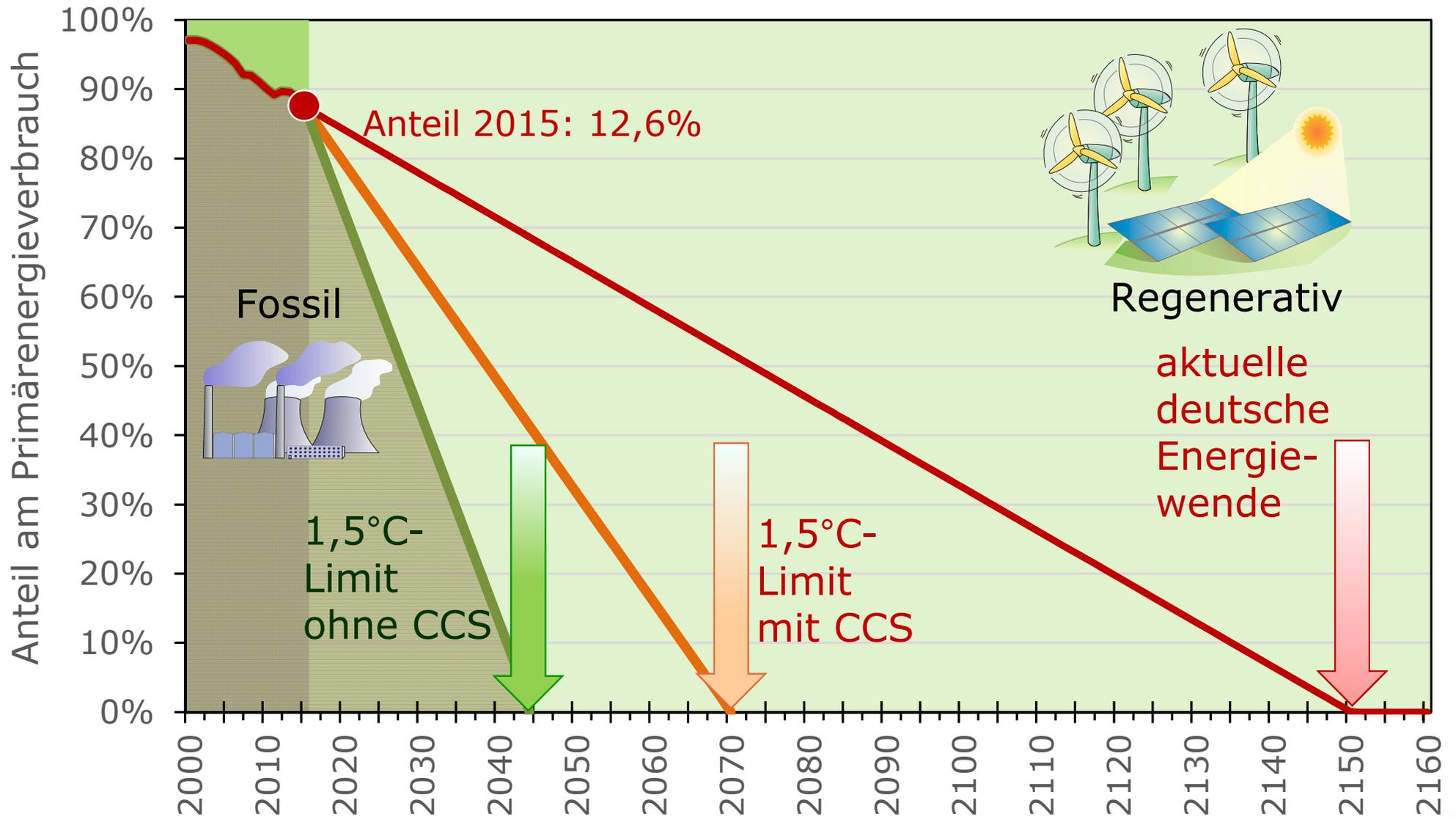
Quelle: Sumon Mallick / wikimedia.org

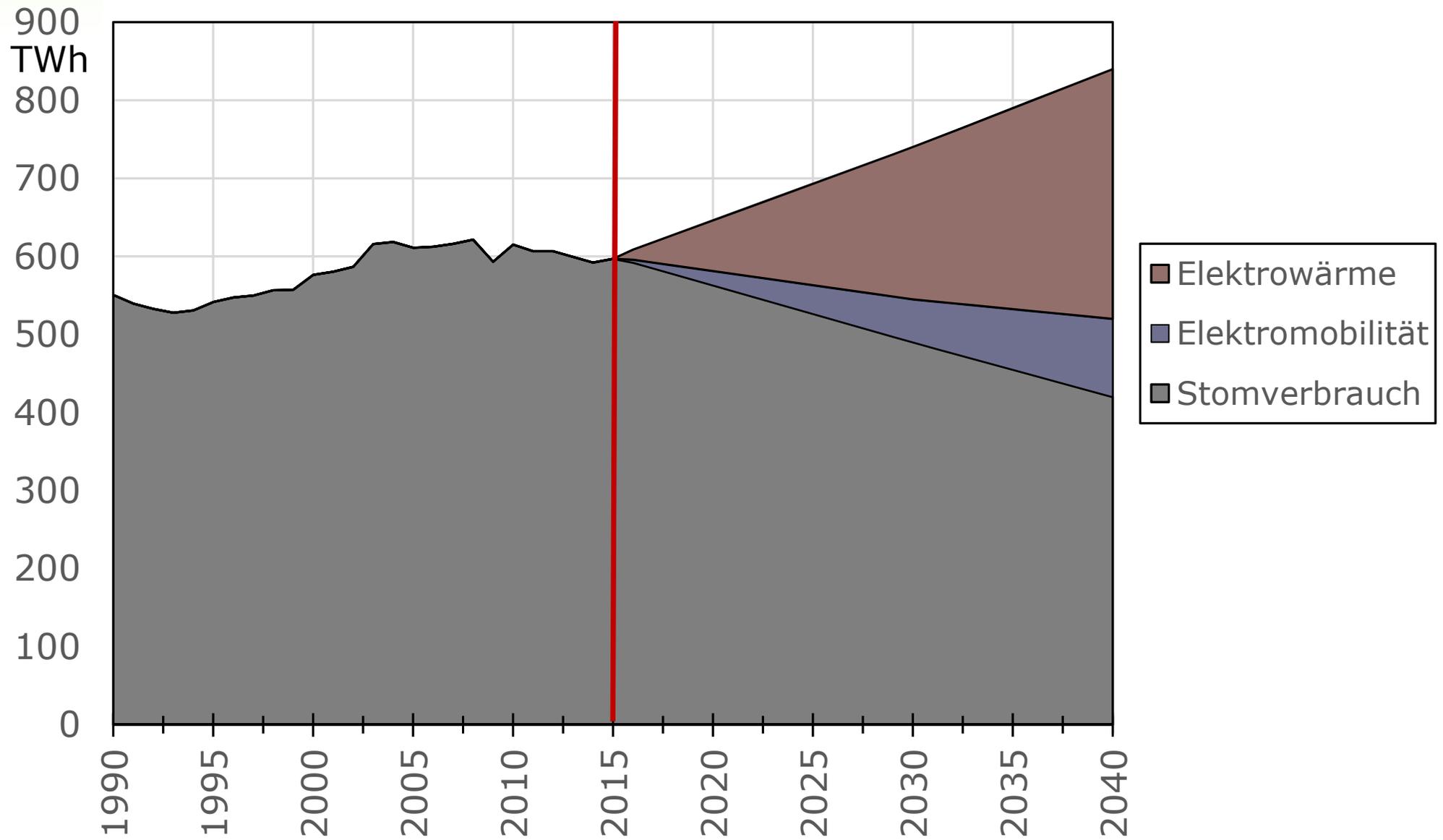


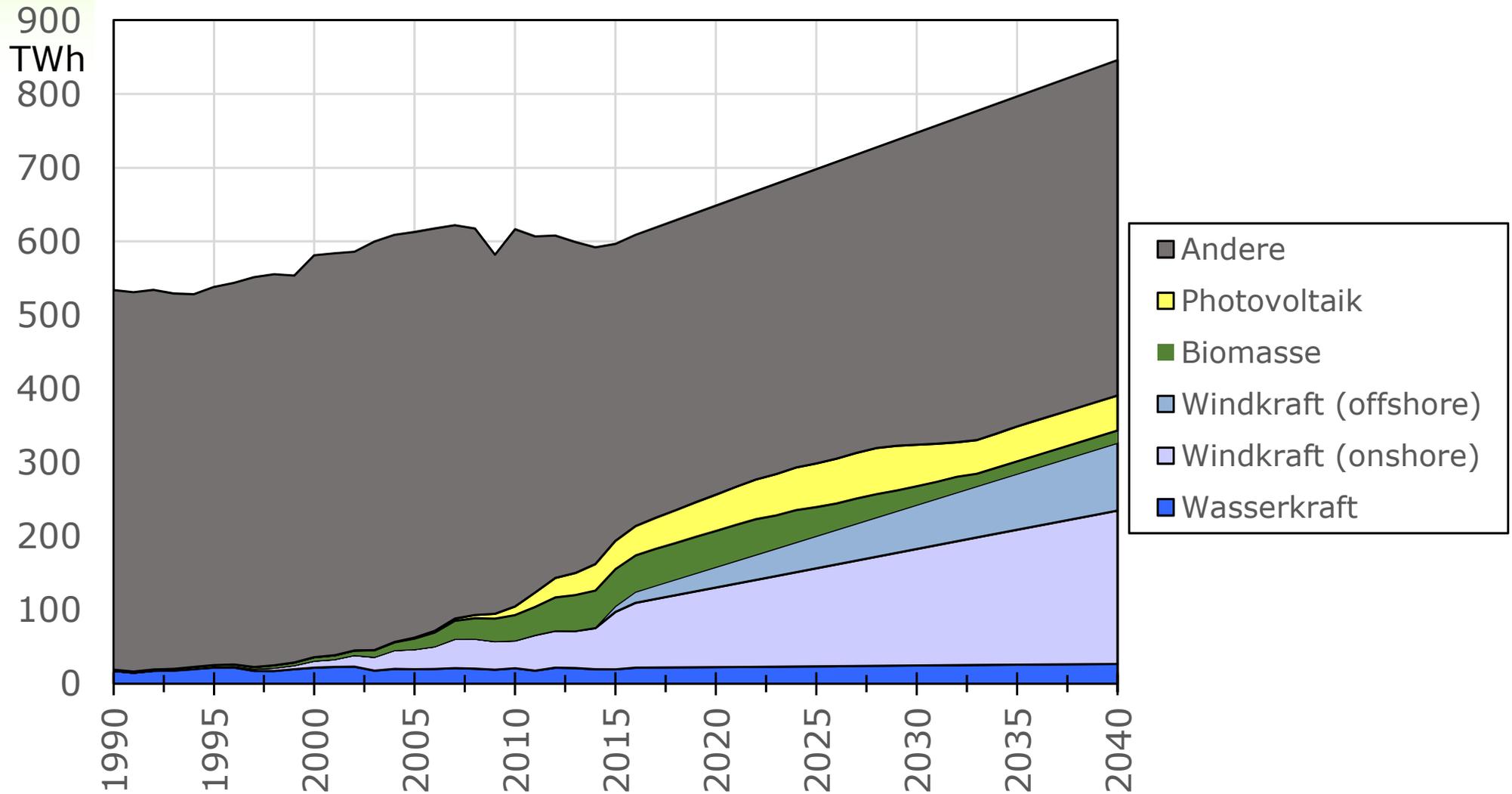
Quelle: US Army









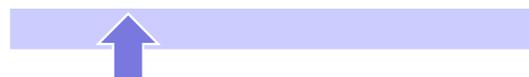


Biomasse



100 MW/a
(brutto)

Windkraft (onshore)

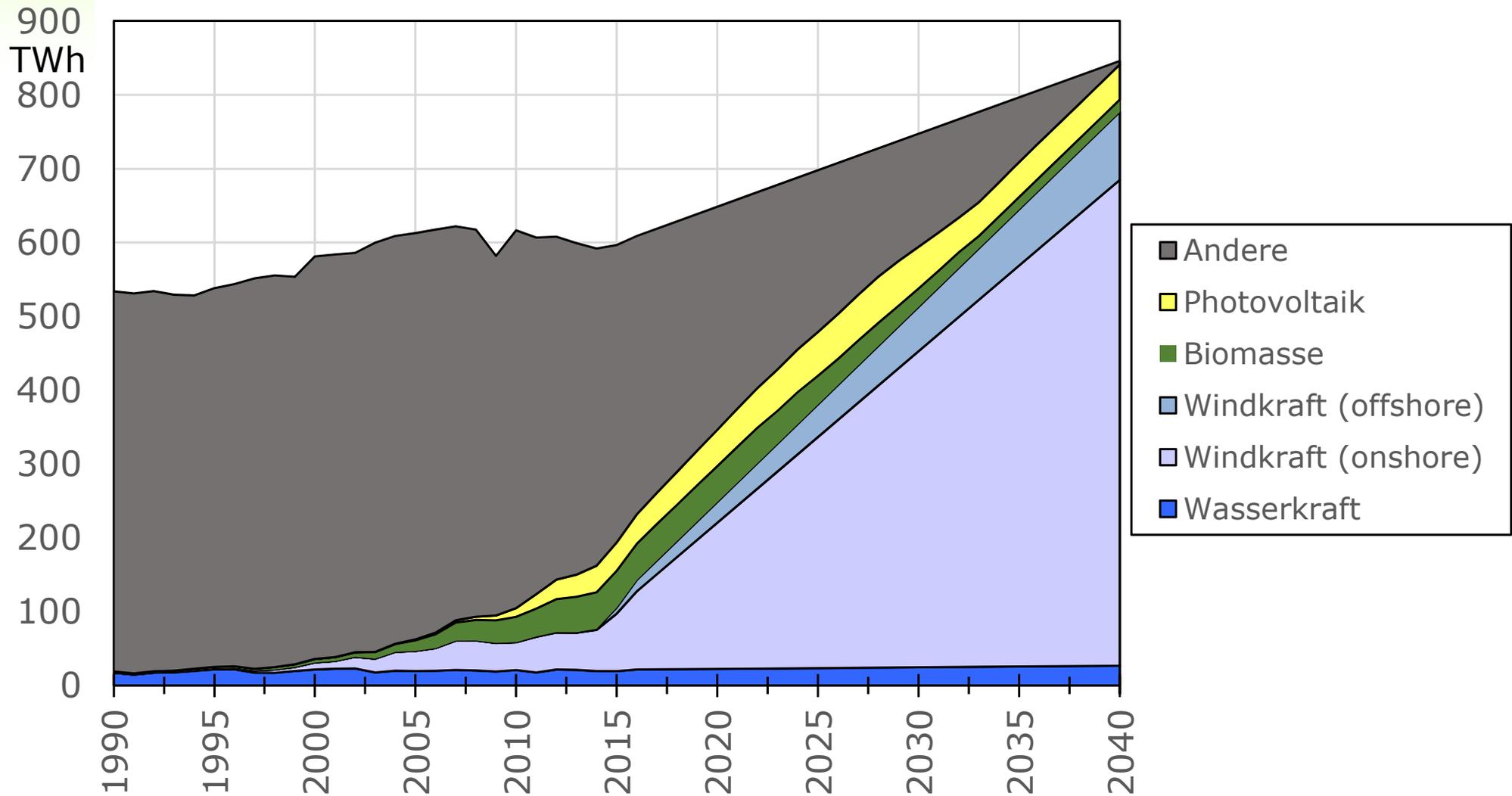


2500 MW/a
(netto)

Photovoltaik



2500 MW/a
(brutto)



Biomasse



100 MW/a
(brutto)

Windkraft (onshore)

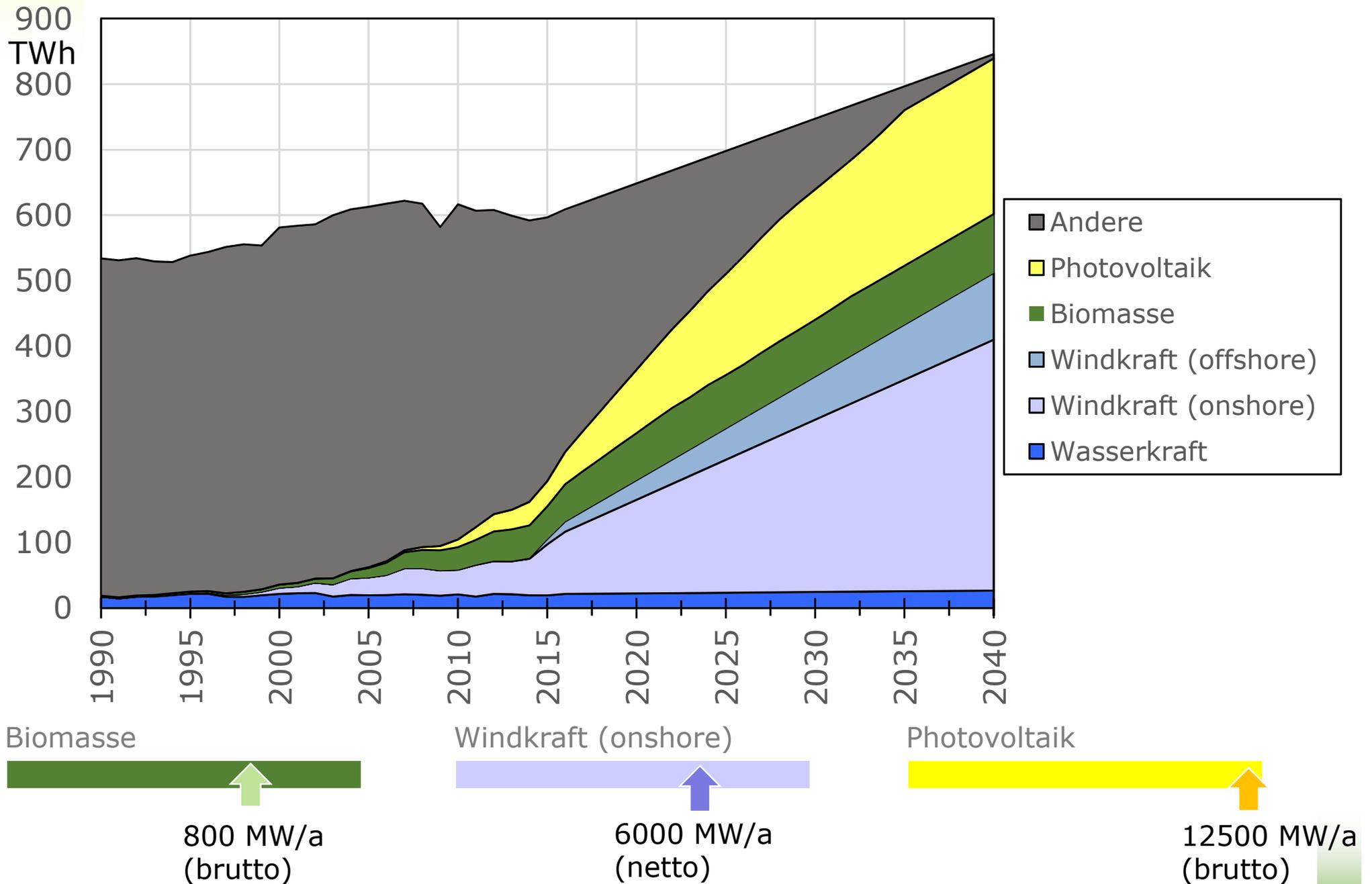


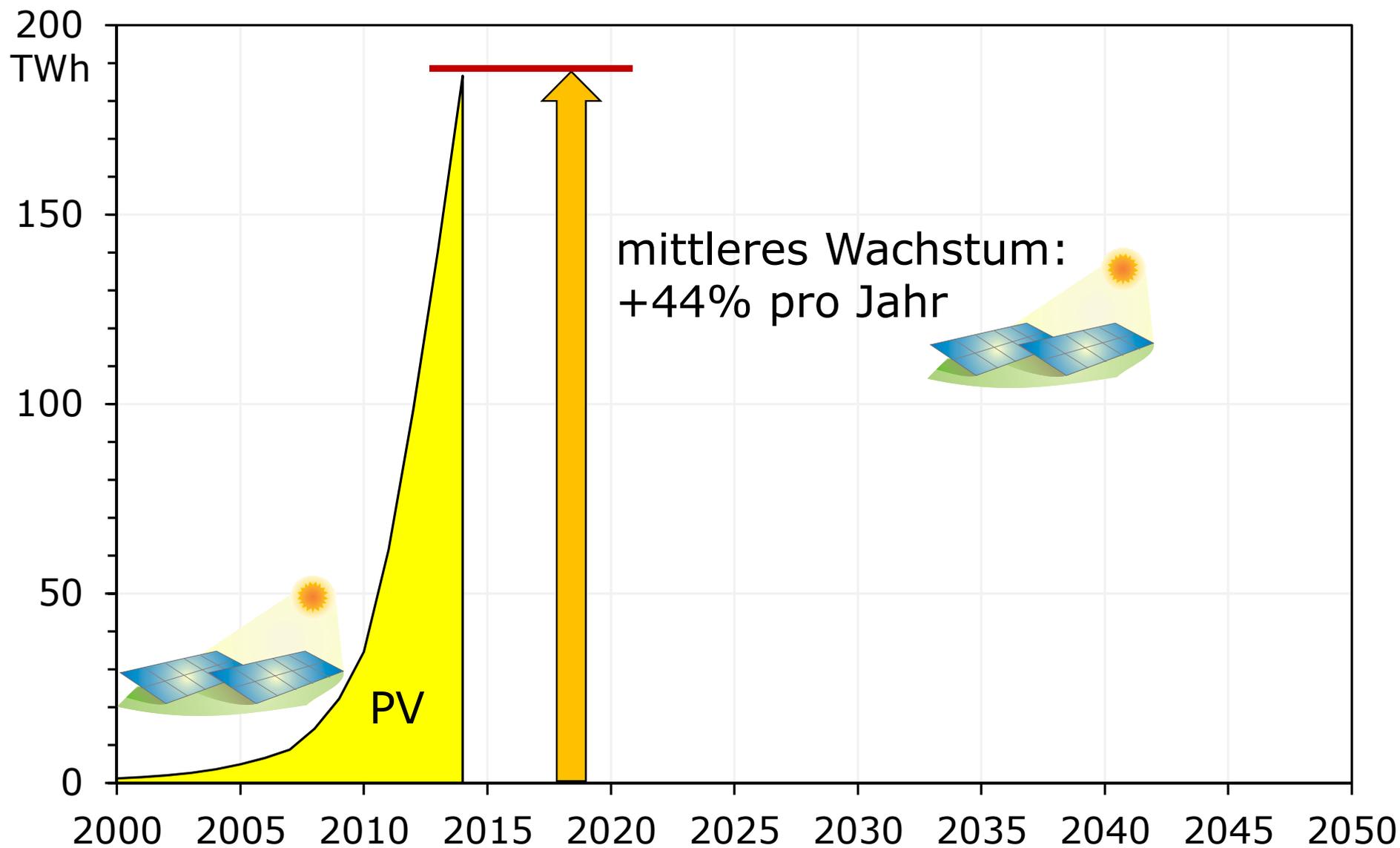
11500 MW/a
(netto)

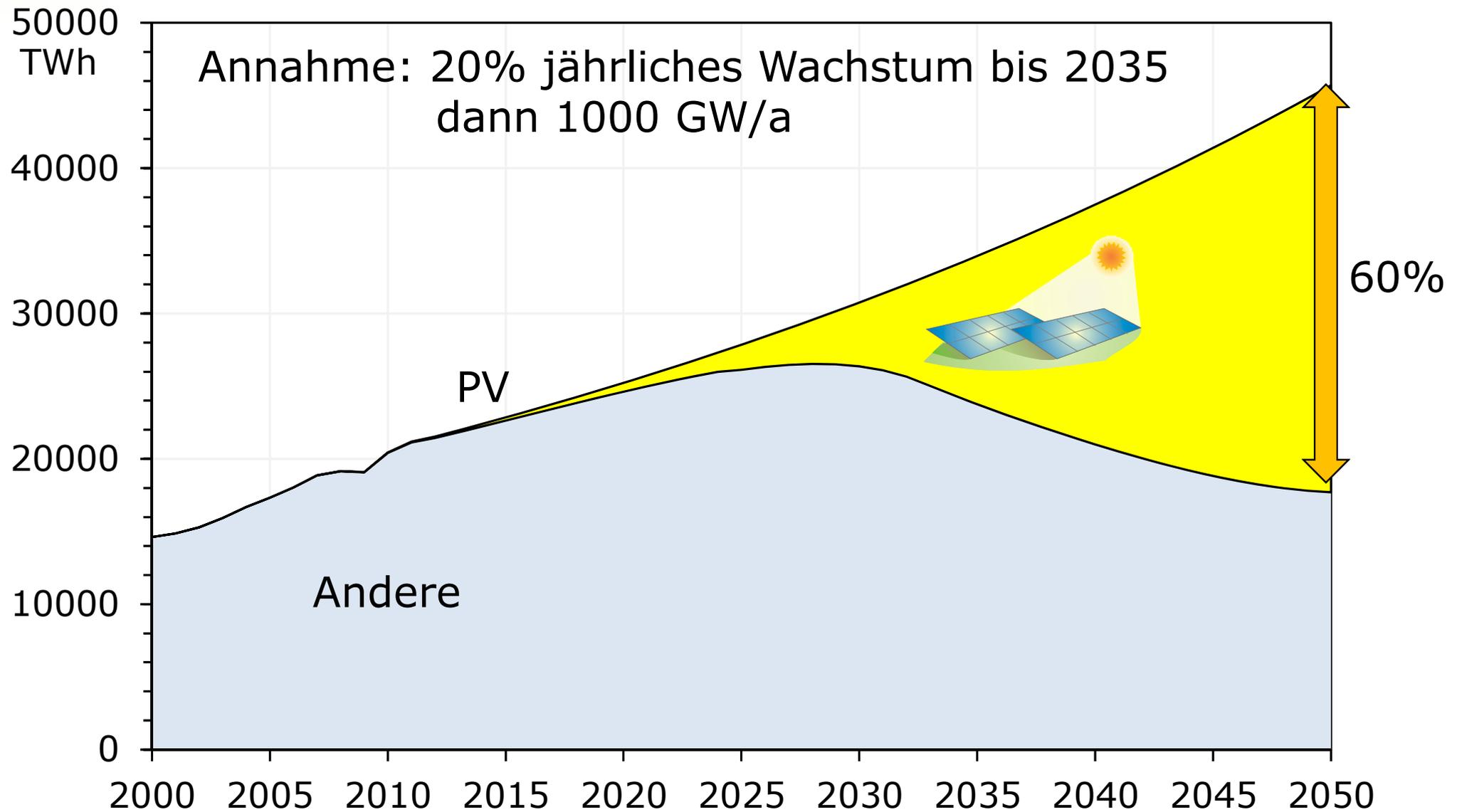
Photovoltaik

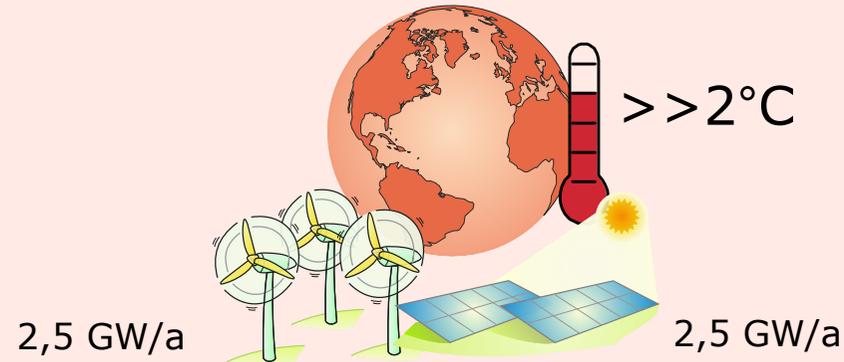
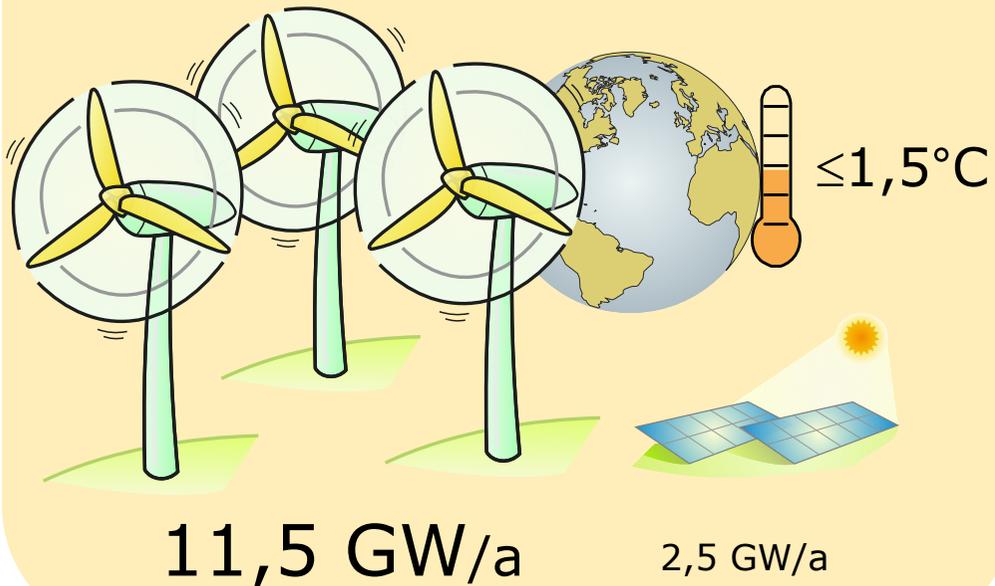
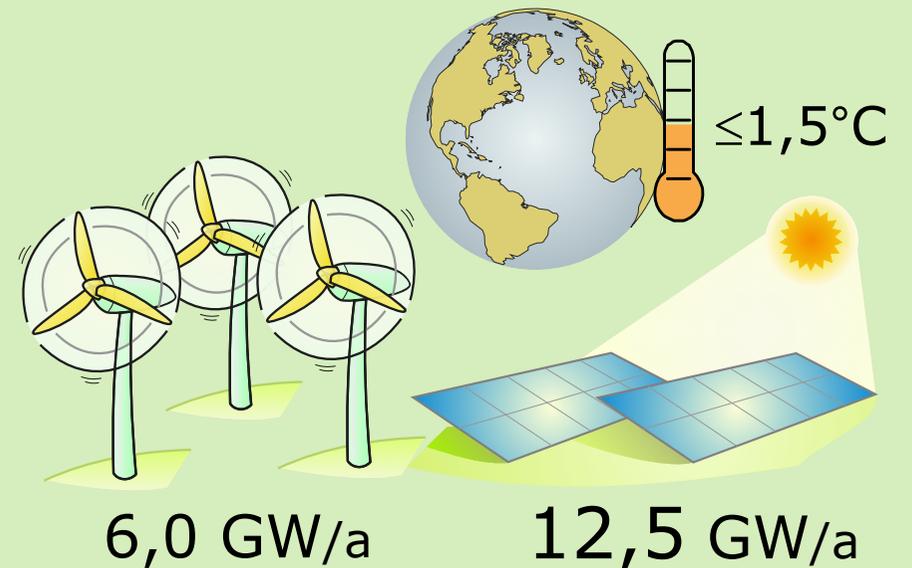


2500 MW/a
(brutto)







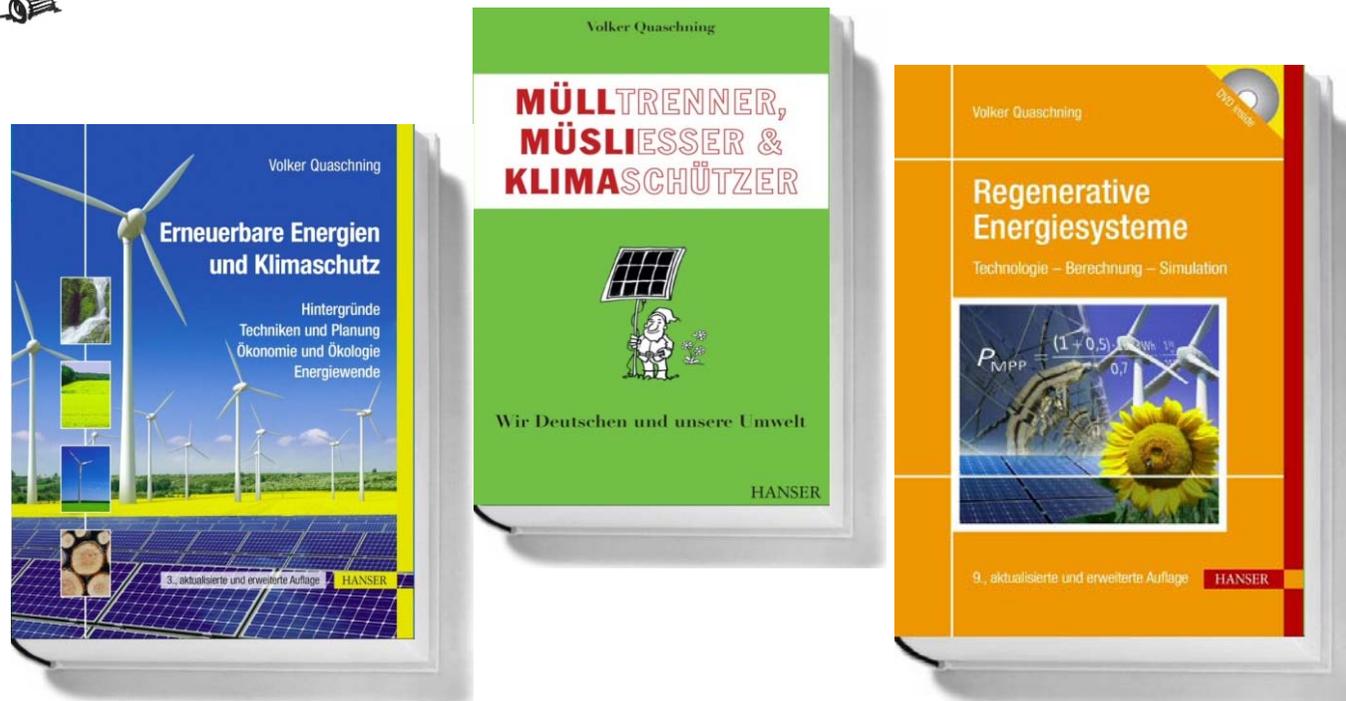
A Klimaschutz wird überbewertet**B** Klimaschutz mit Wind**C** Klimaschutz mit Wind + PV

**...den Planeten wirklich zu retten.
Machen Sie den Leuten da draußen klar,
dass wir nur mit einem jährlichen
Zubau von mehr als 10 GW PV den
Klimaschutz schaffen können.**





www.volker-quaschning.de



Besuchen Sie auch meinen YouTube-Kanal.