

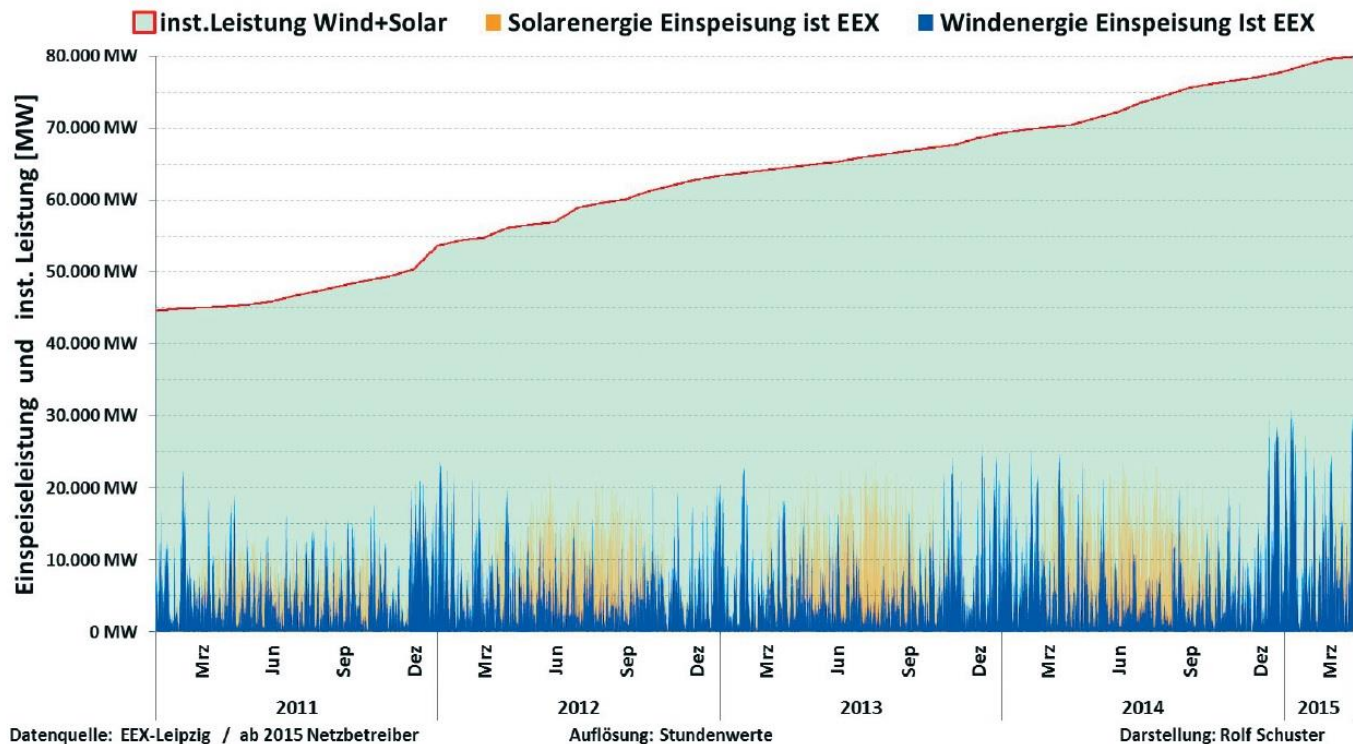
Stromerzeugung, Wirkungsgrade, CO₂ Ausstoß

Stromwende

Einspeiseleistung von Sonne und Wind

Datenquelle: EEX-Leipzig, Darstellung R. Schuster

Einspeiseleistung aller deutschen Wind- und Photovoltaik-Anlagen



Die rote Linie zeigt den Ausbau der Nennleistung (theoretisch mögliche Leistung) von Windkraft und Photovoltaik. Die tatsächliche Leistung ist ein Bruchteil davon und fällt oft ganz aus. Speicher können nicht in ausreichender Menge bereit gestellt werden und würden astronomische Summen kosten. Daher ist eine weiterer Ausbau dieser Technologien sinnlos und gefährdet in hohem Maße die Netzstabilität.

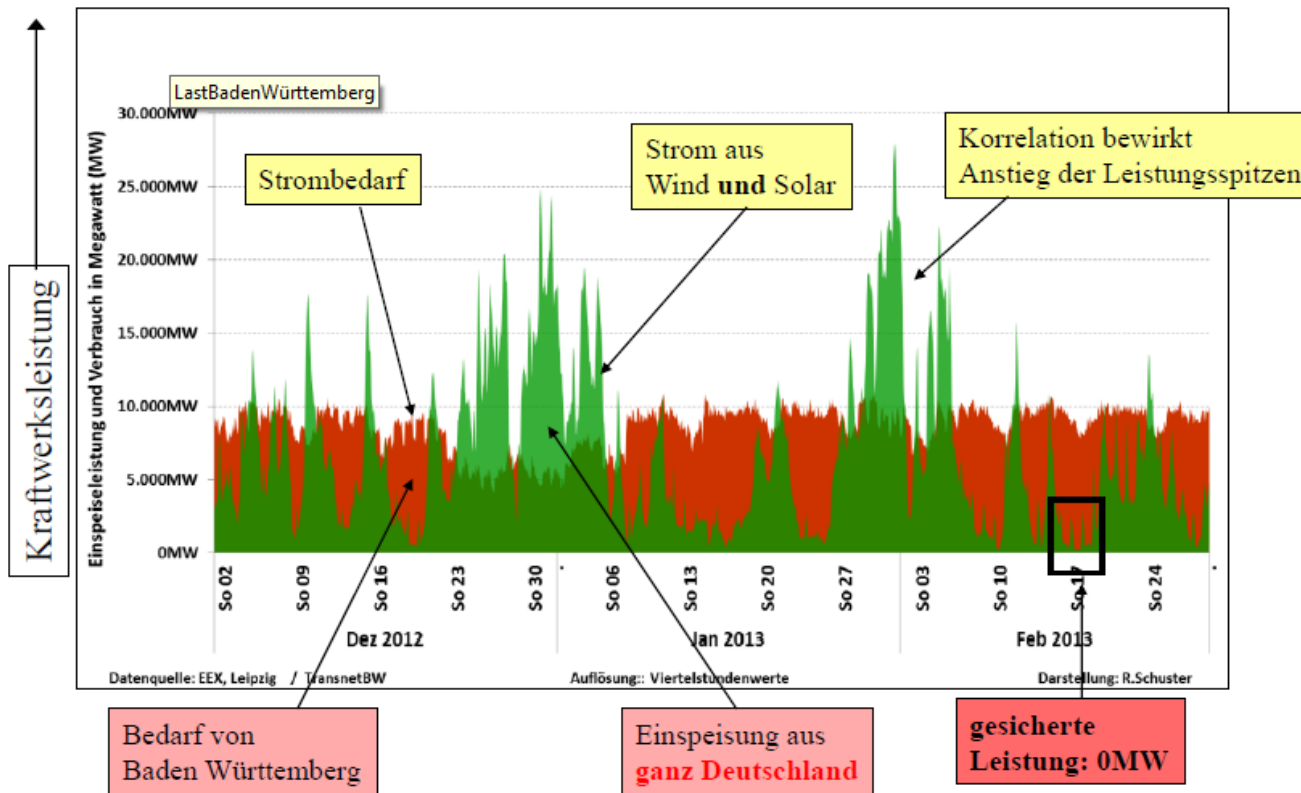
V.i.S.d.P.: Dr. Cornelia Hegele-Raih, Südring 23, 76773 Kuhardt

Zufälliger Wind- und Solarstrom

Datenquelle: EEX-Leipzig/Transnet BW, Darstellung R. Schuster

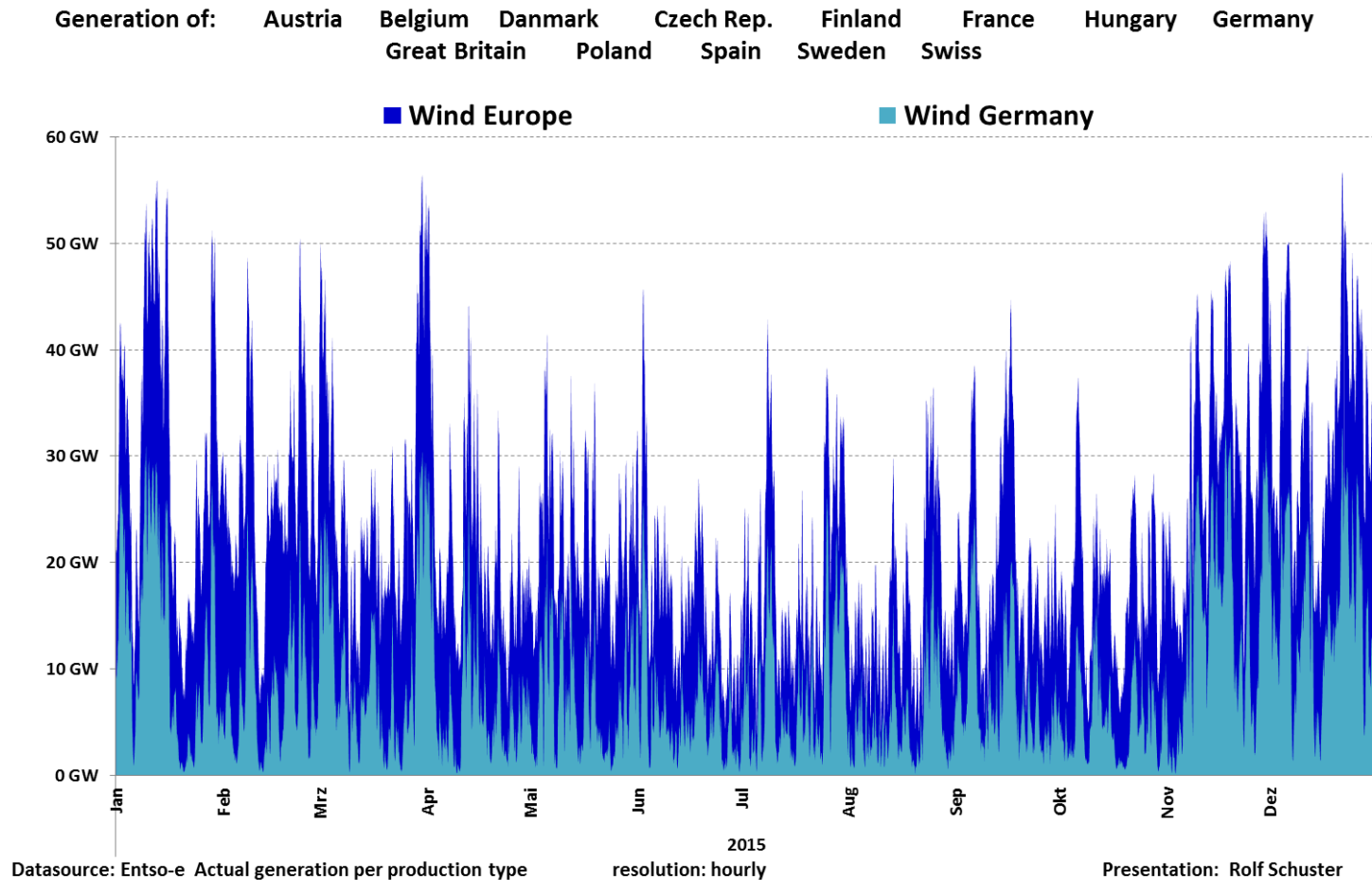
Zufälliger Wind- und Solarstrom

VERNUNFTKRAFT.



Einspeiseleistung europaweit

Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type, Darstellung R. Schuster



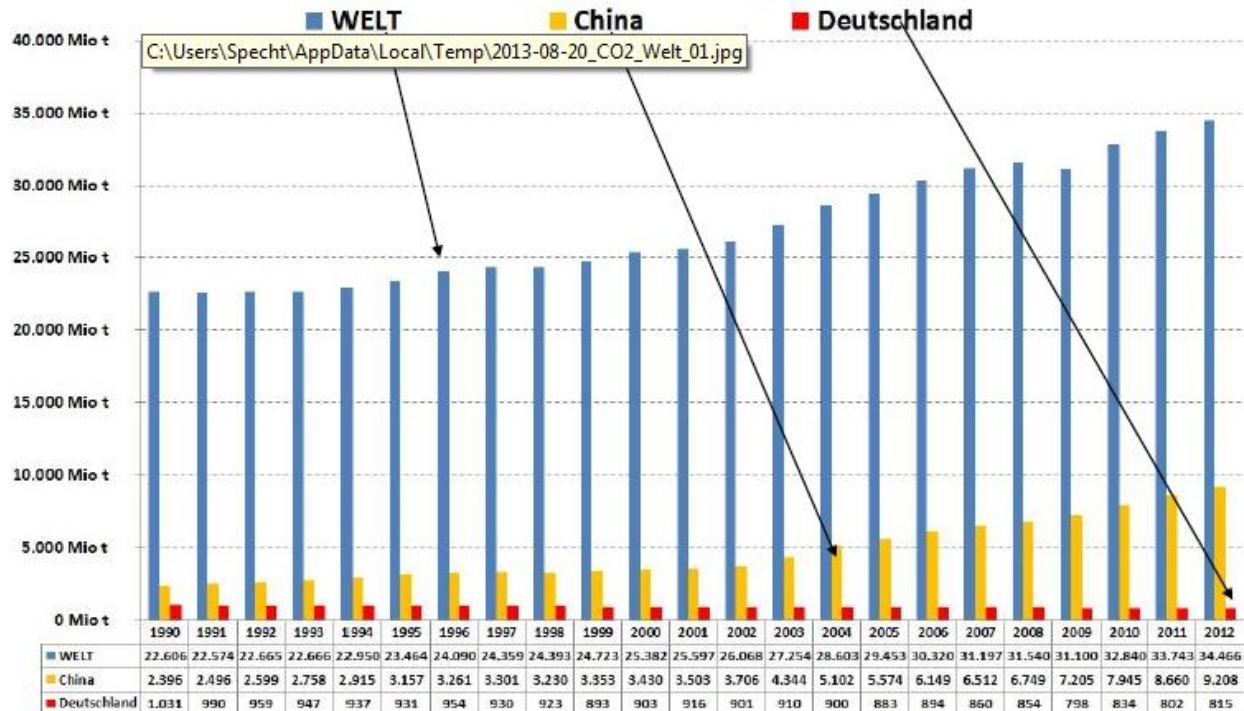
CO₂ Emissionen weltweit

Datenquelle: BMWi: Energiedaten gesamt-Leipzig, Darstellung R. Schuster

CO₂ Emissionen weltweit

VERNUNFTKRAFT.

Vergleich der jährlichen CO₂-Emissionen



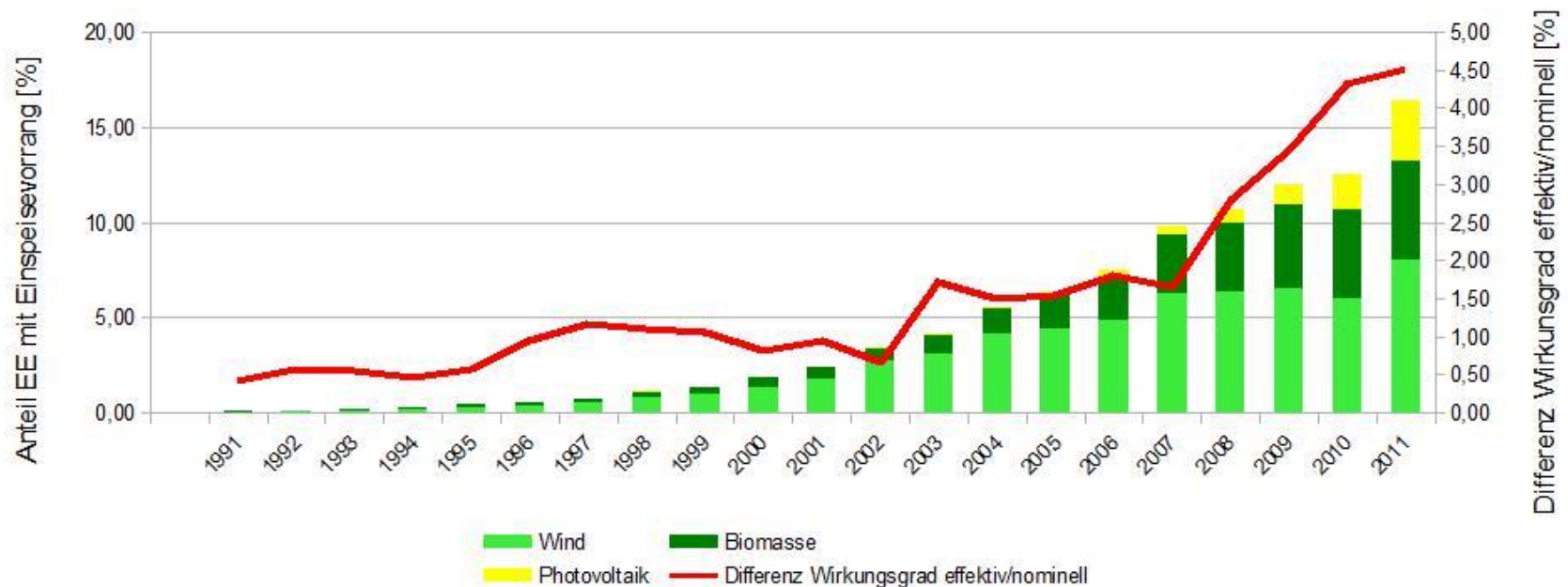
BMWi Energiedaten Gesamt; Stand 20.08.2013; Tabelle 12

Darstellung: Rolf Schuster

Einfluss der EE auf den Wirkungsgrad fossiler Kraftwerke

Einfluss der EE auf den Wirkungsgrad fossiler Kraftwerke

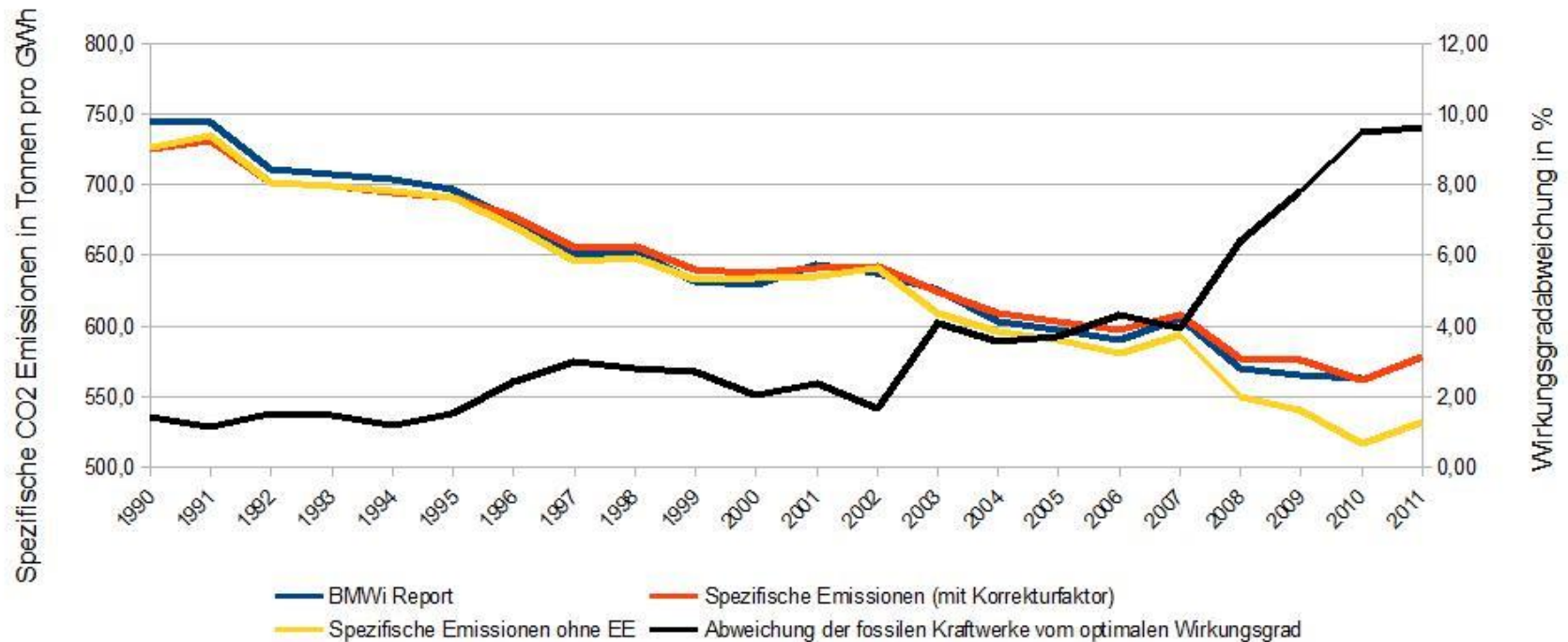
Quelle: BMWi Report 2012



Entwicklung der CO₂ Emissionen ohne volatile erneuerbare Energien

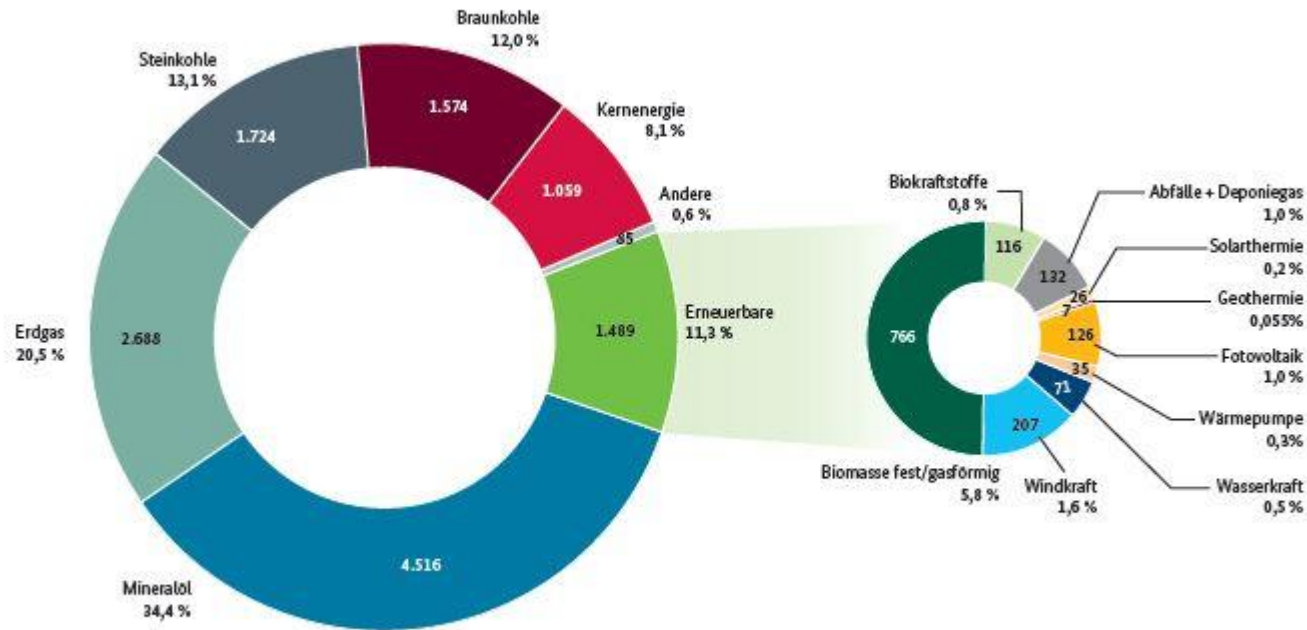
Quelle: <http://www.science-skeptical.de/klimawandel/erneuerbare-energien-fuehren-zu-hoheren-CO2-Emissionen-einige-fakten/009260>

Hypothetische Entwicklung der spezifischen CO₂-Emissionen aus der Stromproduktion ohne "Erneuerbare Energien"



Primärenergieverbrauch in Deutschland Quelle BMWi

3. Primärenergieverbrauch in Deutschland 2014 (13.132 PJ*)



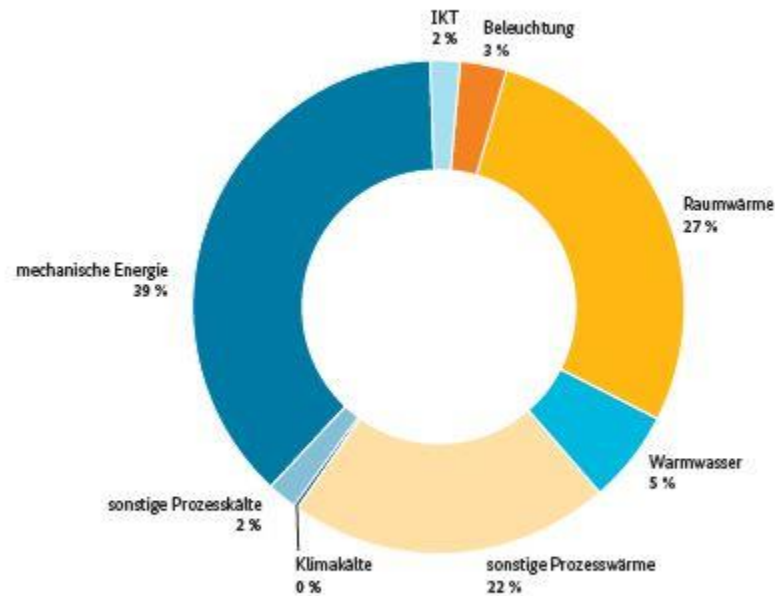
* Vorläufig

Quellen: Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen (AGEB), Arbeitsgruppe Erneuerbare Energien-Statistik (AGEE-Stat)

Energieverbrauch nach Anwendungen

Quelle BMWi

9. Energieverbrauch nach Anwendungsbereichen in Deutschland 2014 (insgesamt 8.648 PJ)



Quellen: Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen (AGEB), Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft (BDEW)

Stromerzeugung in Wirkungsgrade fossiler Kraftwerke in Deutschland

Quelle BMWi Report 2012

Stromerzeugung in Wirkungsgrade fossiler Kraftwerke in Deutschland

Quelle: BMWi Report 2012

