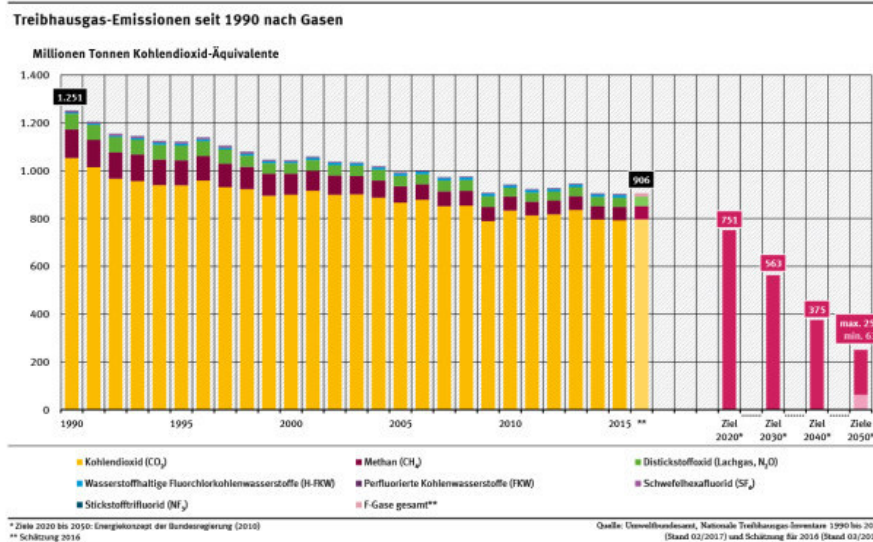


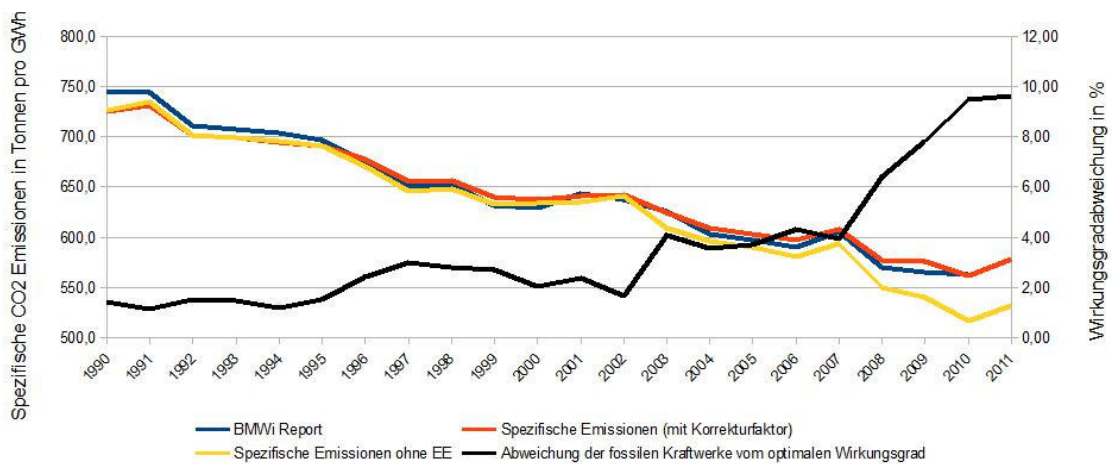
### 3. Wie sieht die CO<sub>2</sub>-Bilanz von Photovoltaik- und Windenergieanlagen aus?

Nachstehende Grafik mit jährlichem CO<sub>2</sub>-Ausstoß aus dem Jahr 2016. Sie zeigt, trotz 93.338 MW installierter Leistung (Solar- und Windstrom) geht in Deutschland der CO<sub>2</sub>-Ausstoß nicht zurück.



**Der Ausstieg aus der Kernenergie lässt den CO<sub>2</sub> Ausstoß steigen**  
Der Ausstieg aus der grundlastsicheren Kernenergie (Anteil 6,9%) soll

Hypothetische Entwicklung der spezifischen CO<sub>2</sub>-Emissionen aus der Stromproduktion ohne "Erneuerbare Energien"



ersetzt werden durch Stromlieferanten die bei entsprechenden Wetterverhältnissen nichts liefern und die Lückenfüller wie Braunkohlekraftwerke brauchen. Erschwerend kommt hinzu, dass die grundlastsicheren konventionellen Kraftwerke mit großen Lastschwankungen betrieben werden müssen (erneuerbare Energien haben aktuell immer Vorrang). Dadurch können diese Kraftwerke nicht optimal arbeiten und sind auch einem höheren Verschleiß ausgesetzt.

Die Abweichung vom optimalen Wirkungsgrad beträgt ca. 9% (siehe folgende Graphik).

### **Herbert Niederhausen: Windenergieanlagen induzieren CO2 Emissionen**

„Als Folge der monetären Investition für eine 7,5 MW-WEA sind CO2 Emissionen von **300 000 Tonnen** anzusetzen (Rohprodukte: Zement, Stahl, Kupfer, Aluminium, Neodym/Dysprosium, Bor, GFK .....).

Auf die „Investitionsenergie (90 Mio. kWh)“ und die 20 jährige Energielieferung (240 Mio. kWh) bezogen sind das 900 g CO<sub>2</sub>/kWh (300/[90+240]).

**Der Strom aus WEA-Anlagen ist weder sauber noch grün, sondern ein Strom wie jeder andere. Er hat kein ökologisches Alleinstellungsmerkmal. Die spezifisch induzierte CO<sub>2</sub>-Emission dieser WEA ist gleichgroß wie die emittierte Emission für eine Kilowattstunde Strom aus Braunkohle-Kraftwerken“**

Mit Blick auf die Energiekosten und dem CO<sub>2</sub> Ausstoß pro Kopf zeigt sich, dass Deutschland im Vergleich zu Frankreich das falsche Energiekonzept verfolgt.

(Quelle Eurostat Strom Report 2016):

Land	Kosten in ct/kWh	CO <sub>2</sub> -Ausstoss pro Einwohner in Tonnen in 2014
Deutschland	29,8	8,98
Frankreich	17,1	4,82