

Was kostet der GREEN DEAL in EUROPA?

- das **Herzstück** jeder Klimapolitik ist Strom aus **Erneuerbaren Energien**
- konventioneller Strom kostet an der EEX-Börse **4.2 cents** (2019), futures **4.6** (2021-25)
- ein modernes Windrad in Köln oder Leipzig **3.9 cents**, *es ist sogar günstiger!*
- ein Blick auf die Windkarte **Europas** zeigt **überall** sehr günstigen Windstrom
- FAZIT: Das Herzstück des EUROPEAN GREEN DEAL – *es ist sogar günstiger!*

Die einen wollen ihre Zukunft retten und fordern jetzt wirksamen Klimaschutz, die anderen fürchten die Kosten, wirtschaftliche Nachteile für Europa und damit letztendlich Arbeitslosigkeit.

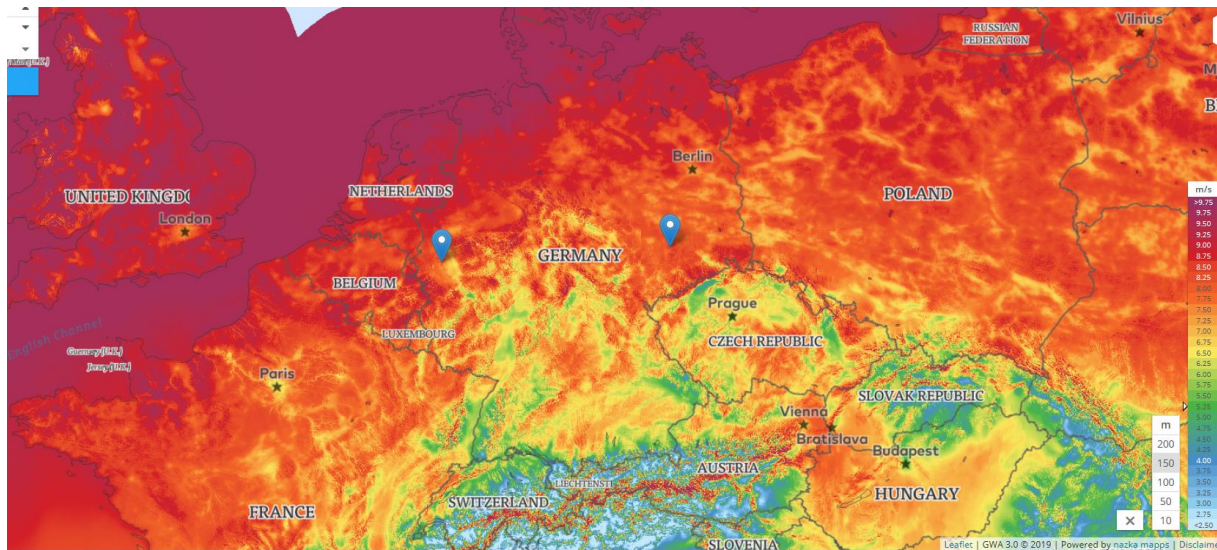
Wäre es nicht wunderschön, wenn **Klimaschutz kostenlos** wäre? Dann wären alle dafür, die Wirtschaft und die Jugend.

Wir haben uns dieser Frage angenommen.

Das **Herzstück** jeder Klimapolitik ist der Einstieg in **Erneuerbaren Energien**. Ob grüner Strom, die E-Mobilität, beim CO2freien Heizen oder in der CO2freien digitalen Wirtschaft, das Herzstück ist immer grüner Strom aus Erneuerbaren Energien.

WIND

Zunächst haben wir uns die **Windkarte** von Europa angesehen (Bild), gelb ist mässiger Wind und rot ist stärkerer. Wir haben dann in Deutschland 2 Standorte berechnet, den einen in der Nähe von **Köln** und den anderen in der Nähe von **Leipzig**, beide etwa gleich stark im mittleren orangen Bereich. Wir haben die heutigen Windräder der 5 MW Klasse mit aktuellen Preisen der Hersteller, zu aktuellen Bankkonditionen über 25 Jahre berechnet, verglichen mit der Strombörse (Terminmarkt Konventionelle), die etwa die Grenzkosten der Braun- und Steinkohle widerspiegelt (inklusive 25 Euro pro Tonne CO2).



Windpotential in Zentraleuropa (durchschnittliche Jahreswerte), gelb sind mässige, rot sind starke Winde
www.globalwindatlas.info

ERGEBNIS

Strombörse EEX Konventioneller Strom (2019)	4.2 cents
Strombörse EEX Futures (2021-25)	4.6 cents
Windstrom (Köln und Leipzig)	3.9 cents

Damit produzieren heute installierte, moderne **Windräder** bereits **günstiger** Strom, als die alten abgeschriebenen (Kohle)Kraftwerke!

Wenn ich also einem Windrad quasi weiterhin soviel für Strom bezahle würde, wie bisher für Konventionelle, erhielte ich einen Teil bereits **kostenlos** dazu. Für Solaranlagen gilt Ähnliches.

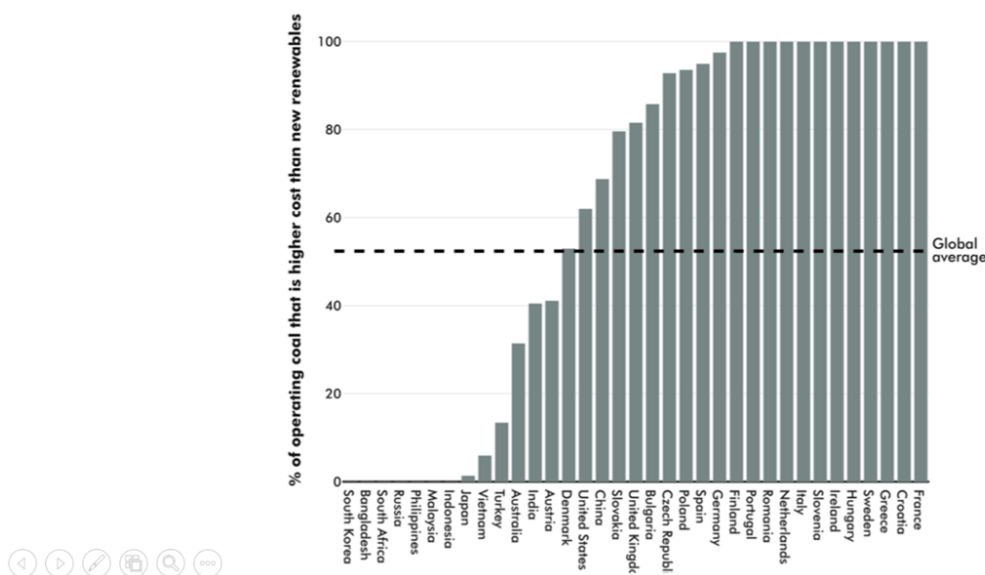
Und wenn die Windräder und Solaranlagen nach 20 Jahren abgeschrieben sind, produzieren sie nochmal günstigeren Strom, mit **Grenzkosten gegen Null** – fast kostenlos!

Ein Blick auf die Windkarte zeigt weiterhin, dass eigentlich alle Länder Europas ein ebensolches oranges Windpotential haben, wie wir in Köln und Leipzig. Und sogar oft besser.

NEUE ERNEUERBARE günstiger als OPERATING COAL in EUROPA

Eine jüngste Analyse kommt zu dem Ergebnis, dass in Europa Kohlekraftwerke teurer sind als selbst NEUE Erneuerbare Energien (100% der Kohlekraftwerke sind teurer in: Frankreich, Kroatien, Griechenland, Schweden, Ungarn, Irland, Slovenien, Italien, Niederlande, Rumänien, Portugal, Finland / 90-95% der Kohlekraftwerke sind zu teuer in: Deutschland, Spanien, Polen, Czechische Republik / 80-90% der Kohlekraftwerke sind teurer in: Bulgarien, UK, Slovakei)

Figure 2. Percentage of operating coal capacity that is higher cost than new renewables in 2019



<https://carbontracker.org/powering-down-coal-the-economic-global-coal-phase-out-stronger-than-ever/>

FAZIT

1. Moderner **Windstrom** ist in den Ländern **Europas** heute **günstiger**, als Kohlestrom.
2. Das Herzstück des **EUROPEAN GREEN DEAL** – ***es ist sogar günstiger!***