Die wahren Kosten von Strom

Bau und Betrieb + Umweltkosten in Cent pro Kilowattstunde

	Bau und Betrieb	Umweltkosten	
Steinkohle **	15,53	20,50	36,03
Braunkohle **	12,86	22,70	35,56
Biogas ***	12,24	8,78	21,02
Erdgas ****	10,42	9,38	19,80
Wind Offshore *	9,68	0,30	9,98
Photovoltaik Kleinanlage *	6,92	1,78	8,70
Wind Onshore *	6,11	0,30	6,41
Photovoltaik Großanlage *	4,41	1,78	6,19

Stand: Januar 2022

Platz 1 seit Mitte 2022

Jeweils ohne Kosten für zum Beispiel:

** *zerstörte Dörfer & Wälder & Agrarflächen, Grundwasserverschmutzung, Polizeieinsätze, Erdrutsche, Schadensersatz bei Vertragsbruch nach Kohleausstiegsgesetz 2020-2038*

*** *zerstörte Artenvielfalt und Bodengesundheit durch Überdüngung und Monokulturen*

**** *Import aus Diktaturen, Klimaschäden durch beim Import undichte Leitungen*

* *ohne Kosten für Speicher*

Atomstrom *zu ungenaue Daten, i.d.R. teurer als Erneuerbare, günstiger als Kohle: meistens ohne Kosten für Atommüll-Endlagerung, Kernschmelzen, Verwerfungen im Ausland bei Uran-Abbau, Schäden durch Radioaktivität (heute noch wird viel Atommüll in Gewässer gekippt)*

Mittelwerte verschiedener Studiendaten; Umweltkosten Biomasse: Durchschnitt aus gasförmig, flüssig und fest; Umweltkosten Windkraft: Durchschnittswert aus On- und Offshore; Kernenergie nur mit ungenauen Daten; 195€/t CO2 Äquivalent

Quelle: Fraunhofer ISE; Umweltbundesamt

2022 KATAPULT

Grafik ursprünglich von KATAPULT mit Ergänzungen vom Klimacamp Augsburg

Mit 19 Mrd € können wir …

… ein Kernkraftwerk bauen

1,6 GW

… über 400 Millionen Solarmodule kaufen

105 GW

KATAPULT

Leistung in Gigawatt

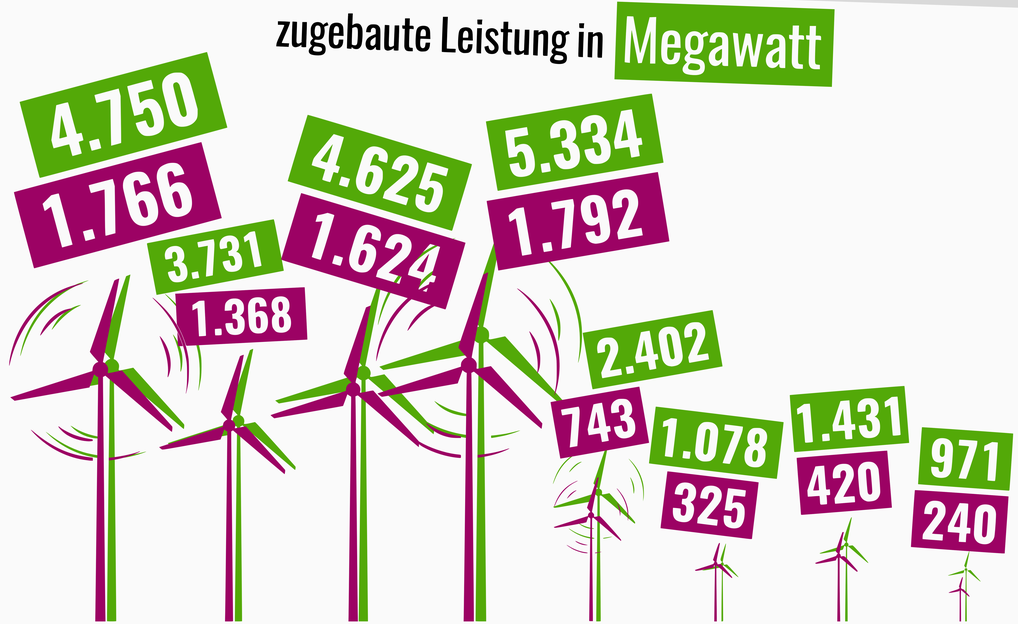
Idee: Twitter @N_Schmid

Quelle: pvinsights.com; heise.de; cnet.com

2022 KATAPULT

Zubau an Windrädern in Deutschland

zugebaute Leistung in Megawatt



Aus Grafiken von KATAPULT zusammengesetzt vom Klimacamp Augsburg

Quelle: wind-energie.de

2022 KATAPULT