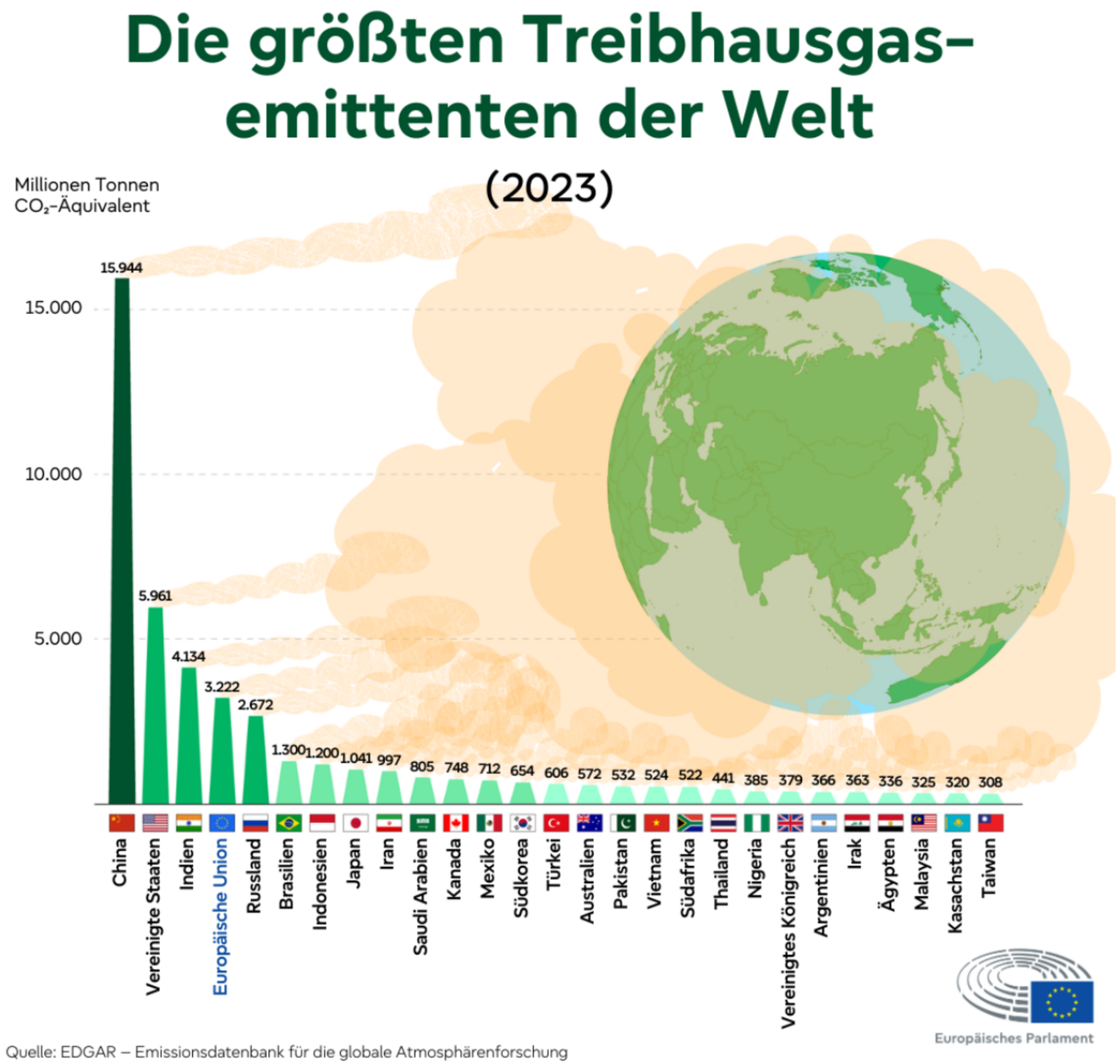
1. Globale Zusammenhänge



Quelle: EDGAR – Emissionsdatenbank für die globale Atmosphärenforschung

je nach Berechnung emittiert die gesamte EU nur **5 bis 8 %** der Treibhausgase weltweit…

lohnt sich die Investition in die Energiewende?

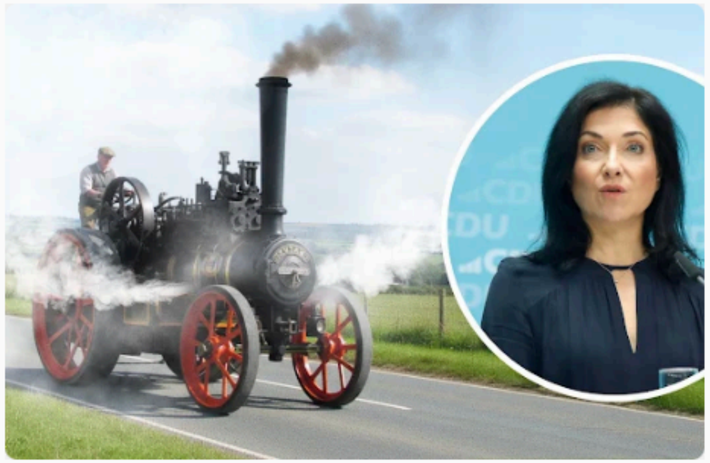
siehe auch: https://www.europarl.europa.eu/topics/de/article/20180301STO98928/treibhausgasemissionen-nach-landern-und-sektoren-infografik

Weltweit:

der größte Investor in absoluten Zahlen ist … China!

(nicht gerade die Klimaretter) - aber auch sonst steigt der Einsatz der EE signifikant…

Deutschland:



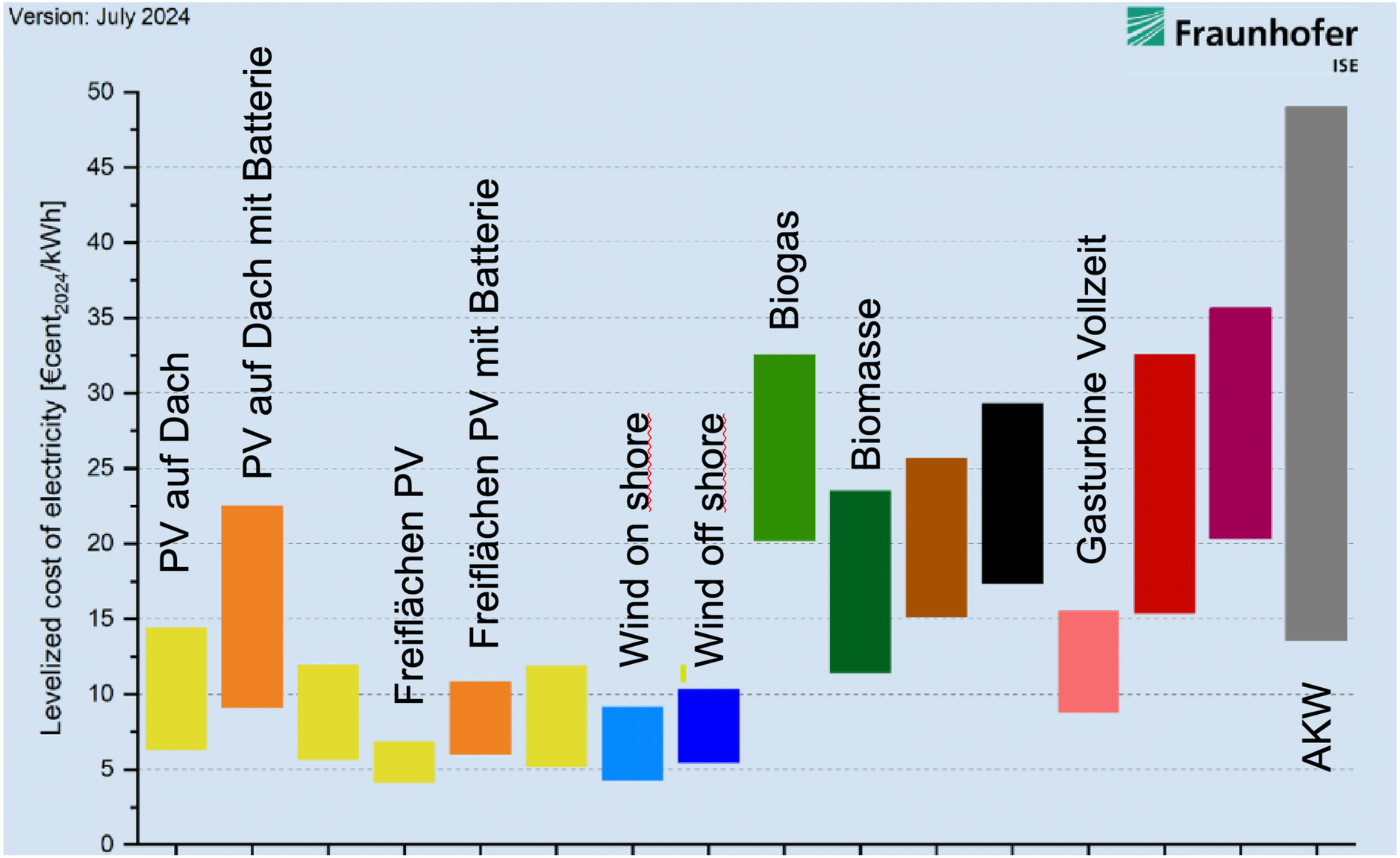
Wirtschaftsministerin Reiche kündigt Förderung für Dampfmaschinen an

Berlin (dpo) - Mit Volldampf in die Zukunft! Laut Bundeswirtschaftsministerin Katherina Reiche …

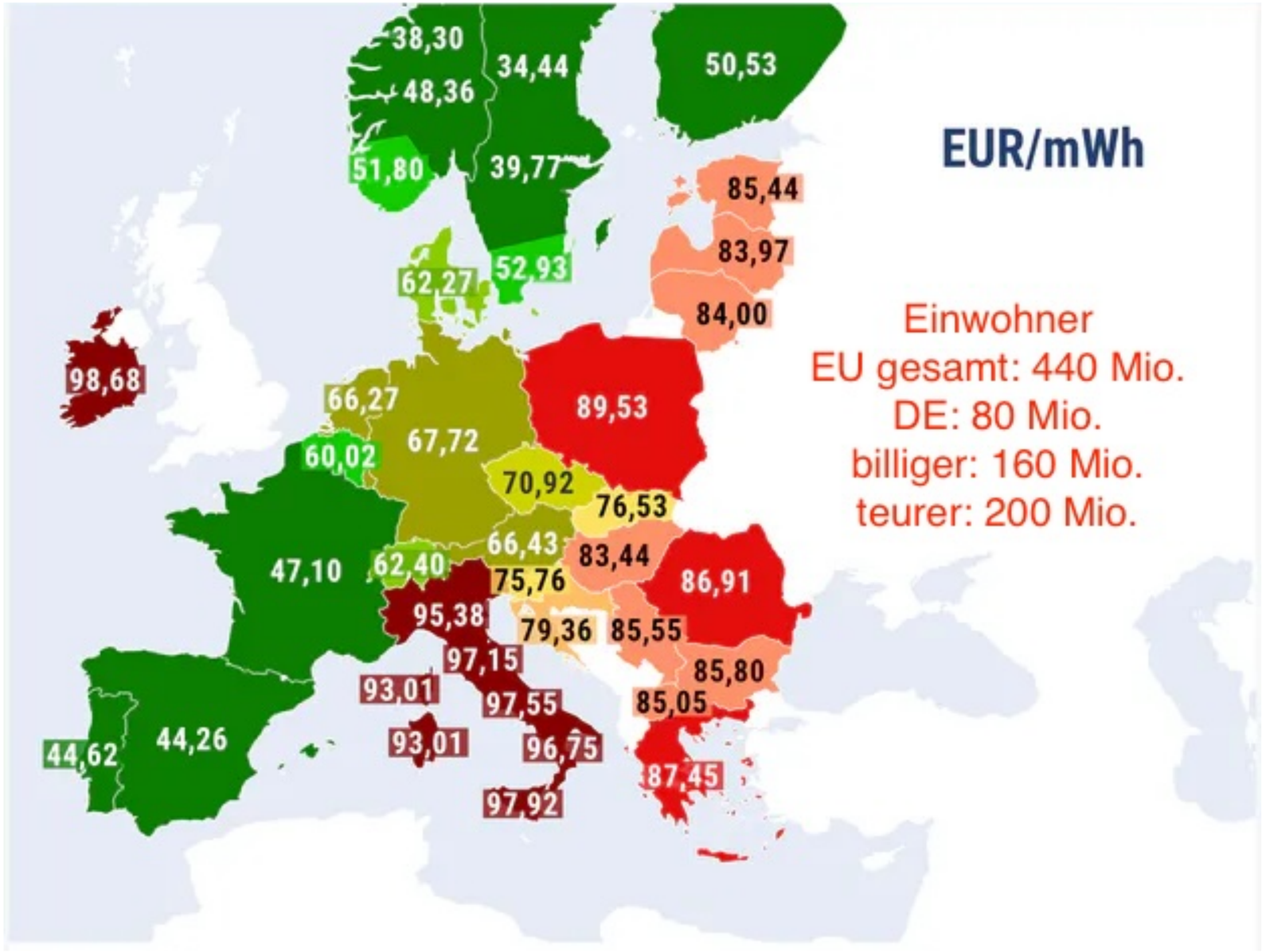
Quelle: https://www.der-postillon.com/2025/09/dampfmaschine.html

2.1. Wettbewerbsfähigkeit der EE

Gestehungskosten für Strom



2.1. Wettbewerbsfähigkeit der EE



Spotmarkt Strom 2024 - Quelle: Polityka Inside (Polen)

wann hören die Lügen in der politischen Diskussion endlich auf?

EE schützen uns vor Preisanstieg bei Strom!

aktuell lohnen sich viele Stromerzeugungsprojekte deshalb nicht, weil Strom günstig ist - dank EE!

3.1. Dezentrale Eigenversorgung

Balkonkraftwerk	kleine PV, Speicher 5 kWh	große PV, Speicher 20 kWh

▸ Leistung = 800 W
▸ Wohnung
▸ Verbrauch p. a. 2.500 kWh
▸ Jährliche Ersparnis:
  ▸ 500 kWh
  ▸ 150 EUR
▸ Kosten:
  ▸ ca. 250 EUR
▸ Gewinn netto ab dem 2. Jahr
	▸ Leistung = 5 kW
	▸ kleines Haus
	▸ Verbrauch p. a. 5.000 kWh
	▸ Jährliche Ersparnis:
	  ▸ 2.500 kWh
	  ▸ 750 EUR
	▸ Kosten:
	  ▸ ca. 6.000 EUR
	▸ Gewinn netto ab dem 5. Jahr
		▸ Leistung > 10 kW
		▸ großes Haus *)
		▸ Verbrauch p. a. 12.000 kWh
		▸ Jährliche Ersparnis:
		  ▸ 5000 kWh
		  ▸ 1500 EUR
		▸ Kosten:
		  ▸ ca. 15.000 EUR
		▸ Gewinn netto ab dem 11. Jahr

Annahmen:
- ✦ Strompreis 30 ct/kWh
- ✦ Einbau mit geringfügiger Eigenleistung

*) im Haus ist auch Wärmepumpe oder Familie hat ein Elektroauto

3.4. Ideen zur Lösung der Probleme

Ideen gibt es durchaus, die erwähnten Probleme zu lösen oder zumindest abzumildern:

gemeinschaftliche Gebäude-versorgung	• sinnvoller Ansatz für Quartiere • Einbeziehung (Verpflichtung?) der Investoren zwingend
Mieterstrom	• der politische Rohrkrepierer hat mehr Potenzial… • **insbesondere: Gerechtigkeit für Mieter!**
Energy Sharing	• wünschenswert, da netzdienlich! • Potenzial sowohl für Haushalte wie auch für Gewerbe

Exkurs - Wärmepumpe

1 kWh Kohle	Kraftwerk	= 0,4 kWh Strom	
1 kWh Erdgas	Brenntwertheizung	= 0,9 kWh Wärme	(auch könnte man daraus 0,8 kWh Strom gewinnen)
1 kWh Strom	Wärmepumpe x 2,7	= 2,7 kWh Wärme	da Absorption von Energie aus der Umgebung
0,4 kWh Strom	Wärmepumpe x 2,7	= 1,08 kWh Wärme	!!!

egal, ob es sinnvoll ist, aus Kohle Strom zu produzieren - Elektrifizierung macht schon irgendwie Sinn…

Jedenfalls ist irgendeine Biotreppe bei Erdgas Quatsch! (zumindest als Ziel)