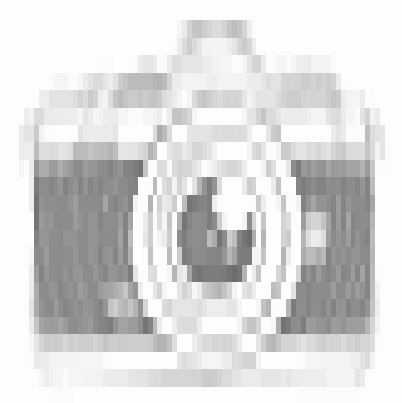
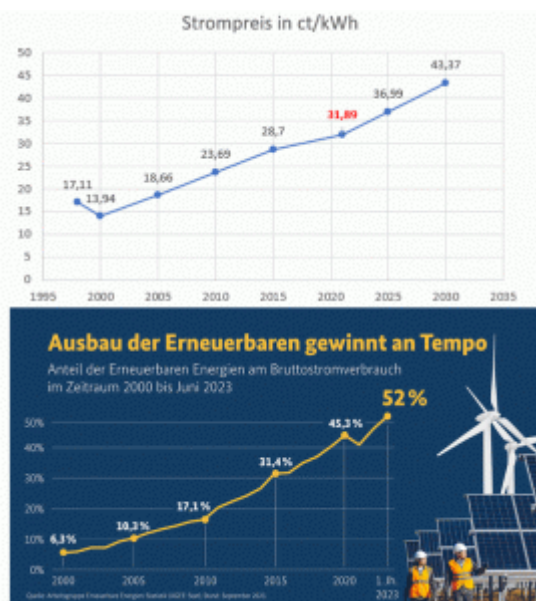


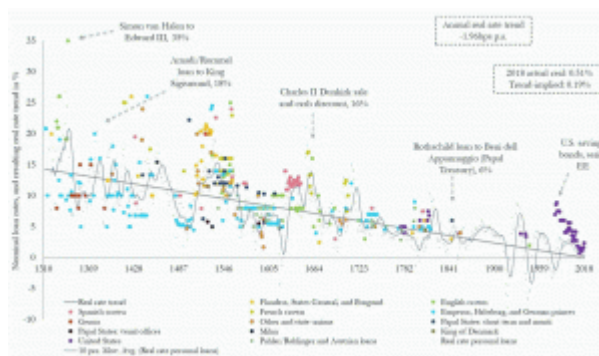


Bilder und Charts

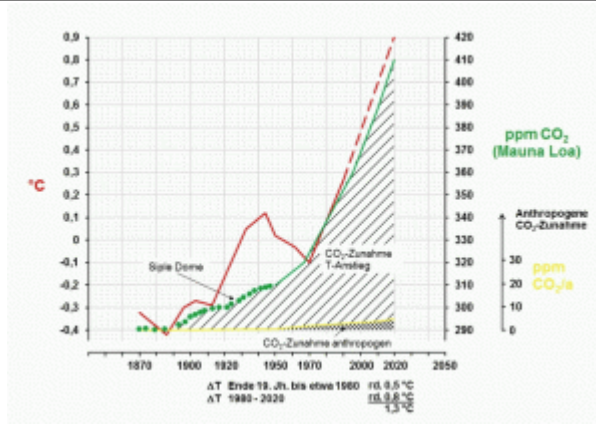
De



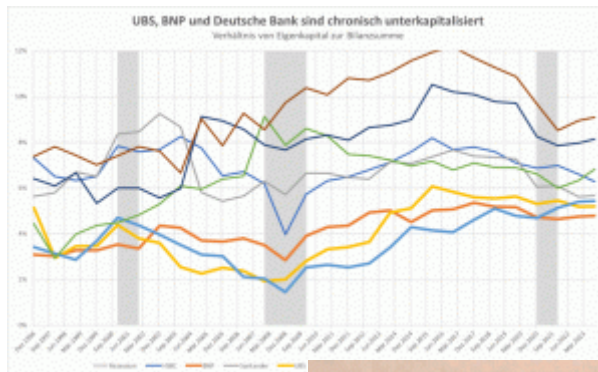
[Zusammenhang Strompreise und Ausbau der Erneuerbaren](#)



[700 Jahre sinkende Zinsen](#)



[CO2: Alles menschengemacht?](#)



[UBS, BNP und Deutsche Bank sind chronisch unterkapitalisiert](#)

BRIEFE AN DIE HERAUSGEBER
FAZ, 16.12.2023

Die Rechnung mit dem Treibhausgas

In dem von mir herbeigeschauten, ideologisch geprägten Beitrag von Tobias Piller mit dem Titel „E-Auto nicht immer klimafreundlich“ (FAZ, vom 12. Dezember) auf Grundlage einer ausführlichen Studie des VDI zur E-Mobilität wird dargestellt, dass der Beitrag der E-Mobilität zur Klimaneutralität eher marginal ist, selbst unter optimalen Bedingungen, wenn ausschließlich regenerativer Strom getankt wird.

Anders als von Bundeswirtschaftsminister Habeck behauptet, hat Deutschland ein massives Stromproblem, weil CO₂-neutral erzeugter Strom außer in Ausnahmefällen (viel Sonne, viel Wind) weder in ausreichender Menge noch verlässlich zur Verfügung steht. Insofern ist mit dieser Energiequelle sorgsam umzugehen und eine Abwägung zu treffen, inwieweit der Einsatz von Strom anstelle herkömmlicher, auch fossiler, Energiequellen zu einer wirklichen Einsparung von CO₂-Emissionen führt.

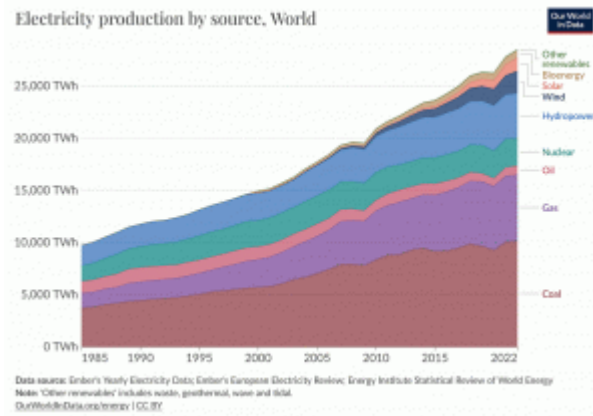
Betrachten wir als konkretes Beispiel ein E-Auto mit einem Verbrauch von 20 kWh pro 100 km, das mit Kohlestrom (ein kWh Strom verursacht ein kg CO₂) geladen wird. Dann betragen die Emissionen je 100 km rund 200 g je km – wenn nicht gerade Winter ist. Das ist die gleiche Menge, die ein Diesel-Fahrzeug mit einem Verbrauch von 7,7

Litern je 100 km ausstößt. Also jeder Mensch, der mit einem durchschnittlichen Verbrauch von etwa 6 Litern je 100 km schlägt das mit Kohlestrom geladene E-Auto bei jeder Temperatur ganz locker. Die umwelttechnische Konsequenz: Ladekapazitäten für E-Fahrzeuge sind so lange zu blockieren, wie Kohlekraftwerke im Netz sind. Übrigens für mit LNG erzeugten Strom sieht die Bilanz nicht viel besser aus.

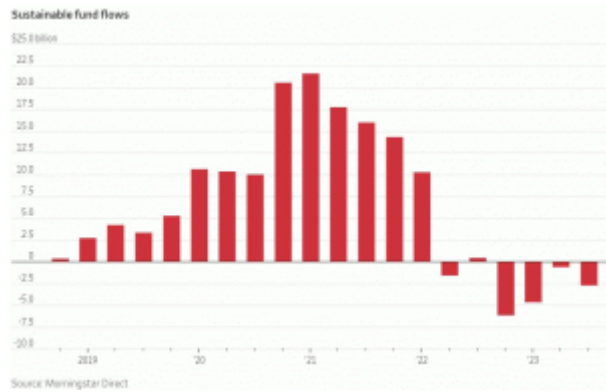
Aber leistet denn wenigstens die Wärmepumpe ihren Beitrag? Zwar wird gern argumentiert, dass eine Wärmepumpe aus einer kWh Strom drei kWh Wärme erzeugt (was im Winter fraglich ist), aber beim Einsatz von Kohlestrom bedeutet das eine Emission von 333 g CO₂ je kWh Wärme. Selbst eine in die Jahre gekommene Gasheizung erzeugt eine kWh für 200 g an CO₂-Ausstoß. Damit die Wärmepumpe mit der Gasheizung gleichzieht, müsste sie also mit einer kWh Strom fünf kWh Wärme erzeugen. Die umwelttechnische Konsequenz: Wärmepumpe durch Gasheizung ergänzen, wobei Erstere ausgeschaltet bleibt, solange auch nur ein fossiles Kraftwerk am Netz ist!

PROFESSOR DR. VOLKER WINDRELL
BORDESHOLM

[FAZ](#)

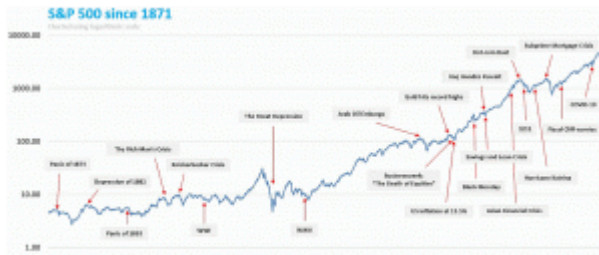


Elektrizitätsquellen, weltweit

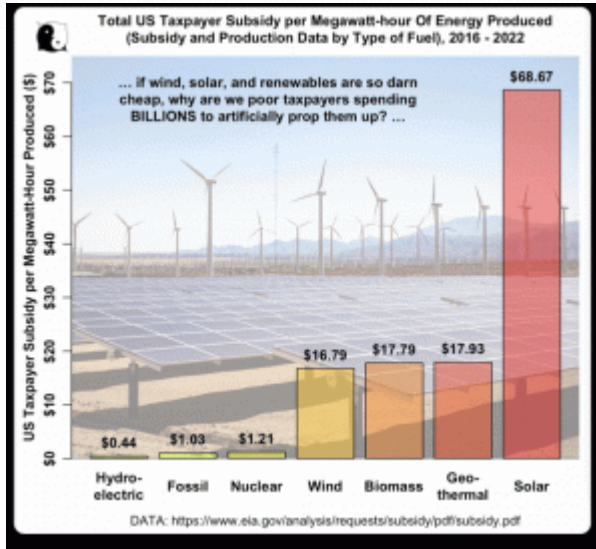

[ESG Branding Is Disappearing on Wall Street](#)

[Große Diskrepanz zwischen rGDI und rGDP der USA](#)

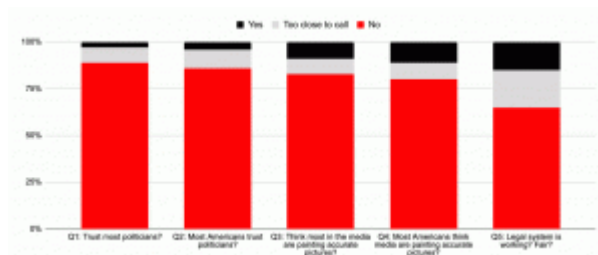
[AIER](#)



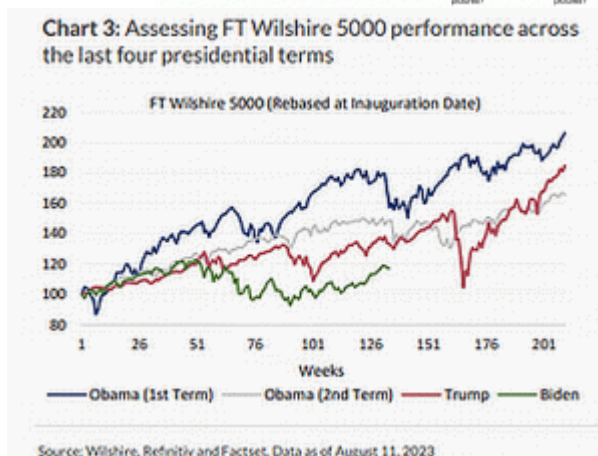
S&P 500 seit 1871 mit wichtigen Ereignissen



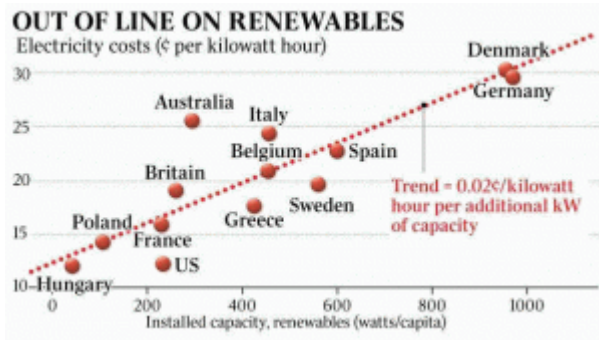
Subventionen für 'Erneuerbare' in den USA



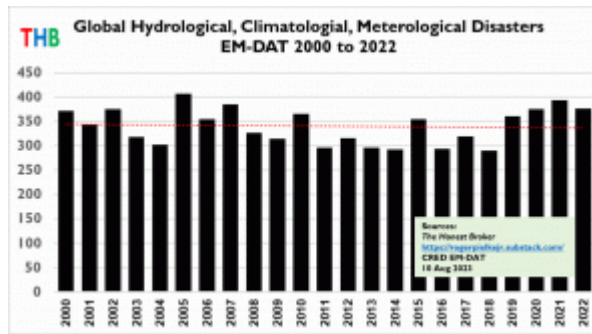
Umfrage von Ray Dalio



Underperformance von US-Aktien unter Biden

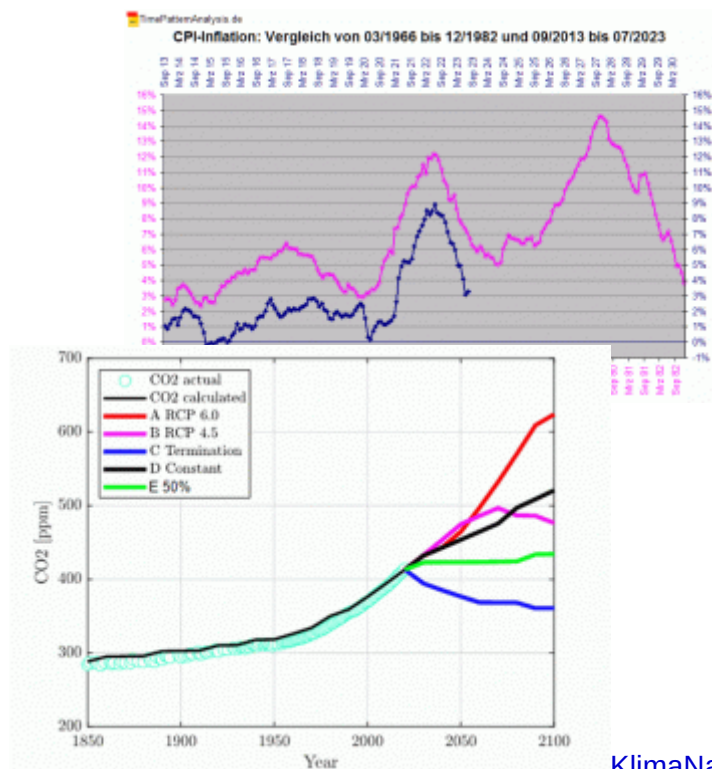


[Stromkosten der Erneuerbaren steigen mit installierter](#)

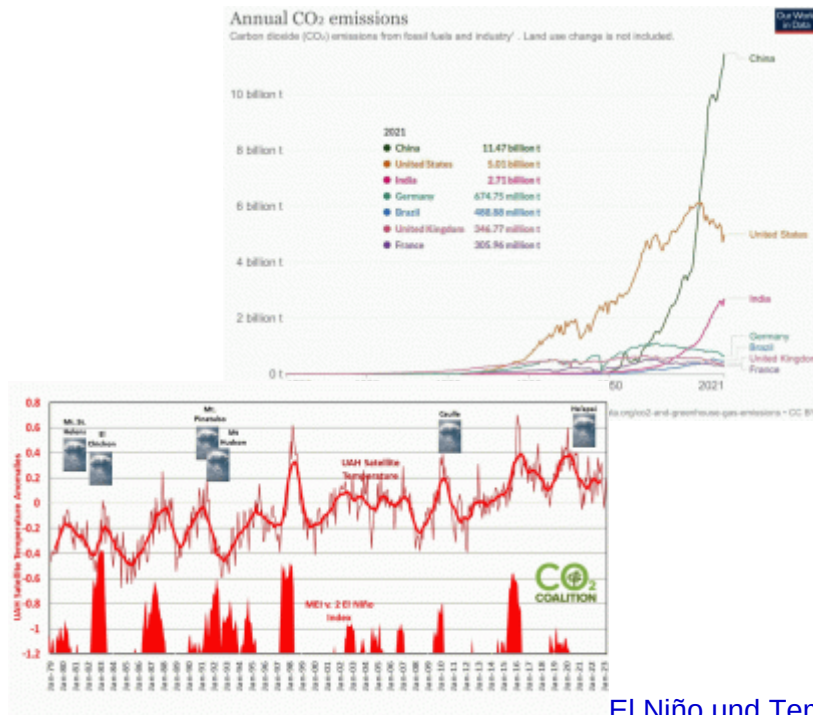


[ität](#)

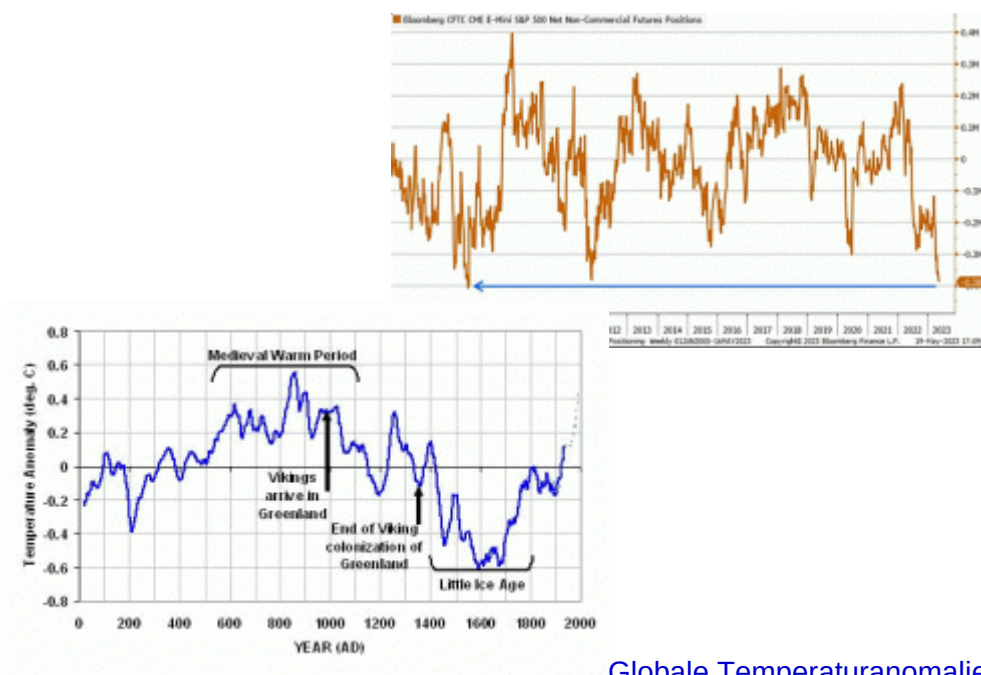
[Anzahl der Wetterdesaster – gleichbleibend](#)



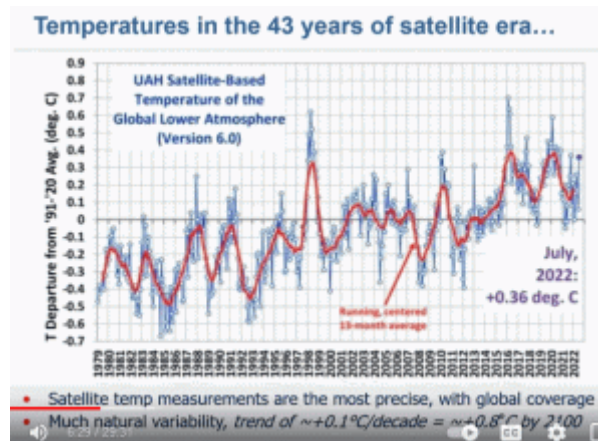
[KlimaNachrichten](#)



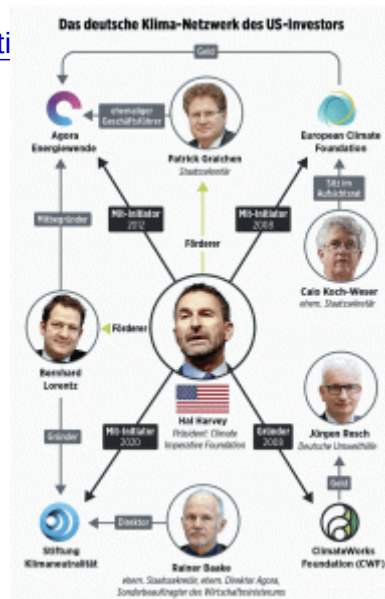
[El Niño und Temperaturanomalie](#)



[Globale Temperaturanomalie über die jüngsten 2000 Jahre](#)

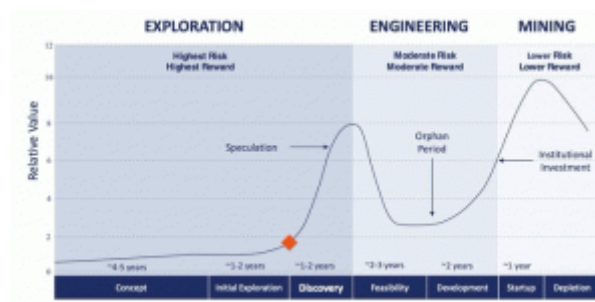


Climate Change – An Existent

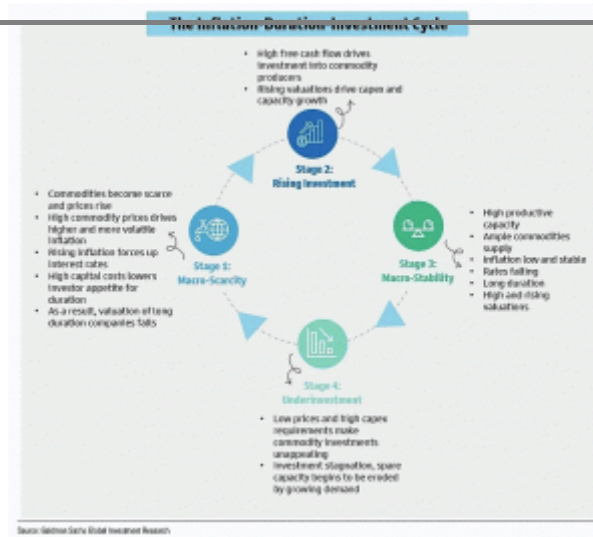


n (Chair ICSF) (Schaubild bei 6:29); auch elwert

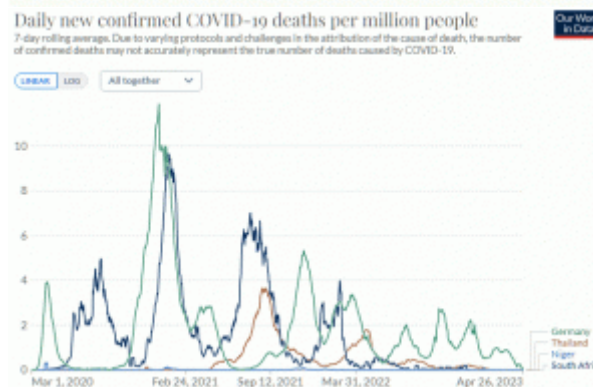
Chartquelle

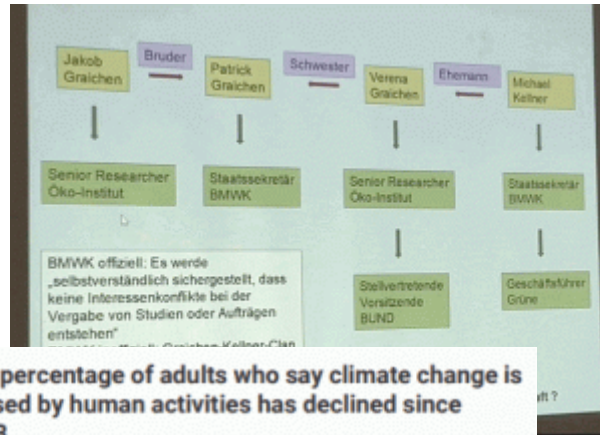


Chartquelle


[Chartquelle](#)

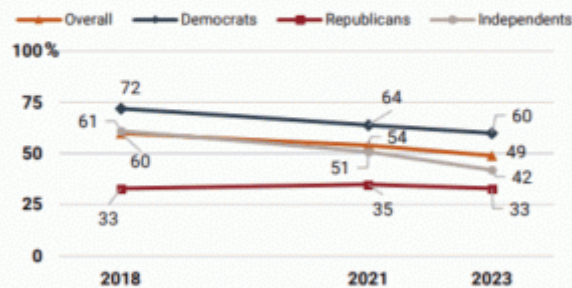
[Chartquelle](#)

[Chartquelle](#)

[Chartquelle](#)

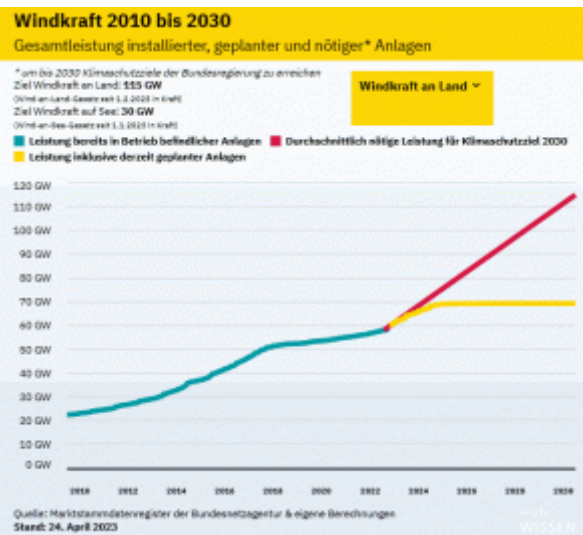


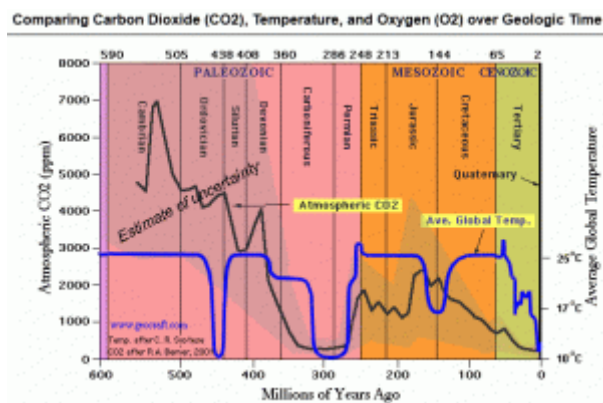
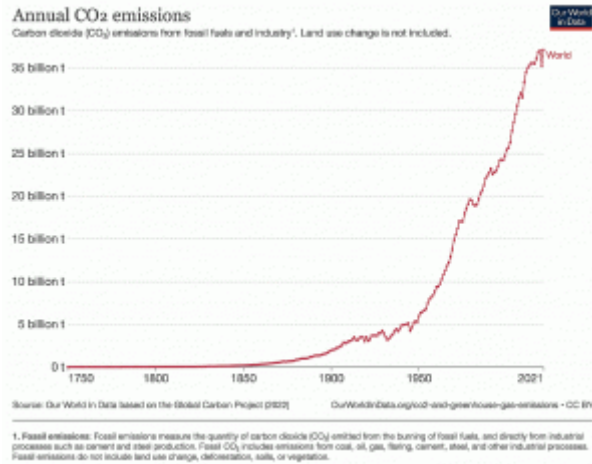
The percentage of adults who say climate change is caused by human activities has declined since 2018.

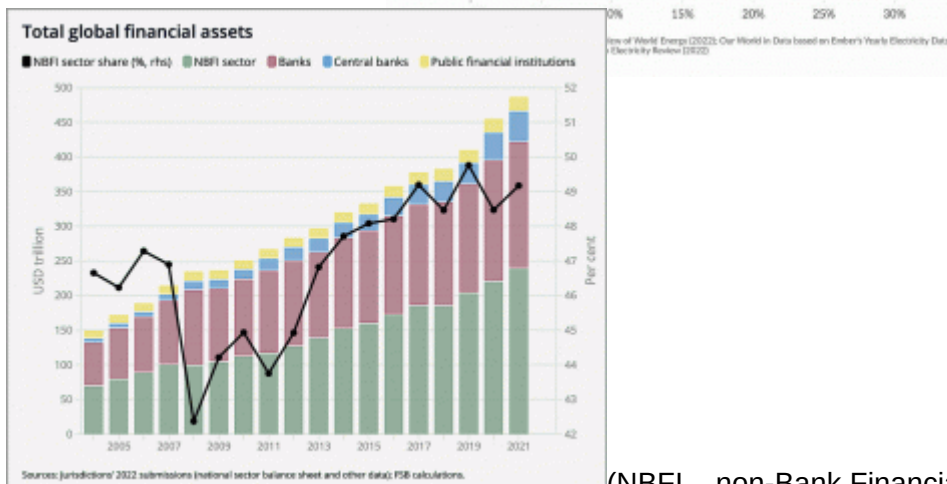
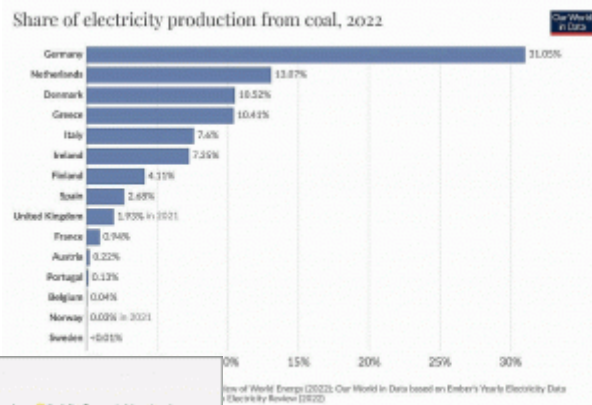
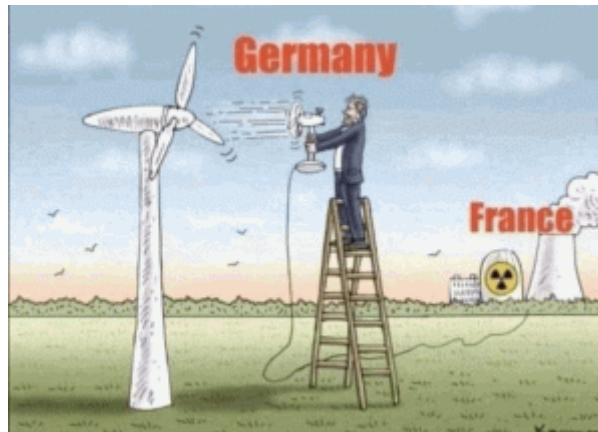
Percentage of adults who believe climate change is happening and say it is caused mostly or entirely by human activities.



Question: Do you think climate change is caused entirely by human activities, caused mostly by human activities, caused about equally by human activities and natural changes in the environment, caused mostly by natural changes in the environment, or caused entirely by natural changes in the environment?

[Chartquelle](#)

[Chartquelle](#)





(NBFi – non-Bank Financial Institutions ^ Schattenbanken)