

Das 16 Billionen Dollar teure *Net-Zero*-Fiasko

geschrieben von Chris Frey | 17. Februar 2026

Cap Allon

Die weltweiten Ausgaben für die sogenannte grüne Wende haben seit 2004 16 Billionen US-Dollar überschritten. Die jährlichen Ausgaben liegen mittlerweile bei über 2 Billionen US-Dollar, was etwa 2 Prozent des globalen BIP entspricht, und steigen weiter.

Diese [Zahlen](#) umfassen nur Direktinvestitionen: erneuerbare Energien, Elektrofahrzeuge, Wärmepumpen, Wasserstoff, Kohlenstoffabscheidung und Stromnetze. Nicht berücksichtigt sind höhere Strompreise, Produktionsausfälle in der Industrie, Netzininstabilität und Deindustrialisierung. Die gesamten wirtschaftlichen Kosten sind noch viel höher.

Stromnetze sind mittlerweile einer der größten Kostenfaktoren. Die Investitionen in Stromnetze beliefen sich 2024 auf 390 Milliarden US-Dollar, was die durch die großflächige Elektrifizierung verursachte Belastung der Infrastruktur reflektiert. Erneuerbare Energiesysteme erfordern einen kontinuierlichen Ausbau, eine Verstärkung und Reservekapazitäten der Stromnetze.

Für diejenigen, die sich mit diesem Thema beschäftigen, ist es keine Überraschung, dass China den Ausbau dominiert. Das chinesische Festland investierte 2024 818 Milliarden US-Dollar, was zwei Dritteln des weltweiten Anstiegs entspricht. Gleichzeitig wachsen die Kohlekapazitäten und die nationalen Emissionen steigen weiter.

Die für die Erreichung der Netto-Null-Emissionsziele erforderlichen Technologien werden nicht in ausreichendem Maße ausgebaut.

Wasserstoff, Kohlenstoffabscheidung, Kernenergie, sauberer Schiffsverkehr, elektrifizierte Wärme und saubere Industrie machten 2024 zusammen nur 7,4 % der weltweiten Investitionen in die Energiewende aus. Die Investitionen in diesen Sektoren gingen gegenüber dem Vorjahr sogar um 23 % zurück.

Trotz des Umfangs der Ausgaben betont [Bloomberg](#), dass die derzeitigen Investitionsniveaus nur 37 % dessen ausmachen, was tatsächlich erforderlich wäre, um die Netto-Null-Ziele bis 2050 zu erreichen. Um die erklärten Ziele zu erreichen, müssten die jährlichen Ausgaben fast verdreifacht werden.

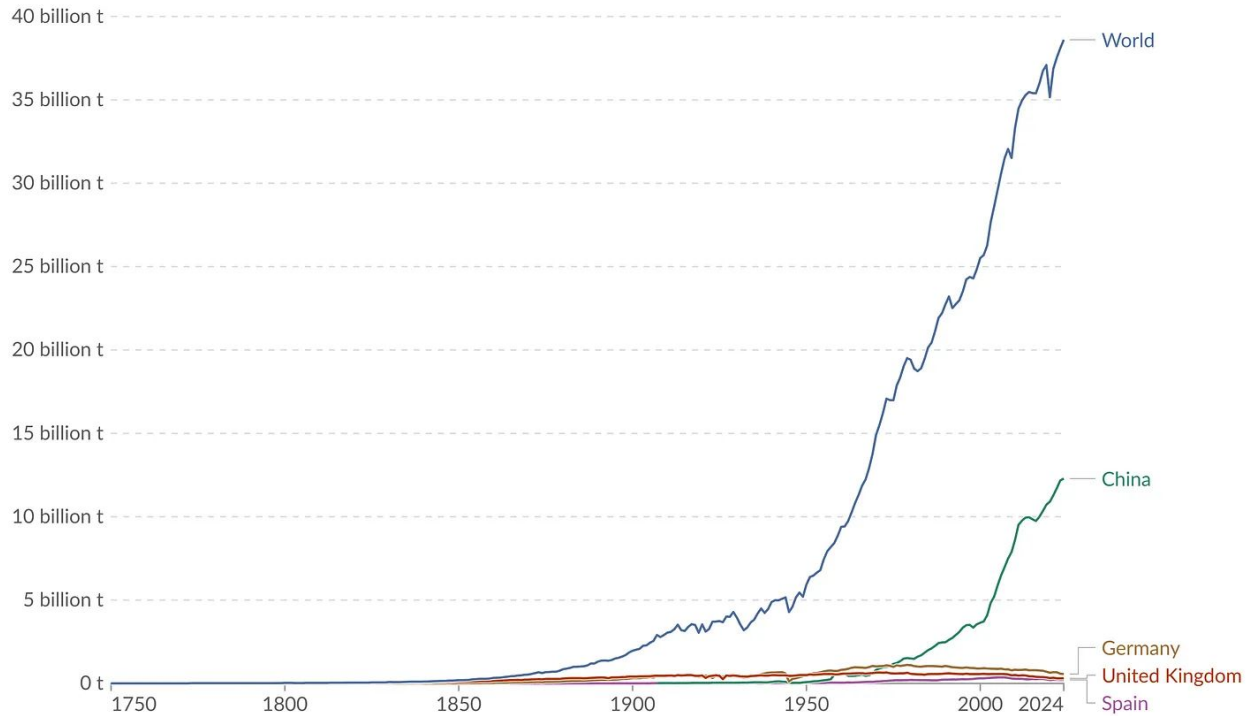
Nach Ausgaben in Höhe von mehr als 16 Billionen US-Dollar erreichten die globalen fossilen CO₂-Emissionen im letzten Jahr einen neuen Rekordwert.

Die wenigen westlichen Nationen, die ihre Wirtschaft der Klimaille opfern, haben keinerlei Einfluss:

Annual CO₂ emissions

Our World
in Data

Carbon dioxide (CO₂) emissions from fossil fuels and industry. Land-use change emissions are not included.



Data source: Global Carbon Budget (2025)

OurWorldinData.org/co2-and-greenhouse-gas-emissions | CC BY

Net Zero führt zu steigenden Kosten, steigenden Emissionen, wachsenden Infrastrukturanforderungen und sinkender Wettbewerbsfähigkeit der Industrie.

Die folgende Graphik hier gleich in deutscher Übersetzung via google translate:

Dies ist die Kurzfassung von „Energy Transition Investment Trends 2025“. BNEF-Kunden und Bloomberg Anywhere-Nutzer finden den vollständigen Bericht im Terminal und auf bnef.com.

Zusammenfassung

Die globalen Investitionen in die Energiewende erreichten 2024 einen Rekordwert von 2,1 Billionen US-Dollar und stiegen damit um 11 % gegenüber dem Vorjahr. Festlandchina hat wieder die Führungsposition übernommen und trug zu zwei Dritteln des globalen Anstiegs im letzten Jahr bei. Die globale Lieferkette für saubere Energie verzeichnete trotz anhaltender Probleme mit Überkapazitäten neue Investitionen in Höhe von 130 Milliarden US-Dollar. Die Emissionen von Aktien und Anleihen für Klima- und Energiewendezwecke blieben knapp über 1 Billion US-Dollar.

- Dieser Bericht ist BNEFs jährlicher Überblick über Investitionen in die Energiewende. Dies umfasst „Investitionen in die Energiewende“ (Ausgaben für den Einsatz sauberer Technologien) sowie Investitionen in die Lieferkette für saubere Energie, Aktieninvestitionen in Klimatechnologieunternehmen und die Emission von Anleihen für Energiewendezwecke.

Investitionen in die Energiewende

- Die globalen Investitionen in die Energiewende haben erstmals 2 Billionen US-Dollar überschritten und sich seit 2020 mehr als verdoppelt. Das Wachstum verlangsamte sich jedoch im Jahr 2024 auf nur noch 10,7 %, nach 24–29 % in den Jahren 2021–2023. Die mit Abstand größten Sektoren sind der elektrifizierte Verkehr mit 757 Milliarden US-Dollar, erneuerbare Energien mit 728 Milliarden US-Dollar und Stromnetze mit 390 Milliarden US-Dollar. Alle drei Sektoren erreichten 2024 neue Rekordwerte, ebenso wie die Energiespeicherung, die trotz Gegenwind 54 Milliarden US-Dollar erreichte.
- Im Gegensatz dazu machten die anderen sieben Sektoren (Kernenergie, CO₂-Abscheidung und -Speicherung, Wasserstoff, saubere Schifffahrt, elektrifizierte Wärme und saubere Industrie) zusammen nur 7,4 % der Gesamtinvestitionen aus und gingen 2024 sogar um 23 % zurück. Dies verdeutlicht die anhaltenden Herausforderungen beim Ausbau „neuer“ sauberer Technologien.
- Die Region Asien-Pazifik wuchs mit 21 % im Jahresvergleich am schnellsten und überschritt 2024 die Marke von 1 Billion US-Dollar. Sie machte die Hälfte der weltweiten Investitionen in die Energiewende aus. Allein das Wachstum Festlandchinas trug zu zwei Dritteln des globalen Anstiegs bei, da der Markt 2024 819 Milliarden US-Dollar investierte – mehr als doppelt so viel wie jede andere Volkswirtschaft. Die US-Investitionen blieben mit 338 Milliarden US-Dollar stabil, während die Investitionen in der EU und Großbritannien zurückgingen. Von den zehn größten Märkten investierte Festlandchina gemessen am BIP am meisten (4,5 %), gefolgt von Deutschland, dem EU-27-Block und Großbritannien.
- Die jährlichen Investitionen liegen bei nur 37 % des Niveaus, das für den Rest dieses Jahrzehnts erforderlich ist, wenn die Welt bis 2050 auf Netto-Null-Emissionen hinarbeiten will.
- (Die Batteriezahlen auf den Seiten 1 und 2 dieser Zusammenfassung wurden am 23. April 2025 korrigiert. Die EU-Zahlen auf den Seiten 11 und 12 wurden am 5. März 2025 korrigiert.)

2,08 Billionen \$

Globale Investitionen in die Energiewende im Jahr 2024

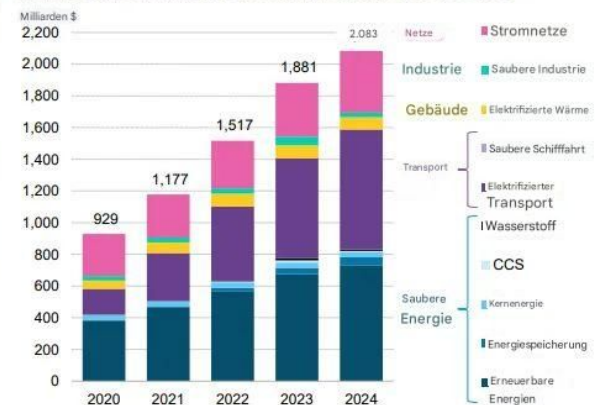
130 Milliarden \$

Globale Investitionen in die Lieferkette für saubere Energie im Jahr 2024

1,06 Billionen \$

Gesamte Fremd- und Eigenkapitalaufnahme für die Klima-/Energiewende im Jahr 2024

Globale Investitionen in die Energiewende nach Sektor



Quelle: BloombergNEF. Hinweis: Die Startjahre unterscheiden sich je nach Sektor, aber alle Sektoren sind ab 2020 vertreten - siehe Methodik. Insbesondere beginnen die Zahlen für Kernenergie im Jahr 2015 und für Stromnetze im Jahr 2020. CCS bezieht sich auf die Kohlenstoffabscheidung und -speicherung.

Investitionstrends im Bereich Energiewende 2025

Link:

https://electroverse.substack.com/p/antarctica-is-cooling-fast-one-of?utm_campaign=email-post&r=320l0n&utm_source=substack&utm_medium=email
(Zahalschranke)

Übersetzt von Christian Freuer für das EIKE