

Cheat Sheet – Lobby-Argumente und Stammtisch-Mythen widerlegt

17 typische Behauptungen zur Energiewende – was die Daten wirklich sagen

Achim Karpf · F³ Future for Fossil Freedom

2026-05-13

Cheat Sheet – Lobby-Argumente × Realität

Diese Liste fasst die häufigsten Behauptungen der fossilen Lobby und am Stammtisch in einer Tabelle zusammen – jeweils mit der dokumentierten Realität und einem Beleg. Vollversion mit Quellen-Karteien Q001-Q101: fuckfossilfuels.de/analyse.

Atom & Strom-Mix

Behauptung	Realität	Beleg
„Atomkraft ist günstig,“	Atom-Neubau-LCOE 170 €/MWh – Wind/Solar 40-50 €/MWh, Faktor 3-4× teurer.	Fraunhofer ISE LCOE 2024 (Q007); Flamanville-EPR: 17 Jahre Bauzeit, 13 Mrd. € (Q049, Q050).
„Atomkraft ist sauber,“	CO ₂ -Intensität 12 g/kWh (life-cycle), dafür: ungelöste Endlagerung (≥1 Mio. Jahre), Uran-Import 100 %, Reaktorrisiken.	IPCC AR6 (Q005); BfS/BGE Endlager Konrad/Asse (Q018).
„Atom ist zuverlässig,“	Frankreich 2022: 50 % der Atom-Flotte gleichzeitig offline wegen Korrosion + Hitze. Deutschland exportierte Strom nach Frankreich.	RTE Bilan Électrique 2022 (Q049); ASN Korrosions-Berichte (Q051).
„Erneuerbare sind unzuverlässig,“	Deutschland SAIDI 2023: 12,8 Min/Jahr – Platz 1 in EU bei 59 % EE-Strom. USA: 95 Min (mit nur 22 % EE).	BNetzA Versorgungsqualität (Q026); CEER EU-Vergleich (Q044).
„Wir haben nicht genug Strom für E-Autos und Wärmepumpen,“	Strom-Verbrauch DE 2024: ~500 TWh. Vollelektrifizierung (E-Mobil + WP + Industrie) bis 2045: max. +200 TWh, durch EE-Zubau parallel gedeckt.	BMWK Monitoring 2024 (Q001); Agora 2024 (Q008).

Kosten und Wirtschaft

Behauptung	Realität	Beleg
„EE treibt den Strompreis,“	EEG-Umlage seit 07/2022 abgeschafft . Strompreis 2022-25 stieg durch Gas+Wetter, nicht EE. 724 Stunden negativer Strompreis 2025 (Rekord).	BNetzA + Smard.de (Q009, Q026); BDEW (Q015).
„Energiewende führt zu De-industrialisierung,“	DE-Industrie-Produktion 2024 stabil. Cleantech-Beschäftigung 570.000 (vs. Kohle 17.000, Atom 9.000). Industriestrompreis ist über PPA lösbar (Spanien-Modell).	BMWK Monitoring (Q001); REE Spanien (Q047).
„Energiewende kostet zu viel,“	Investitions-Bedarf 2024-45: ~2.000-2.500 Mrd. €. Positive Wirkung (Klimaschutz + Souveränität + Gesundheit): 3.000-6.000 Mrd. € kumuliert. Rendite gesamtwirtschaftlich +5 bis +15 % NPV.	UBA Klimaschadenskosten (Q004); Stern Review (Q080); Mercator MCC (Q081).

Klima und globale Wirkung

Behauptung	Realität	Beleg
„Deutschland alleine bringt nichts beim Klima,“	DE pro Kopf 7,9 t CO ₂ – China 8,9, USA 13,5. Globale Solar-Lernkurve (–95 % seit 2010) wurde u.a. durch deutsche EEG-Nachfrage finanziert. Multiplikator über EU-Politik.	Global Carbon Project (Q095); IRENA Renewable Capacity 2024 (Q041).
„Klimawandel gab es schon immer,“	CO ₂ -Konzentration heute 424 ppm – höchster Wert seit ~3 Mio. Jahren. Anstieg um 145 ppm seit 1850 = anthropogen (Isotopen-Signatur). 99 % der Klimawissenschaftler stimmen zu.	NOAA Mauna Loa (Q086); IPCC AR6 WG1 (Q005).
„CO ₂ ist gut für Pflanzen,“	CO ₂ -Düngung-Effekt limitiert durch Wasser, Stickstoff, Hitze . Bei +3 °C: Ertrags-Einbrüche Mais –20 %, Weizen –10 %. Klimaschäden DE 2018-24: Ø 8 Mrd. €/Jahr .	IPCC AR6 WG2 (Q005); UBA Klimafolgen (Q004); Munich RE NatCat (Q099).
„Klimawandel ist gut für Deutschland,“	DE-Temperatur 2024: +2,9 °C ggü. 1881-1910 – schneller als globaler Schnitt. Ahrtal-Hochwasser 2021: 30 Mrd. € Schaden, 190 Tote. Trockenheit, Hitzetote, Wald-Sterben dokumentiert.	DWD Klimaberichte (Q096); World Weather Attribution (Q092); BMUV (Q098).

Vermeintliche Lösungen und Bremsen

Behauptung	Realität	Beleg
„Wir brauchen Gas als Brücke,“	Gas-Lock-in 30+ Jahre. Methan-Leakage 2-5 % macht Gas klimatisch ähnlich wie Kohle. Russland-Lehre 2022: ein Lieferant = Erpressbarkeit.	IEA WEO 2024 (Q006); BAFA Erdgas-Statistik (Q068); Mercator MCC (Q081).
„Wasserstoff ersetzt alles,“	H ₂ -Wirkungsgrad ~ 30 %, Wärmepumpe ~400 %. H ₂ ist für Industrie, Schifffahrt, Luftfahrt – nicht Heizung, nicht Pkw.	Fraunhofer ISI (Q023); IEA WEO (Q006).
„CCS rettet uns,“	Globales CCS-Volumen 2024: 0,1 % der weltweiten Emissionen. Skaliert nicht in der Zeit. Vermeidungs-Kosten 120-200 €/t – EE-Ausbau 40-80 €/t.	IEA WEO (Q006); Mercator MCC (Q081).
„Erneuerbare zerstören die Natur,“	Wind-Vogel-Mortalität DE ~150k/Jahr – Hauskatzen ~ 100 Mio./Jahr (Faktor 500-1000×). Flächenbedarf Kohle-Tagebau 16× höher pro TWh als Wind.	NABU (Q019); KNE Naturschutz-Energiewende (Q020); UBA.
„Verbote sind kontraproduktiv (Heizungsgesetz, Verbrenner-Verbot),“	EU-Wirkung: nach GEG-Reform 2023 brach DE-Wärmepumpen-Markt 2024 um >50 % ein, erholt sich 2025 (+58 % YoY) wegen klarer Regeln. Verbote schaffen Investitionssicherheit.	BMWK + BWP-Marktstatistik (Q001, Q069).

Fakten-Schnellcheck (Stand 2025)

Kennzahl	Wert 2025	Quelle
EE-Anteil Strom (brutto)	55,3 %	Energy-Charts Fraunhofer ISE (Q002)
THG-Reduktion seit 1990	-48 %	UBA (Q004)
Pro-Kopf-CO ₂ DE	7,9 t	Global Carbon Project (Q095)
Atom-Anteil DE	0 %	seit 04/2023, Atomausstieg vollzogen
SAIDI Stromausfall DE	12,8 Min/Jahr	BNetzA (Q026), EU-Spitze
Atom-LCOE Neubau	170 €/MWh	Fraunhofer ISE (Q007)
Wind-LCOE Onshore	50 €/MWh	Fraunhofer ISE (Q007)
Solar-LCOE Großanlage	40 €/MWh	Fraunhofer ISE (Q007)
EE-Beschäftigung DE	570.000	BMWK Monitoring (Q001)
Kohle-Beschäftigung DE	17.000	BMWK Monitoring (Q001)
CO ₂ -Konzentration heute	424 ppm (vorindustriell 280)	NOAA Mauna Loa (Q086)
Globale Temperatur 2024	+1,28 °C ggü. 1951-80	NASA GISTEMP (Q087)
Klimaschaden DE 2018-24	Ø 8 Mrd. €/Jahr	Munich RE + UBA (Q099, Q004)

Vollversion: 251 Seiten · 40 Charts · 101 Quellen-Karteien → fuckfossilfuels.de/analyse

Autor: Achim Karpf · achim@aistracon.com · Dipl.-Ing. TU Wien

Lizenz: Open Access für nicht-kommerzielle Nutzung. Bitte zitieren als „Energiewende-Analyse v0.9, FuckFossilFuels.de,,