

Quellen zum Drama in drei Akten

30.405 Windräder + Knapp 73 Gigawatt

https://www.wind-energie.de/fileadmin/redaktion/dokumente/publikationen-oeffentlich/themen/06-zahlen-und-fakten/20250115_Status_des_Windenergieausbaus_an_Land_Jahr_2024.pdf Seite 5

https://www.wind-energie.de/fileadmin/redaktion/dokumente/publikationen-oeffentlich/themen/06-zahlen-und-fakten/20250204_Status_des_Offshore_Windenergieausbaus_Jahr_2024.pdf Seite 3

512 Terawatt Bruttostromverbrauch

<https://de.statista.com/statistik/daten/studie/256942/umfrage/bruttostromverbrauch-in-deutschland/>

Volllast von Windkraftanlagen 5 – 9 Windstärken

<https://www.wind-macht-sinn.de/powercurve-info>

Strom aus Bioenergie und Wasserkraft

<https://www.energy-charts.info/index.html?l=de&c=DE>

Photovoltaik 43 GWh

<https://www.ise.fraunhofer.de/de/presse-und-medien/presseinformationen/2025/oeffentliche-stromerzeugung-2024-deutscher-strommix-so-sauber-wie-nie.html>

72,2 TWh geteilt durch Sonnenstunden:

<https://de.statista.com/statistik/daten/studie/249925/umfrage/sonnenstunden-im-jahr-nach-bundeslaendern/>

Batteriespeicher 12 – 17 GWh

https://www.energy-charts.info/charts/installed_power/chart.htm?l=de&c=DE

20.000 GWh Speicher für 14 Tage

$59 \text{ GWh} = \text{Stundenbedarf} \times 24 \text{ Stunden} = 1.416 \text{ GWh} \times 14 \text{ Tage} = 19.824 \text{ GWh}$

Diese Speicher kosten uns 5 Billionen Euro

<https://publica-rest.fraunhofer.de/server/api/core/bitstreams/0e71cf4f-d308-4cb5-8d18-5e1d6f7e7875/content> Seite 17 = $20.000 \text{ GWh} \times 250.000.000 \text{ Euro pro GWh}$

Die benötigte Fläche ist größer als Berlin

<https://publica-rest.fraunhofer.de/server/api/core/bitstreams/0e71cf4f-d308-4cb5-8d18-5e1d6f7e7875/content> Seite 17 = $5 \text{ ha/GWh} \times 20.000 \text{ GWh} = 100.000 \text{ Hektar} = 1.000 \text{ km}^2$

Berlin hat gerade einmal $891,8 \text{ km}^2$ <https://de.wikipedia.org/wiki/Berlin>

$49,6 \text{ GWh} = 68\%$ und $16,5 \text{ GWh} = 1/3$ von $49,6 \text{ GWh}$

https://www.energy-charts.info/charts/installed_power/chart.htm?l=de&c=DE&expansion=p_inst_states&year=2024

Diese Angaben addiert und dividiert durch die Anzahl der Bevölkerung aus <https://www.destatis.de/DE/Themen/Gesellschaft-Umwelt/Bevoelkerung/Bevoelkerungsstand/Tabellen/bevoelkerung-nichtdeutsch-laender.html> ergibt den Wert pro Einwohner. Diesen multipliziert mit der Anzahl der Einwohner der Nordländer nördlich von Niedersachsen ergibt die 16,5 GWh

Stromtrassen brauchen noch 8 – 10 Jahre

Herr Zetsche von der Avacon hat dies auf mehreren Infoveranstaltungen kundgetan und das Wirtschaftsministerium selber gibt auf Seite 28 des folgenden Link Auskunft über die Zeitabläufe https://www.bmwk.de/Redaktion/DE/Downloads/M-O/netzausbau-schreitet-voran.pdf?__blob=publicationFile&v=5

Südlink 17 km und 34 km

<https://www.deutschlandfunkkultur.de/suedlink-baustart-der-hauptschlagader-der-energiewende-dlf-kultur-919a947b-100.html>

https://www.bmwk.de/Redaktion/DE/Downloads/M-O/netzausbau-schreitet-voran.pdf?__blob=publicationFile&v=5

457 Stunden Strompreis im Minus und über 60 Stunden auf „0“ also geschenkt

<https://www.bhkw-infozentrum.de/wirtschaftlichkeit-bhkw-kwk/negative-strompreise-fakten-und-statistiken.html> aktuell fehlt der Dezember noch

<https://de.statista.com/statistik/daten/studie/618751/umfrage/anzahl-der-stunden-mit-negativen-strompreisen-in-deutschland/>

7,35 Cent pro kWh für den Betreiber der Anlage

https://www.bundesnetzagentur.de/DE/Fachthemen/ElektrizitaetundGas/Ausschreibungen/Wind_Onshore/start.html

[Windbranche - Marktplatz und Firmen - Windbranche.de](http://Windbranche-Marktplatz-und-Firmen-Windbranche.de)

10,6 Milliarden EEG Topf und 8,7 Milliarden Steuerzuschuss

<https://www.handelsblatt.com/politik/deutschland/haushaltskrise-lindner-muss-habeck-87-milliarden-euro-ueberweisen/100047653.html>

157 GW Leistung bis 2035

https://www.gesetze-im-internet.de/eeg_2014/BJNR106610014.html §4 Ausbaupfad

13.000 Windräder bis 2026

<https://www.sueddeutsche.de/wissen/windraedern-recycling-muellproblem-li.3135139>