

# Die aktuellen Gesetzesvorschläge für Erneuerbare Energien lassen einen starken Ausbaueinbruch befürchten – was ist zu tun?

**Bauzentrum München 19.5.2026**

Hans-Josef Fell

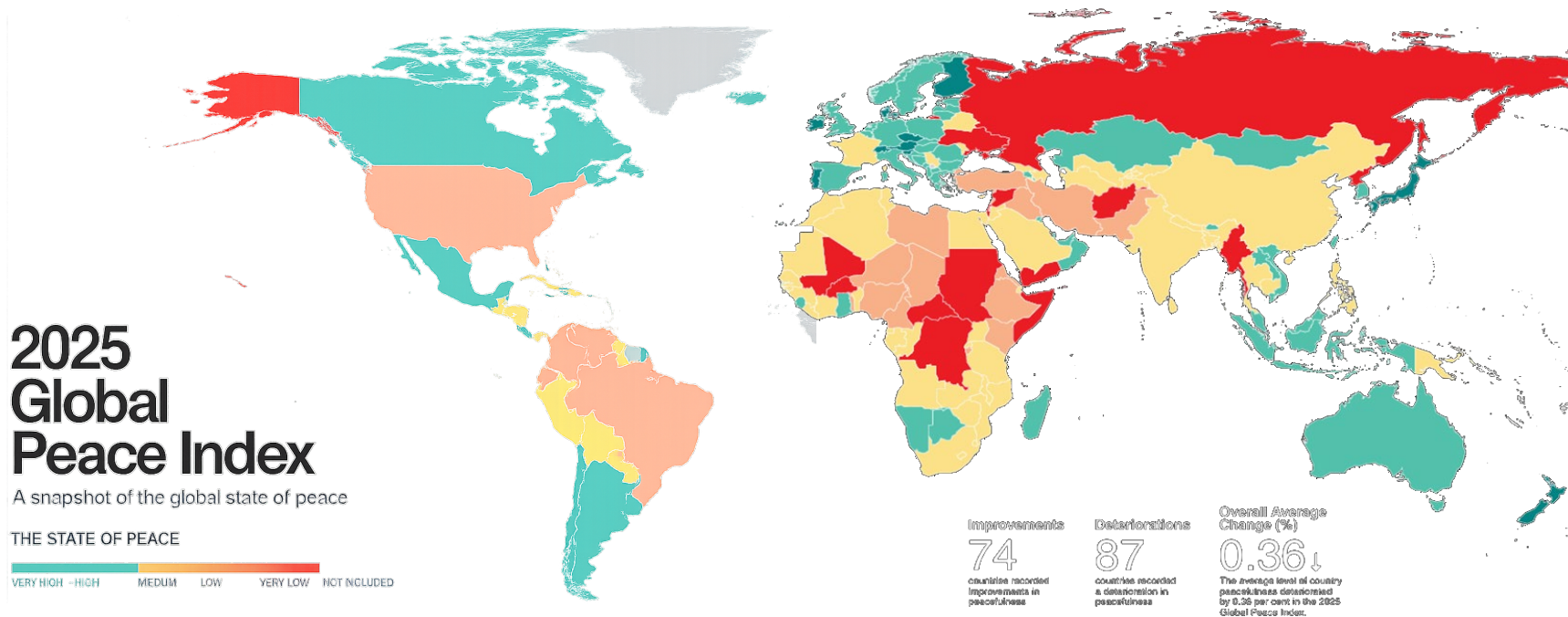
MdB (1998 -2013)

**ENERGYWATCHGROUP**



# Erdöl, Erdgas auch Kohle und Uran sind: Ursache für Kriege; Finanzquellen für Kriege; Kriegswaffen und geopolitisches Erpressungsmittel

Papst Leo XIV: „Die Welt wird von einer Handvoll Tyrannen  
verwüestet“



Die „Haupttyrannen“:

- Putin,
- Trump,
- Chamenei

Erhalten ihre Gelder  
hauptsächlich vom  
Geschäft mit  
Erdöl und Erdgas

## 100% Erneuerbare Energien schaffen Frieden

Quelle: Vision of humanity (2026)

Hans-Josef Fell – MdB (1998-2013)  
Präsident der Energy Watch Group

# 11.5.2003 Demonstration in Berlin für EE: 100% Erneuerbare Energien statt Kriege um Erdöl

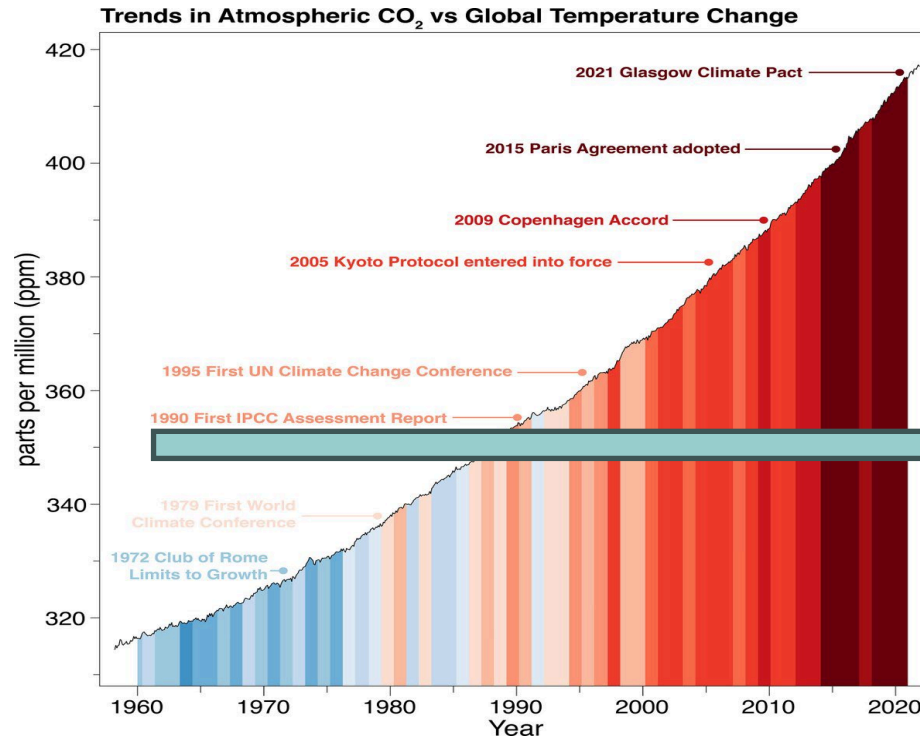


Foto: Andreas Horn



Hans-Josef Fell – MdB (1998-2013)  
Präsident der Energy Watch Group

# Kollektives Scheitern der Weltgemeinschaft: 425 ppm CO<sub>2</sub> in 2025



Die Konzentration von Klimagasen ist schon seit 1980 viel zu hoch  
Notwendig ist:

- Keine weiteren Emissionen
- Überschüssiges CO<sub>2</sub> muss wieder aus Atmosphäre entfernt werden

Planetarische Grenze: 350 ppm

Schon seit 1990 gibt es kein Kohlenstoffbudget mehr !!

<https://twitter.com/ProfMarkMaslin/status/>

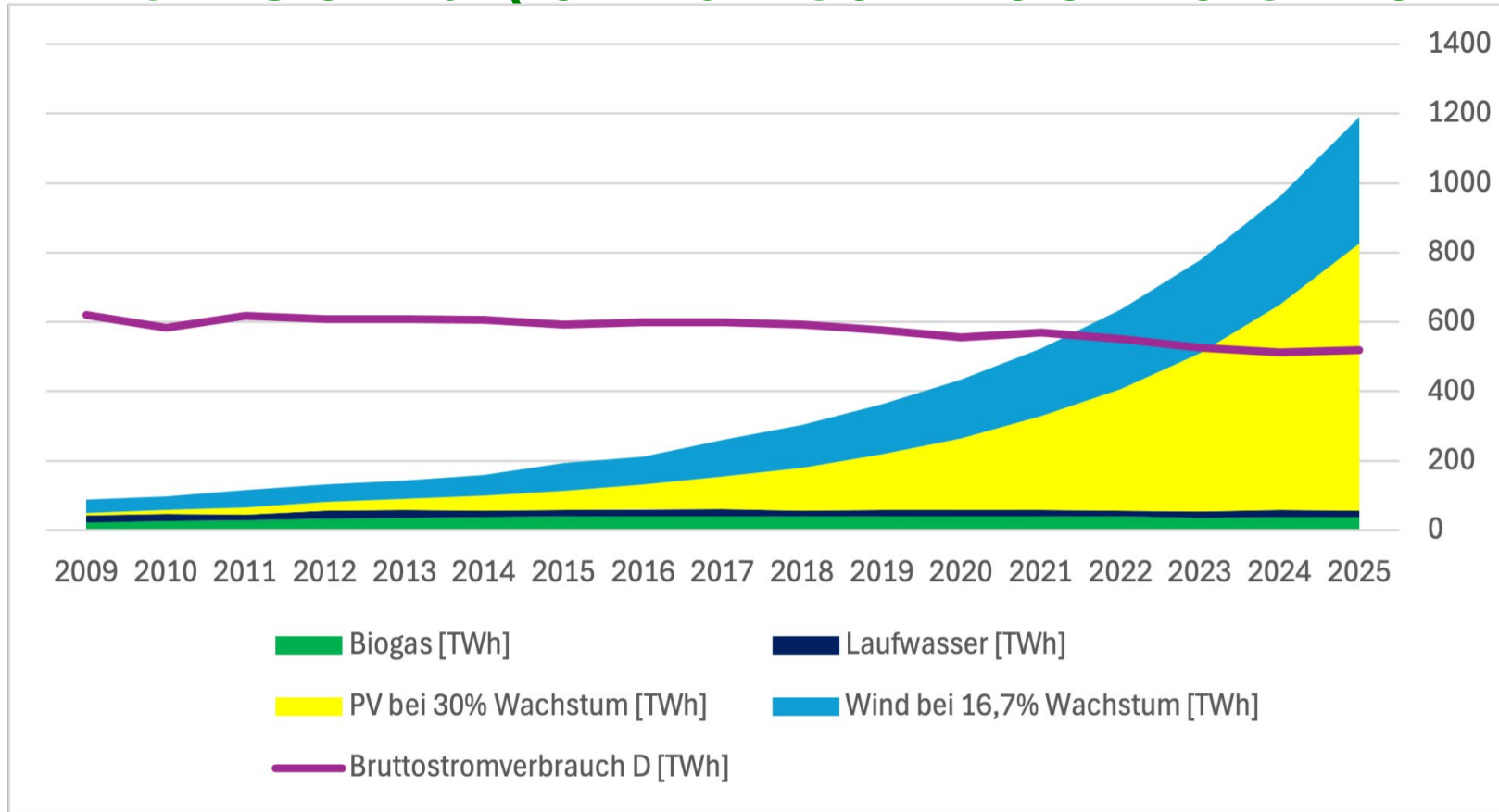
# Scheinlösungen für den Klimaschutz Low Carbon (kohlenstoffarm)

- Atomkraft
- Erdgas ist klimaschädlich
- Blauer Wasserstoff
- CCS (carbon capture storaging)
- Effiziente Erdgas-, Kohlekraft
- Plug in Hybrid Erdölauto,
- Heizung mit Erdgas, Erdöl
- Geoingeniering



# WWEA Szenario 2: 100% Ökostrom in 2021 in D

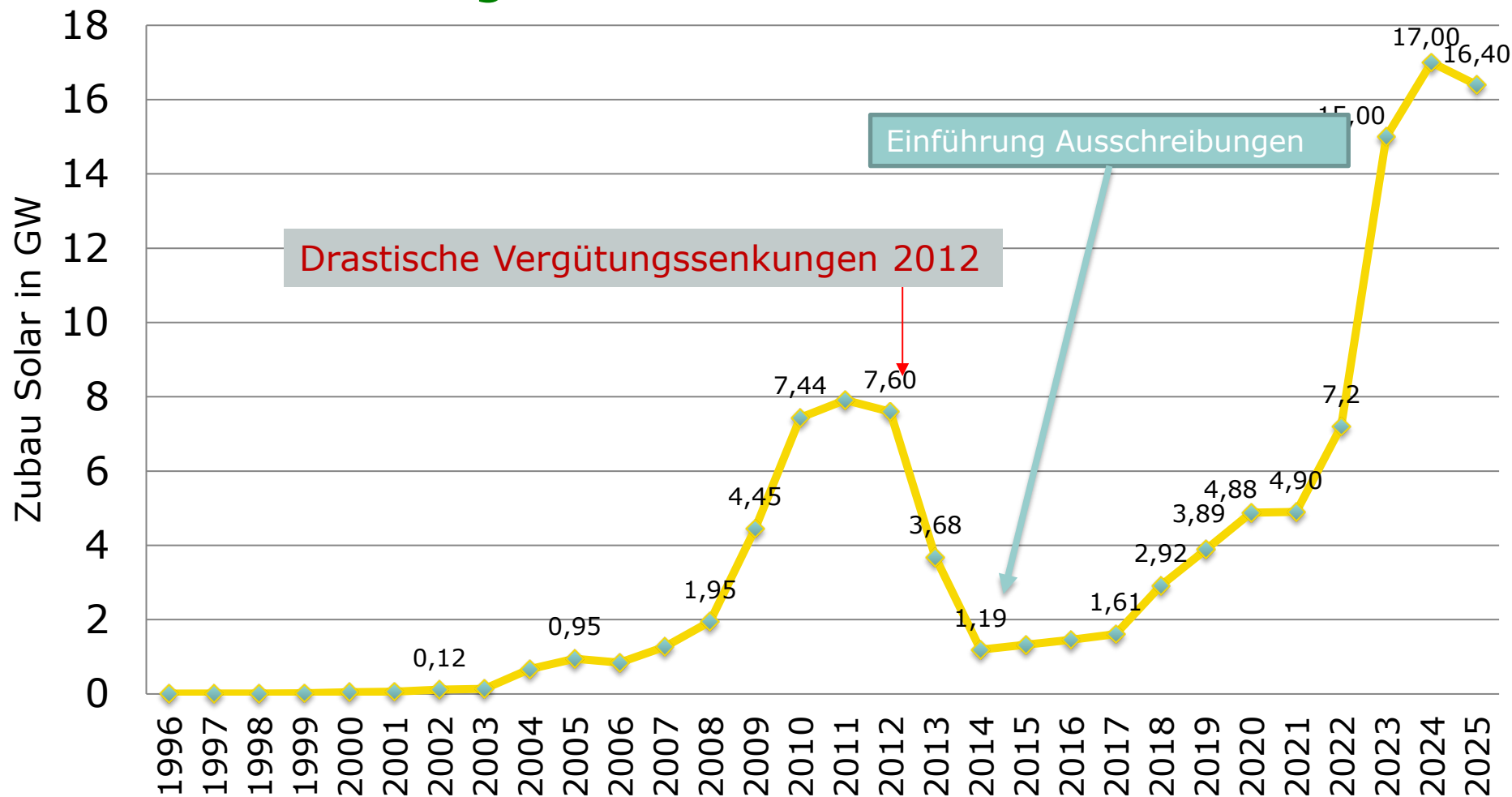
Wind: Wachstum jährlich 14% ab 2018  
Solar: Jährlich 30 % (64% real 2004 bis 2012)



# Deutschland: Einbruch PV Ausbau ab 2013

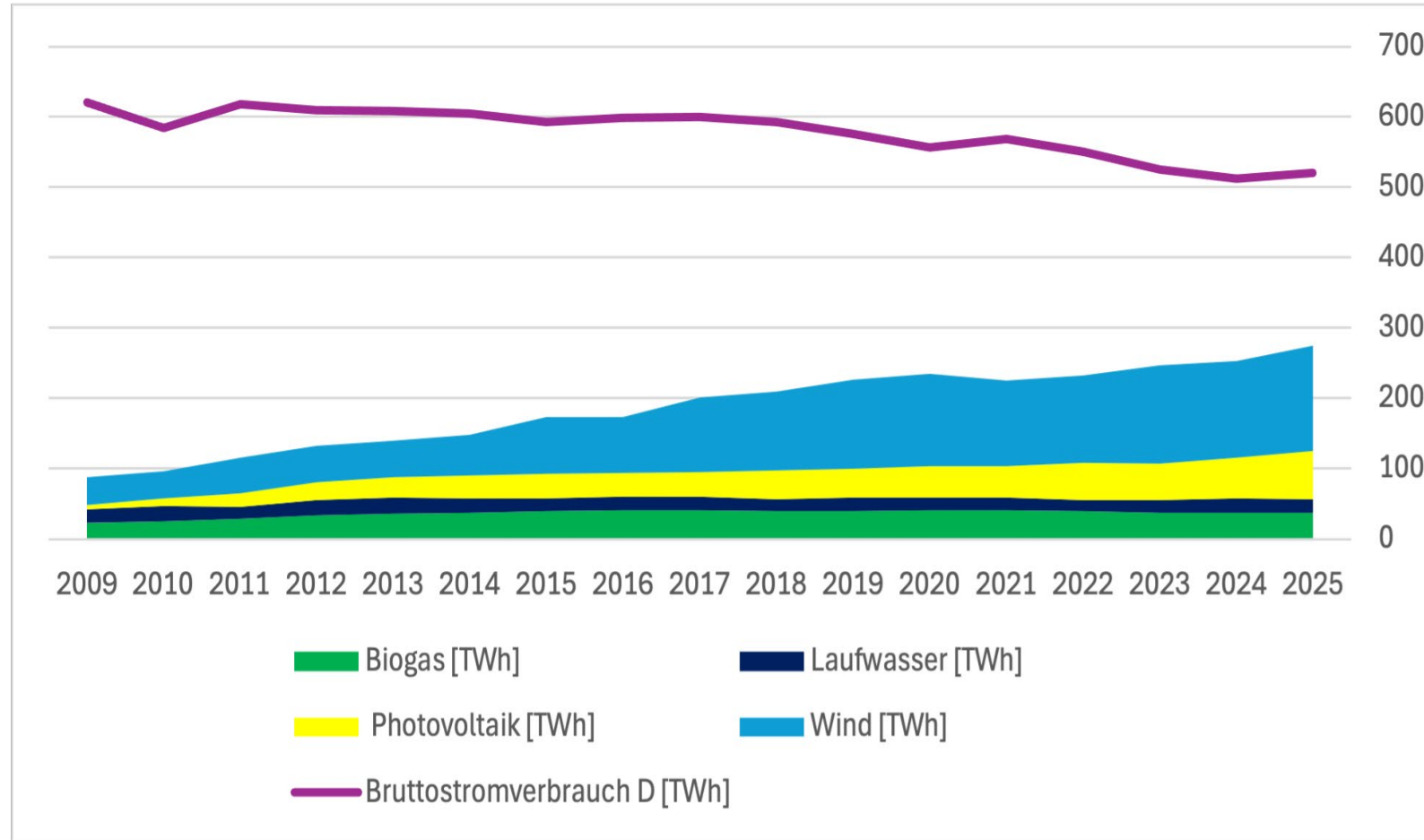
Ursache: EEG-Novellen

mitzuständig: Staatssekretärin Katherina Reiche



# Deutschland erreicht 2025 ca. 64% Ökostrom

Die hohen Erdgaspreise in 2022/23 verursachten einen **Volkswirtschaftlichen Schaden von 150 Mrd. €**

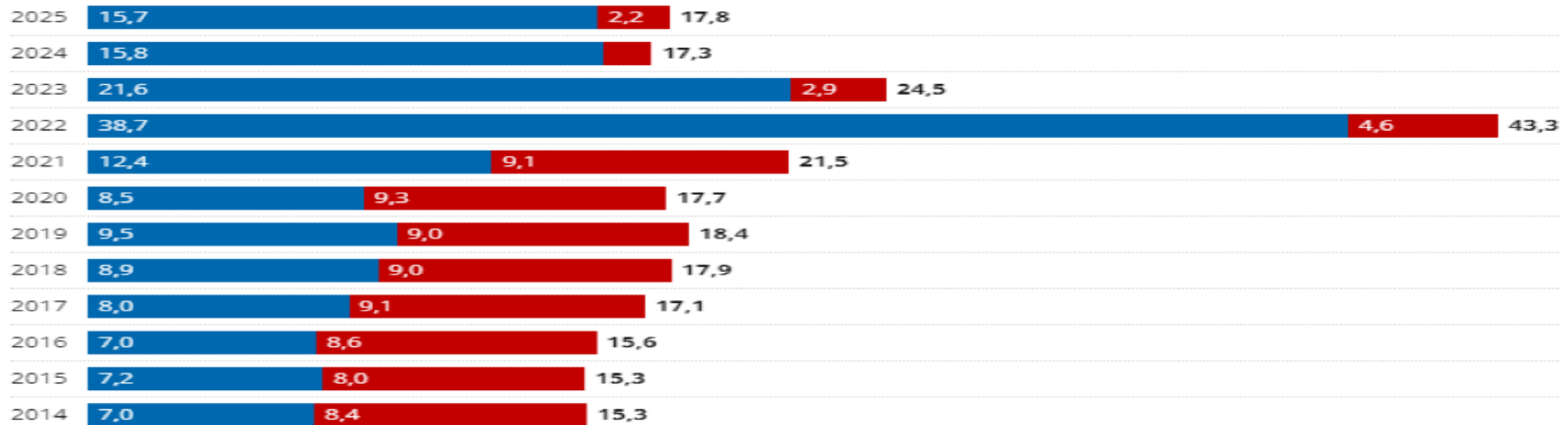


# Die Industriestrompreise liegen 2025 mit 17,8 C/kWh inflationbereinigt unter denen von 2019 Höchstpreis: 2022: 43,3 C/kWh wegen hoher Erdgaspreise

## Strompreis für die Industrie

Durchschnittlicher Strompreis für Neuabschlüsse in der Industrie inkl. reduzierter Stromsteuer, Jahresverbrauch 160.000 bis 20 Mio. kWh, mittelspannungsseitige Versorgung, Belieferung im Frontjahr

■ Beschaffung, Netzentgelt, Vertrieb ■ Steuern, Abgaben und Umlagen



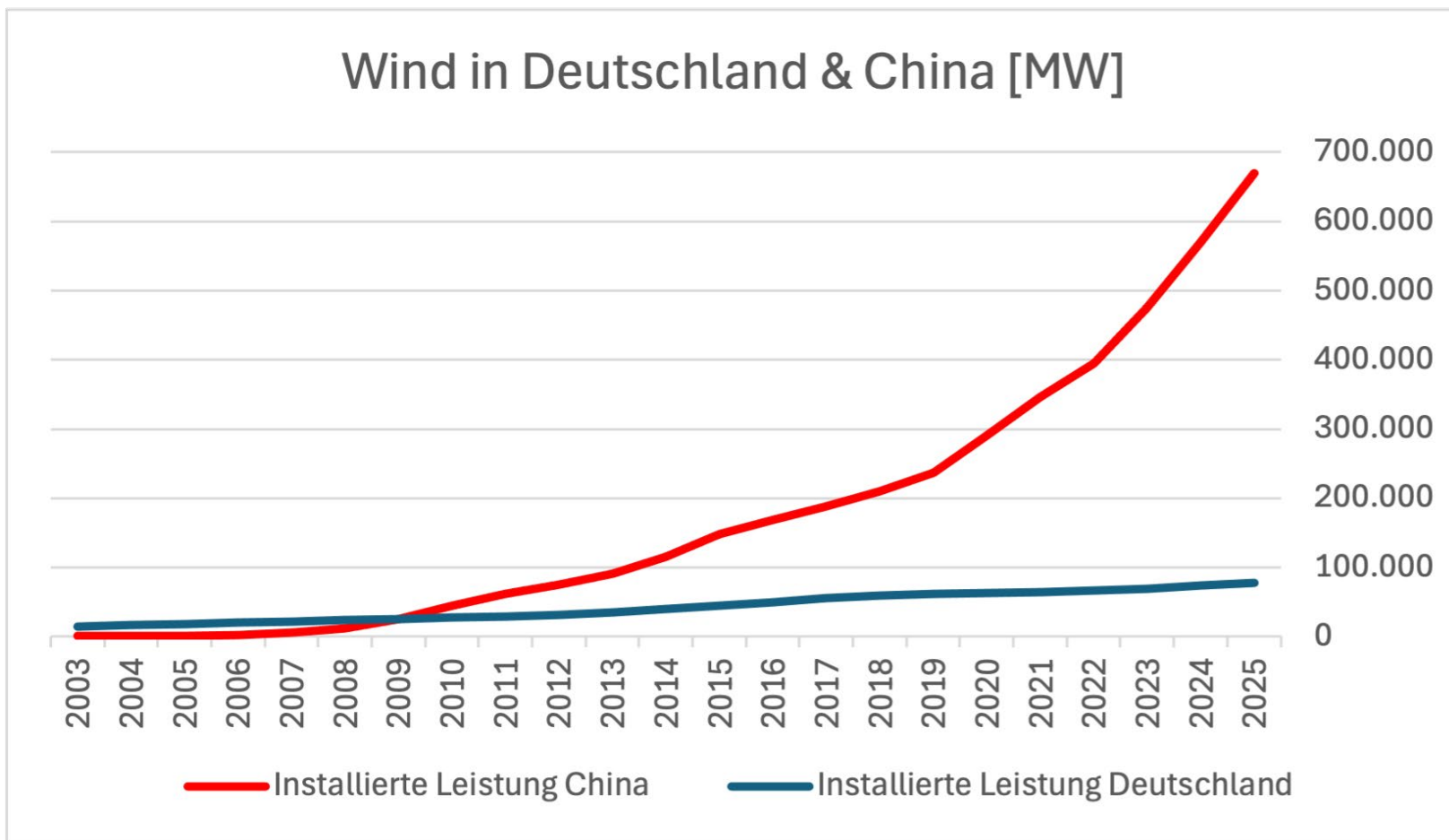
Stand: 10/2025

Quelle VEA, BDEW • Daten • Einbetten • Grafik

**bdew**  
Energie. Was sein Leben.

# Windausbau in China und Deutschland

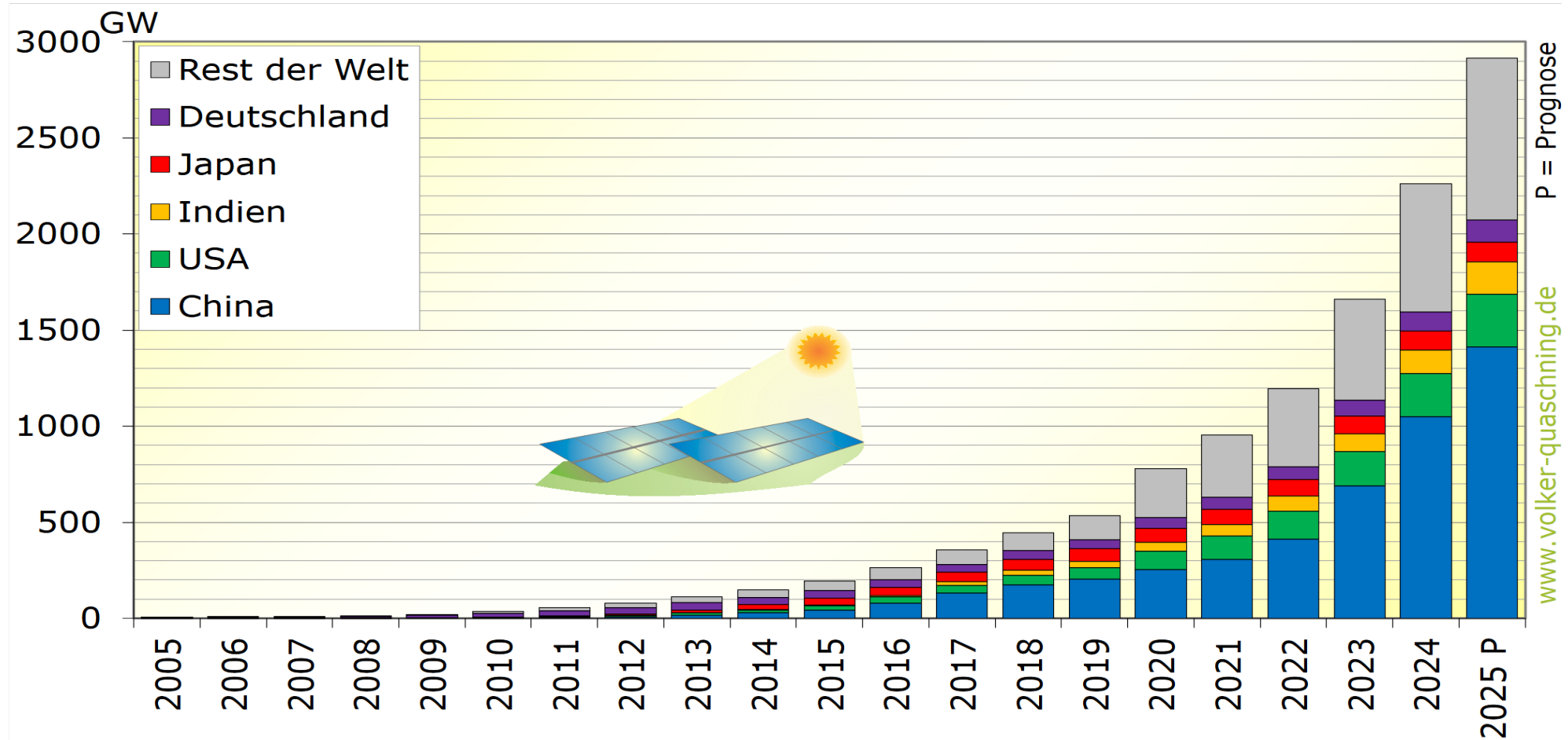
China durchschnittliches Wachstum jährlich: 43%  
über 20 Jahr hinweg!



# Global installierte Photovoltaik 2000-2024

## China ist führend in der Welt:

- China baut mehr als 50 % aller Solarmodule in der Welt auf
- China liefert ca. 95 % aller in der Welt verbauten Solarmodule



# Auch 2025/26 ist PV Ausbau (wie gesamt EE) weit unter der Notwendigkeit

Der monatliche PV Ausbau in D ist zwischen 1000 - 1600 MW

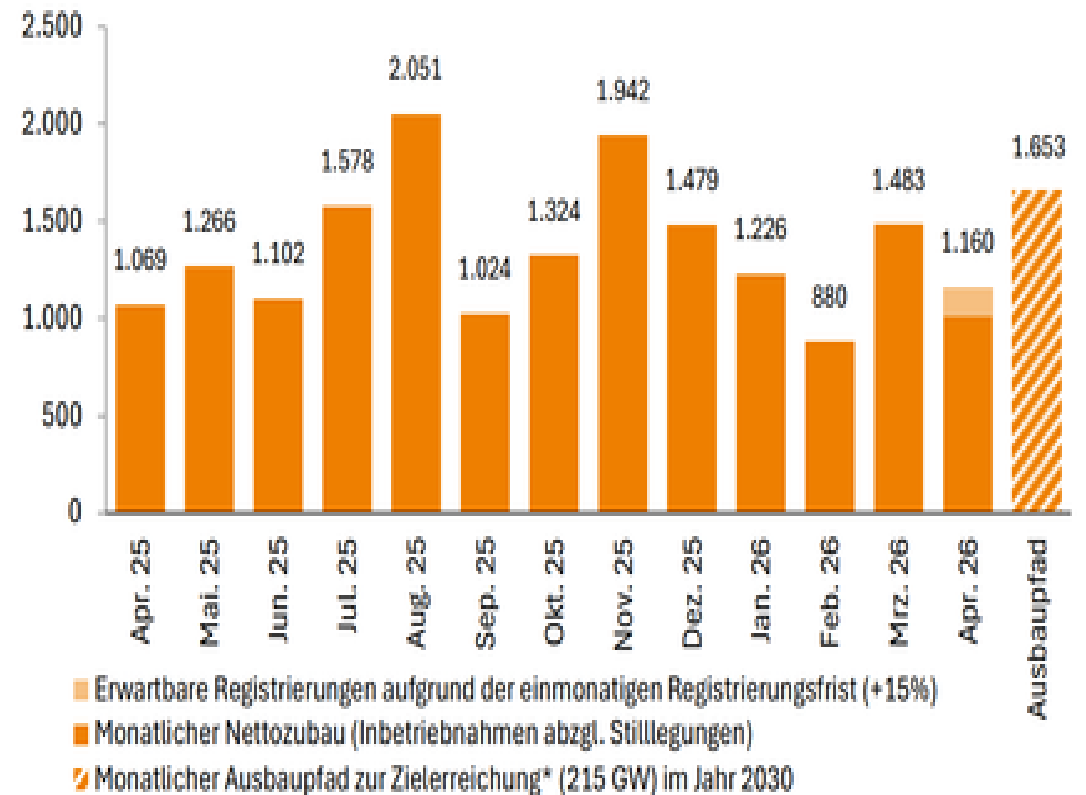
1663 MW monatlich wäre nötig um das Regierungsziel von 80% Ökostrom bis 2030 zu schaffen

Dabei erfordert Klimaschutz: 100% erneuerbare Gesamtenergie und nicht nur 80% Ökostrom

Zubau sind hauptsächlich Freiflächen (1700 MW im August 25)  
Die Dachflächen brechen ein (ca. 400 MW; Juli 25: 700 MW)  
Balkonsolar (62 MW)

Abb. 1: Monatlicher Nettozubau Solare Strahlungsenergie

Bruttoleistung in Megawatt [MW]

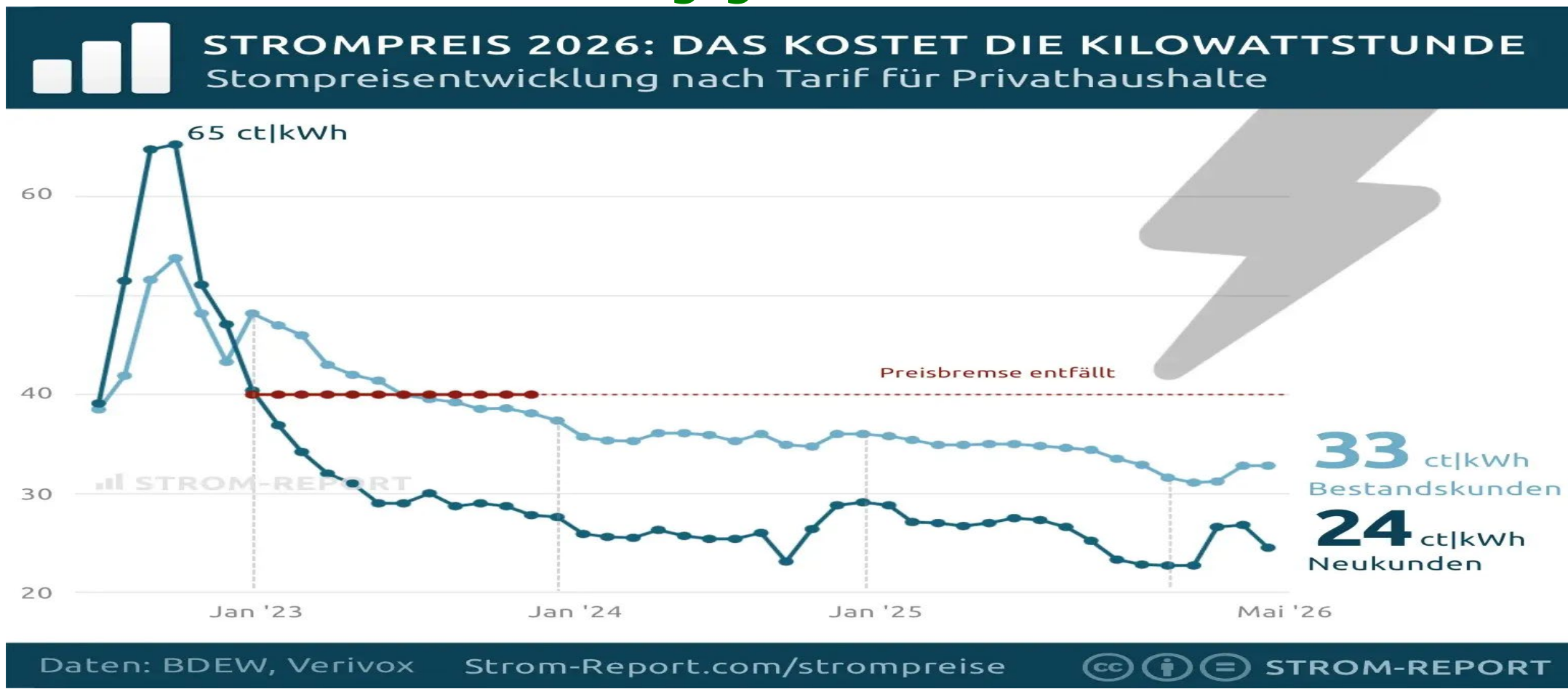


# Größter Erfolg EEG: Drastische Kostensenkung seit 2000

Stromerzeugungskosten, Atom, Erdgas, Kohle  
im Vergleich mit EE in 2025

- Atom (Flammanville: 17 C/kWh): 14 -22 Cent/kWh
- Erdgas für Spitzenlast: 15 bis 25 Cent/kWh
- Kohle: 7 bis 17 Cent/kWh
  
- Windkraft onshore: 4 bis 9 Cent/kWh,
- Wind mit Speicher: 4 bis 12 Cent/kWh
- Große Solarfelder: 4 bis 8 Cent/kWh
- Solar mit Speicher: 5 bis 13 Cent/kWh

# Strompreise sinken ständig dank Ausbau Erneuerbare Energien Dank Ausbau Ökostrom sind die Strompreise trotz Irankrieg niedrig geblieben



# Gesetzesentwürfe aus dem Hause Reiche, (würden den Neubau Erneuerbare Energien weitgehend verhindern).

- Netzpaket und EEG Novelle
- Gebäudemodernisierungsgesetz (Grüingasquote)
- Bundesnetzagentur: AgNeS Papier
- Erdgaskraftwerksausschreibungen heißen jetzt:
  - Strom-Versorgungssicherheits- und Kapazitätengesetz, kurz StromVKG
- Schon beschlossen:
  - Wasserstoffausbaubeschleunigung: Blauer Wasserstoff ist jetzt im „überragenden öffentlichen Interesse“

# Netzpaket (Bundesregierung) und AgNeS (BNetzA)

- Abschaffung von:
  - Einspeisevorrang
  - Privilgierter Netzanschluss
- Ausgleichszahlungen für Abregelung einstellen
  - Aber nur für Erneuerbare Energien, nicht für fossilen Strom (Erdgas, Kohle)
- EE, Speicher Einspeisung: sollen bezahlen für:
  - Bauzuschuss für Netzanschluss
  - Netzgebühren

# Frau Reiche behauptet: Strom für **3 Milliarden €** wird jedes Jahr „einfach weggeworfen“

## Tatsachen:

- Die Entschädigung für abgeregelten EE-Strom lag 2024 bei **554 Millionen Euro** – ein Fünftel der Behauptung
- **96,5 %** des EE-Stroms werden planmäßig genutzt. Der Rest wird nicht erzeugt, weil das Netz voll ist – nicht „weggeworfen“
- Auch fossile Kraftwerke bekommen Entschädigungszahlungen für abgeregelten Strom (Redispatchzahlungen)



# Die meisten Netzbetreiber verhindern den Bau von Batteriespeichern

## Batteriespeicherblockade:

- Hunderte Gigawatt Netzanschlussanfragen werden z.T. seit Jahren von Netzbetreibern blockiert
- Diese Blockade führt zu hohen Kosten für Abregelung von EE-Strom
- ein großes Containerschiff voll mit Batterien, dürfte ausreichen, um die Zahl der negativen Strompreise auf Null zu bringen.



# EEG Novelle

geht vor allem gegen die Dach-PV vor

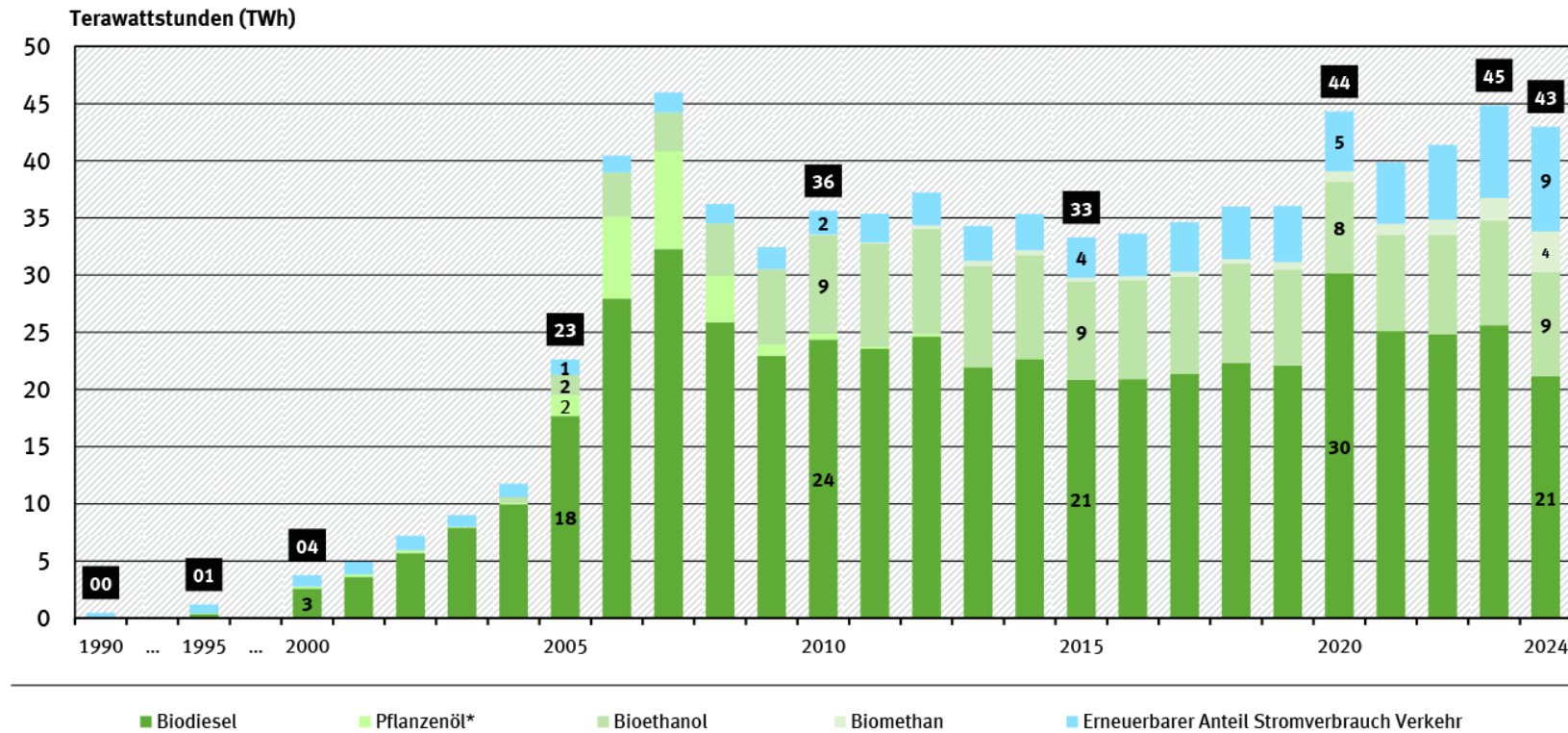
- Abschaffung Einspeisevergütung kleine PV Dachanlagen bis 25 kW
- Verpflichtung zur Direktvermarktung auch für kleine PV über 2 kW
- Einspeisebeschränkungen: Neue PV Anlagen sollen nur noch 50 % ihrer Wirkleistung einspeisen
- All das soll nicht nur für PV gelten, sondern alle EE-Kleinanlagen: Kleinwind-, Kleinwasserkraft, kleine Bioenergie KWK

# Gebäudemodernisierungsgesetz

- Abschaffung 65% EE-Quote
- Einführung 10% Grüngasquote ab 2029
- Grüngas- und Bioölquote von 10% bedeutet:  
Bestandschutz für fossile Heizungen:
  - 90% Erdgas Lieferungen in den Gasnetzen und
  - 90% fossiles Heizöl
- Wirkt wie der 2007 eingeführte  
Beimischungszwang statt Steuerbefreiung für  
Biokraftstoffe: Ende des Ausbaus Biokraftstoffe

# Rückgang des Biokraftstoffmarktes in Deutschland seit 2007

## Verbrauch erneuerbarer Energien im Verkehrssektor



\* Pflanzenöl wegen zu geringer Mengen nicht dargestellt (Verbrauch 2024: 0,01 TWh)

Quelle: Umweltbundesamt (UBA) auf Basis UBA, AGEE-Stat: "Zeitreihen zur Entwicklung der erneuerbaren Energien in Deutschland" (Stand 09 / 2025)

# Was ist zu tun?

- Proteste:
  - Demos,
  - Briefe an MdB, örtliche Veranstaltungen mit MdBs
- Einstampfen der Entwürfe
- Neue Gesetzesvorschläge für bessere Alternativen, die einen starken Ausbau EE ermöglichen
- Aber weiter: mit Ausbau von
  - Bürgerenergien,
  - Eigenbedarfsdeckung mit 100% EE:  
im Privathaus, Mietshaus, Gewerbe, Unternehmen

## 5 Punkte der EWG für EEG und EnWG Novelle

- 1. EEG-Ausschreibungen abschaffen; feste gesetzlich garantierte Vergütungssätze einführen, mit 20 Jahre Vergütungsdauer, Rendite von 5-10%; Vergütungszahlung Neuanlagen wieder aus Strom, nicht Steuer
- 2. Recht auf Überbauung des Netzanschlusses.
- 3. Regionalstrom-Vorteil einführen: Im Umkreis 5 km der Erzeugungsanlagen Halbierung Netzentgelte und Steuern
- 4. EU-Rechtskonforme Umsetzung von Kundenanlagen für Quartiere/Energysharing: Im Umkreis von 2 km
- 5. Repowering PV, Wind, sowie Flexibilisierung von Biogas genehmigungsfrei stellen

# Main Post Bericht 14. Mai 2022 zu Großbardorf: Biogasanlage mit Nahwärme, PV, Windkraft alles umgesetzt schon 2010



# Regensburg: BERR eG baut 11MW Solarpark und beliefert drei **Industrieunternehmen** langfristig mit günstigem Strom

Die Stadt stellt die Fläche für den Bau

BERR eG baut 11 MW Solarpark, Genossenschaftsmitglieder finanzieren die Investition

Drei Industriebetriebe (Siemens, Schaeffler, Aumovio) erhalten langfristig günstigen Strom

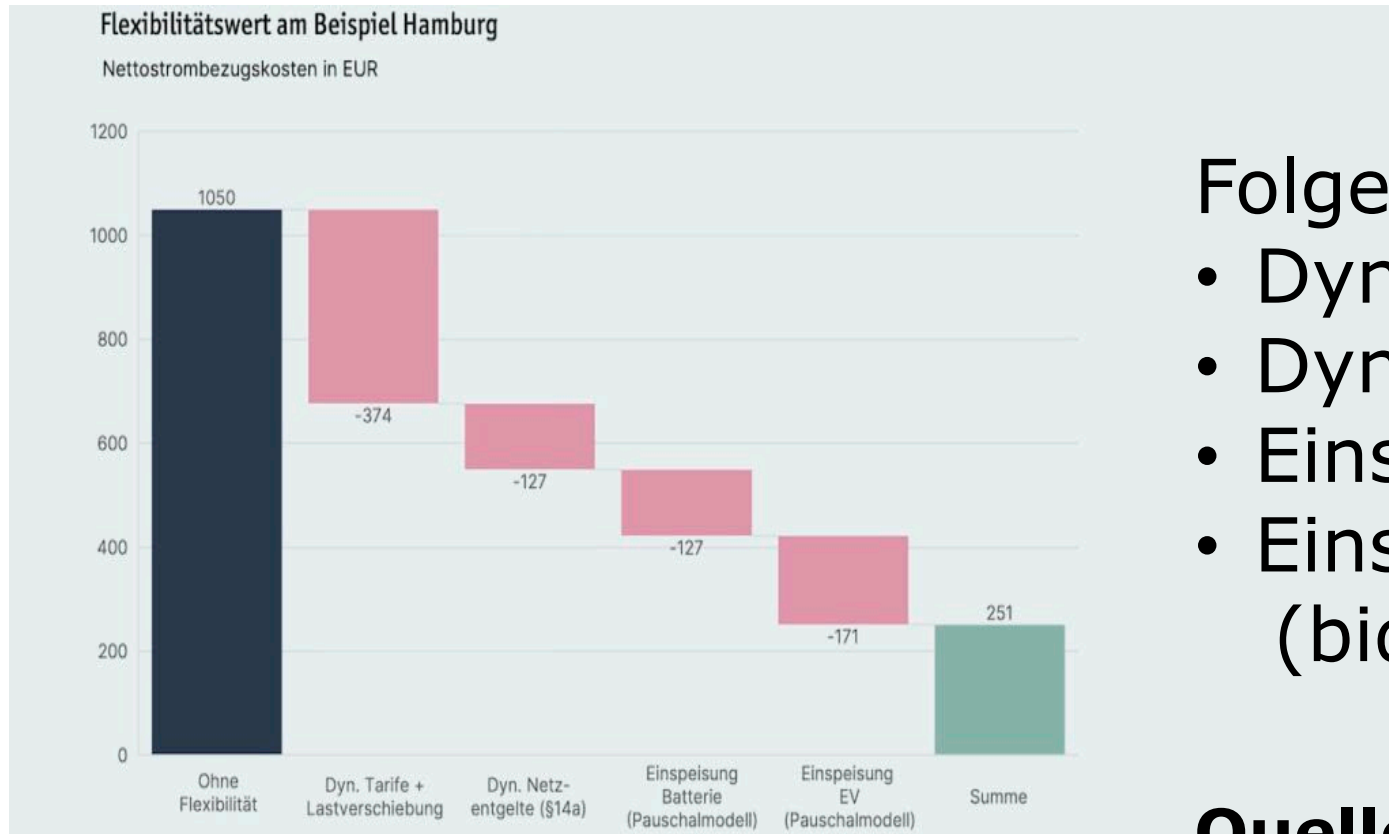
Ziele: regionale günstige Stromversorgung, langfristige Standortsicherung Industrie Klimaschutz



# Ausgleich der Schwankungen von Solar- und Windstrom in einem 100% Erneuerbare Energien System

- Flexibilisierung Stromerzeugung
  - Wasserkraft, Bioenergie, Geothermie müssen Ausgleichsenergie liefern
- Flexibilisierung Stromverbrauch
  - Stromkunden richten sich nach Stromangebot, z.B. power to heat, bidirektionales Laden
- Vielfalt Speicherinvestitionen
  - Pumpspeicher, Batterien, Druckluft, Bioenergie, grüner Wasserstoff, Wärmespeicher, Eisspeicher, Hubspeicher, Speicher Biogas
- Netzausbau: vor allem dezentral

# Häuser mit PV, Batterie, Wärmepumpe, E-Auto, Smart Meter können zukünftig ihre jährliche Stromrechnung von 1050€ auf 251€ senken



Folgende Maßnahmen:

- Dynamischer Tarif
- Dynamische Netzentgelte
- Einspeisung Batterie
- Einspeisung E-Auto (bidirektionales Laden)

**Quelle: Lichtblick 2025**

# Deutschland braucht keine neuen 10 GW Erdgaskraftwerke. Erneuerbare und Speicher bieten genug flexible Kapazität.



## **Bedarf an flexibler Kapazität senken**

- Stromverbrauch durch angebotsabhängige Strompreise in Spitzen senken und in Tälern steigern (z.B. Wärmepumpen, E-Auto laden)
- Dezentrale erneuerbare Erzeugung erzeugt weniger Netzengpässe



## **Kurzfristspeicher und Wasserkraft für Stunden und Tage**

senken den Bedarf an teuren Langfristspeichern ganz erheblich. Verfügbar sind z.B.

- Elektrische Batterien (bis >100 GW ausbaubar – Großbatterien, PV-Batterien, anteilig auch eKfz mit bidirektionalem Laden)
- Wasserkraft ausbauen ( $\geq 7$  GW) mit regelbaren Laufwasserkraftwerken



## **Langfristspeicherkraftwerke für Wochen und Monate**

Decken den verbleibenden Bedarf („Residuallast“). Verfügbar sind z.B.

- 27 GW Biogas-Kraftwerke Umrüstung und Neubau auf Flexibilisierung
- Höhere, erneuerbare Grundlast durch Ausbau Geothermie
- Rückverstromung grüner H<sub>2</sub> (die teuerste Lösung)

Vielen Dank für eure Aufmerksamkeit!

**ENERGYWATCHGROUP**



[www.energywatchgroup.org](http://www.energywatchgroup.org)

**HANS-  
JOSEF  
FELL**

[www.hans-josef-fell.de](http://www.hans-josef-fell.de)