

NEXT.ENERGY 2026

Chinas Energiewende

Ein Blick über die Mauer

 SENAT DER
WIRTSCHAFT


axxon

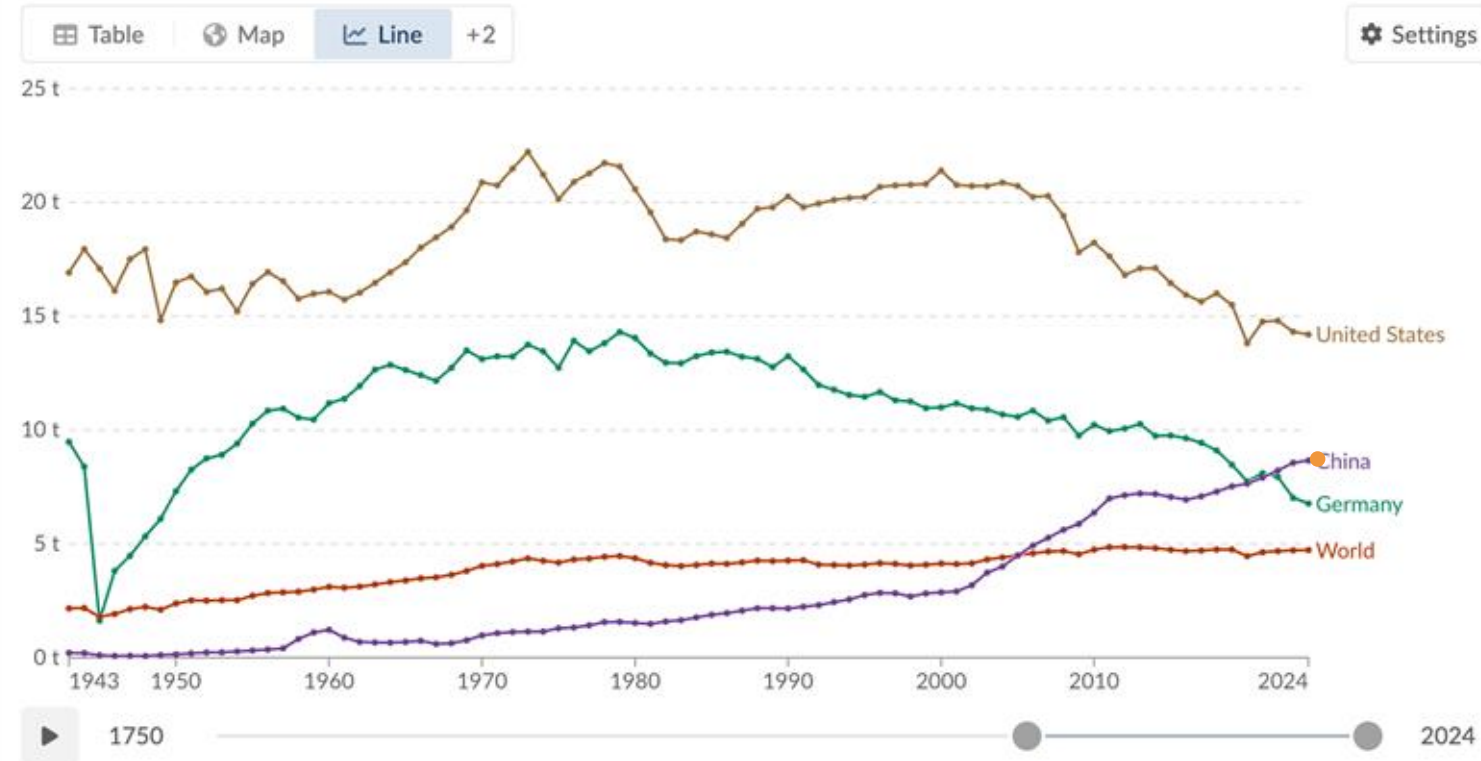
17.03.2026 | Maik Neubauer & Burkhard Holder

Jahrhundert-Wachstum, Zement, Stahl & Kohle

Der hohe Preis des Wachstums

CO₂ emissions per capita

Carbon dioxide (CO₂) emissions from burning fossil fuels and industrial processes. This includes emissions from transport, electricity generation, and heating, but not land-use change.



Data source: Global Carbon Budget (2025); Population based on various sources (2024) - [Learn more about this data](#)

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

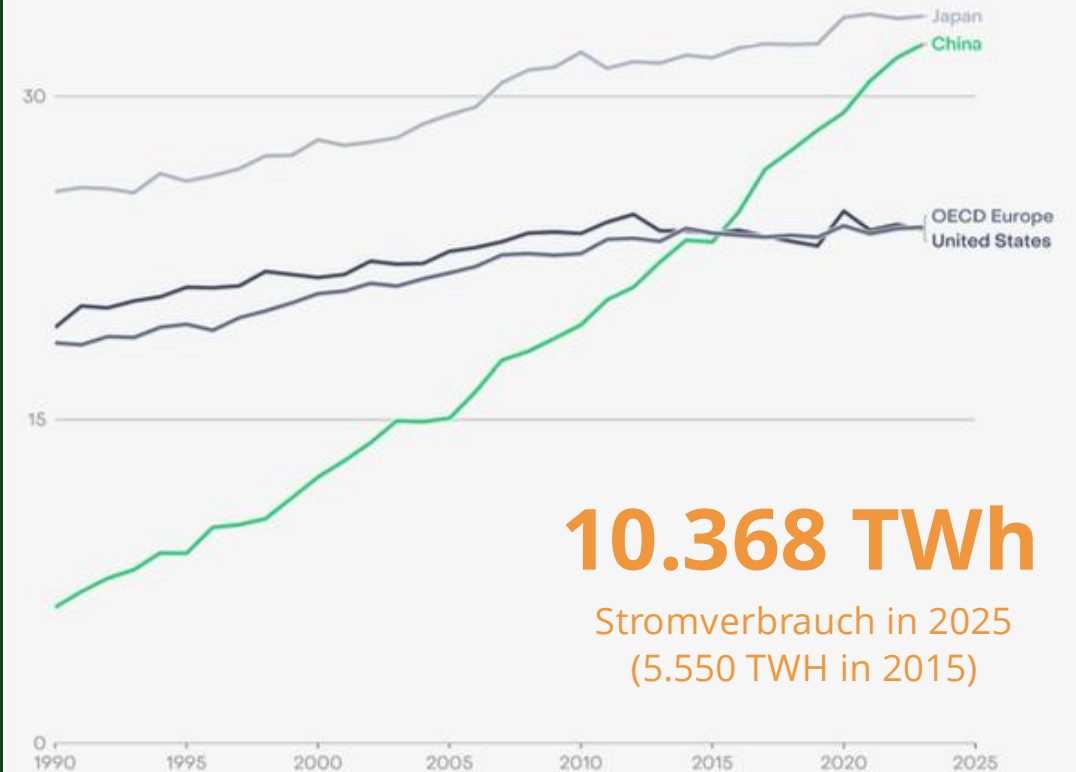
Elektrifizierung als Wachstums- und Wohlstandsmotor

China ist auf dem Weg zum ersten grünen Elektrostaat der Welt



China charges into the electrification era

Share of electricity in final energy consumption (%)



10.368 TWh

Stromverbrauch in 2025
(5.550 TWh in 2015)

Source: IEA World Energy Balances
Excludes consumption for non-energy use

EMBER

Die Energiewende als Basis für das neue China

DIE ZIELE

- 100% Autarkie
- Dominanz von globalen Wertschöpfungsketten
- Technologie- und KI-Skalierung
- Net Zero in 2060
- „Regional Balancing“

Share of employment in agriculture, industry, and services

Our World
in Data

Distribution of total employment between the agriculture, industry, and services sectors. Economic sectors are classified by the main activity of the workplace, not by the specific tasks the worker performs.

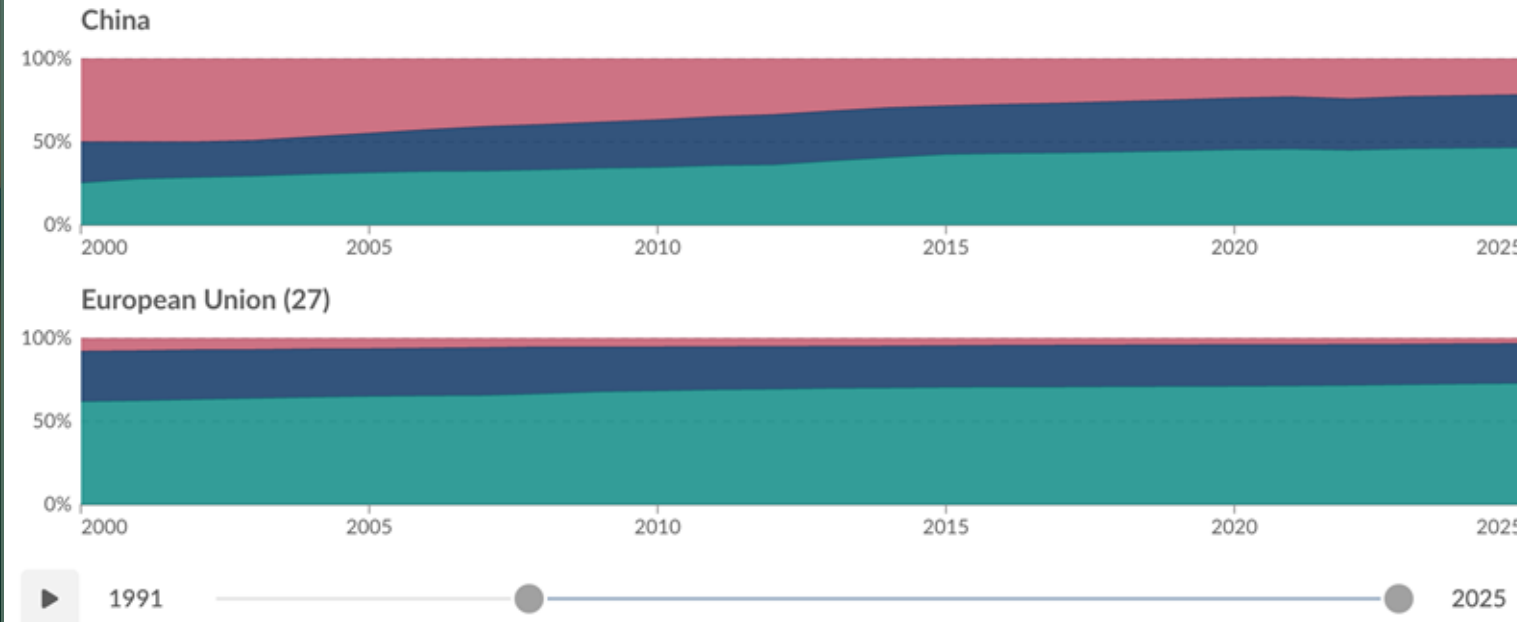
Table

Chart

Edit countries and regions

Settings

Services Industry Agriculture



Data source: ILO Modelled Estimates, via World Bank (2026) - [Learn more about this data](#)

OurWorldinData.org/economic-growth | CC BY

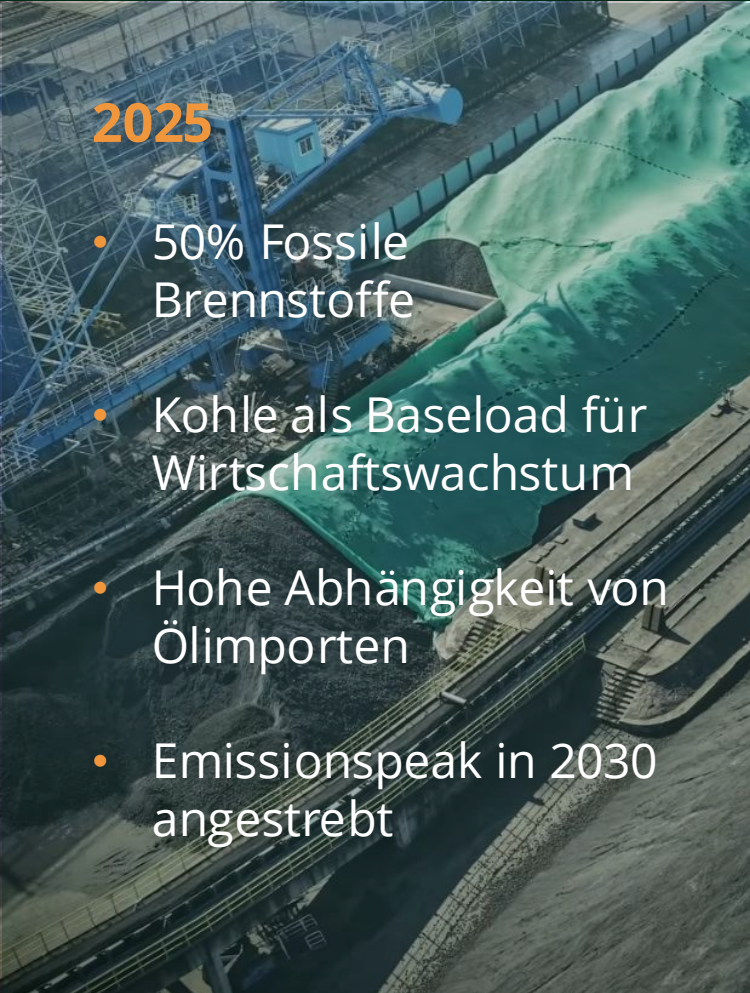


Auf dem Weg zu Net-Zero 2060

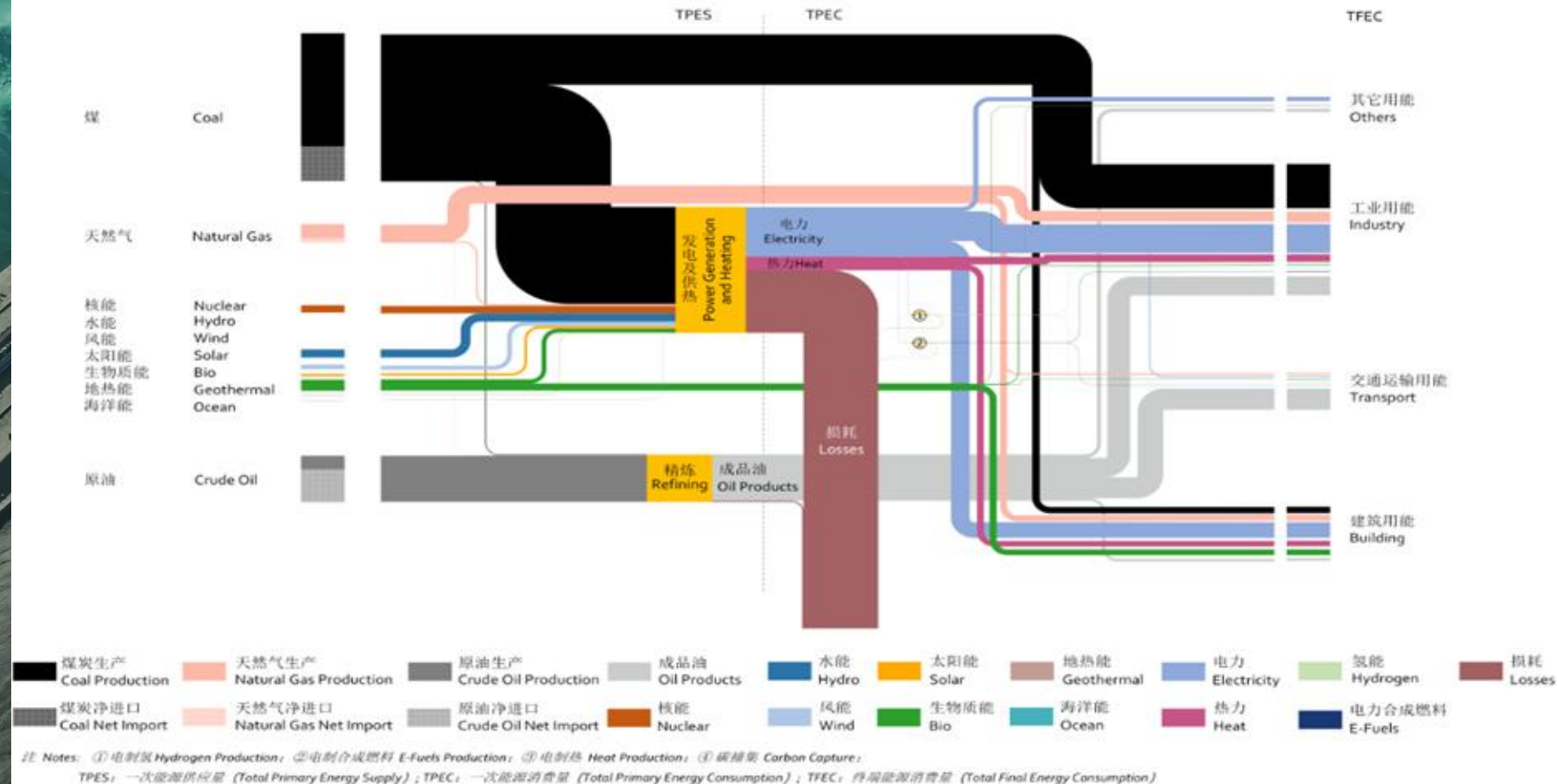
Kohlekraft, Renewables und die große Transformation...

2025

- 50% Fossile Brennstoffe
- Kohle als Baseload für Wirtschaftswachstum
- Hohe Abhängigkeit von Ölimporten
- Emissionspeak in 2030 angestrebt



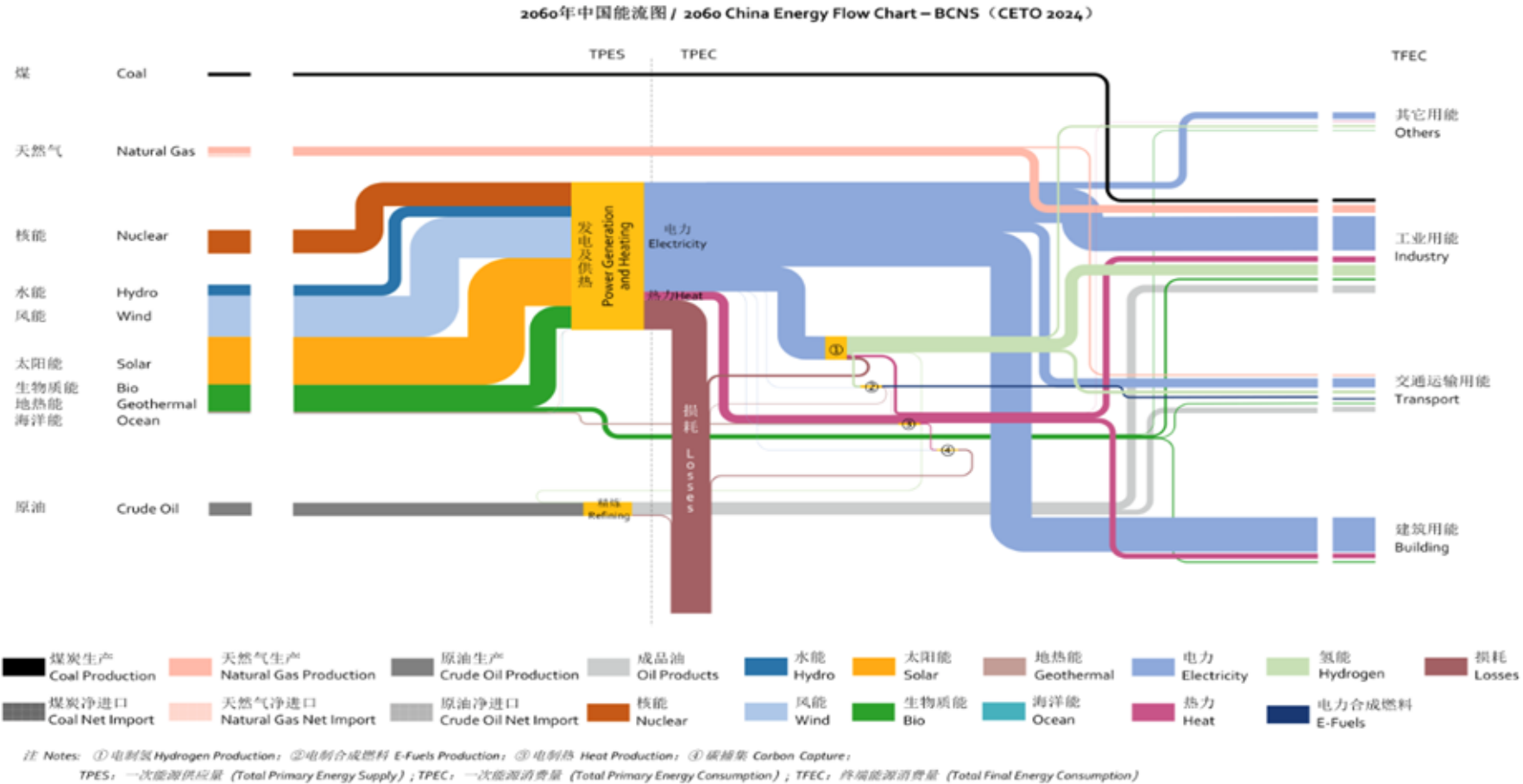
2022年中国能流图 / 2022 China Energy Flow Chart (CETO 2024)



...auf dem Weg zu Net-Zero 2060

2060

- 8000 GW Renewables = 90 % der Erzeugung
- Fast vollständiger Abbau der Kohleverstromung
- Elektrifizierung Gebäudesektor 85-90%
- Transportsektor EV/FuelCell > 95%



Die Energiewende in China als globaler Klimaretter?

1,9 Billionen \$

Trug der Sektor zur Wirtschaft bei und wächst dreimal schneller als Chinas Gesamtwirtschaft.

+250 GW

PV Zubau im 1. HJ 2025
> 2 x D PV Gesamtkapazität
> US PV Gesamtkapazität

> 1.200 GW

Jährliche PV Modul Produktionskapazität

**2025 PV + Wind
> Kohleerzeugung**

> 50% REN in 2023

625 Mrd. \$

Investitionen in saubere
Energien 2024

Quelle: Ember Climate, BloombergNEF, IEA 2025

Chinas Net-Zero Strategie 2060 (I)

1.255
GW

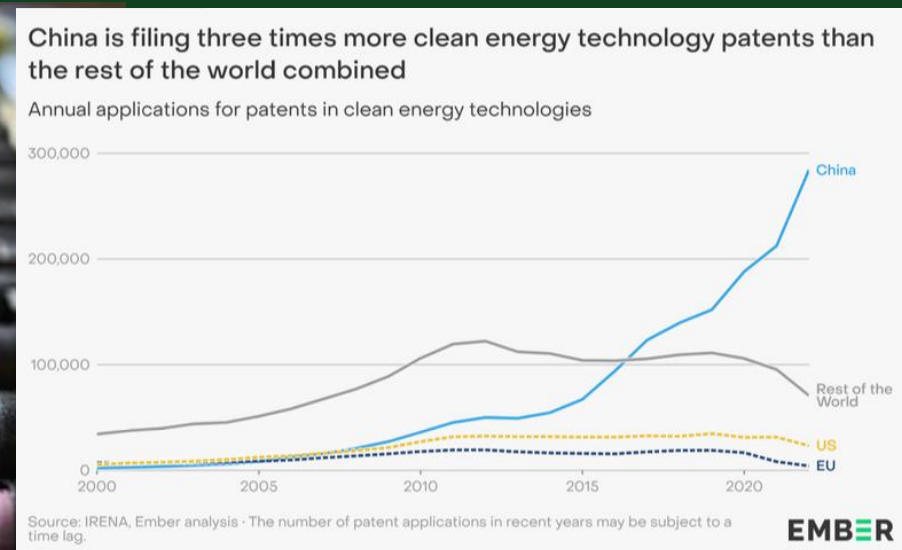
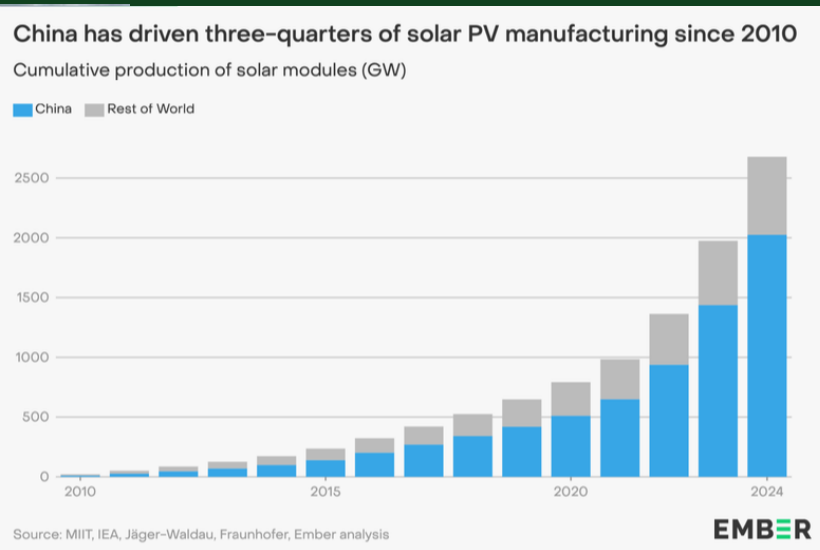
Globale PV Dominanz

Jährliche PV Modul Produktionskapazität in 2030 -> liegt weit über IEA NetZero (1,5 Grad) Referenzmodell

75%

Globale F&E Dominanz

Der globalen CleanTech Patente (2000 - 5%)



Chinas Net-Zero Strategie 2060 (II)

> 95
GW

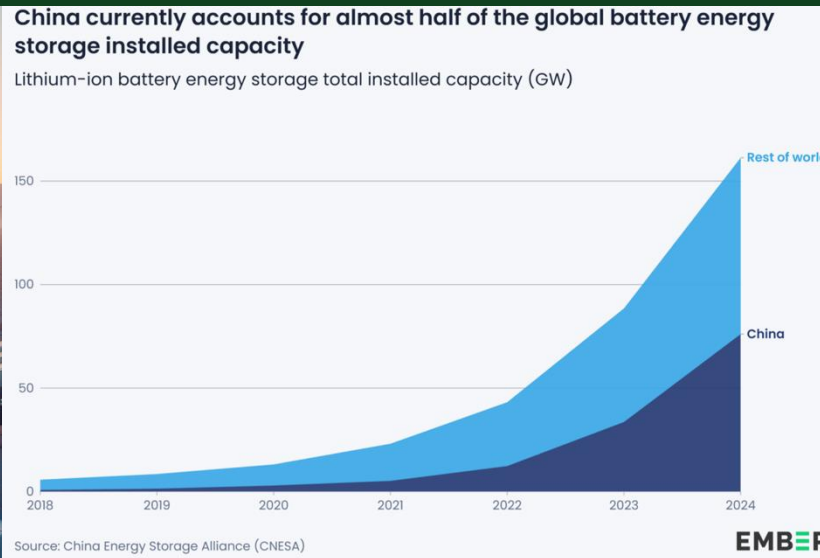
VOLL GELADEN

Batteriespeicher im 1 HJ 2025
Flexibilitätskomponente der Zukunft

> 85
bn \$

INVESTITIONEN IN NETZE

Fokus Gleichstromtrassen über
Tausende km und Versorgung
der neuen Megacities



Chinas Net-Zero Strategie 2060 (III)

7 Spotmärkte operativ

(22 in Vorbereitung)

ENERGIEHANDEL & REDISPATCH

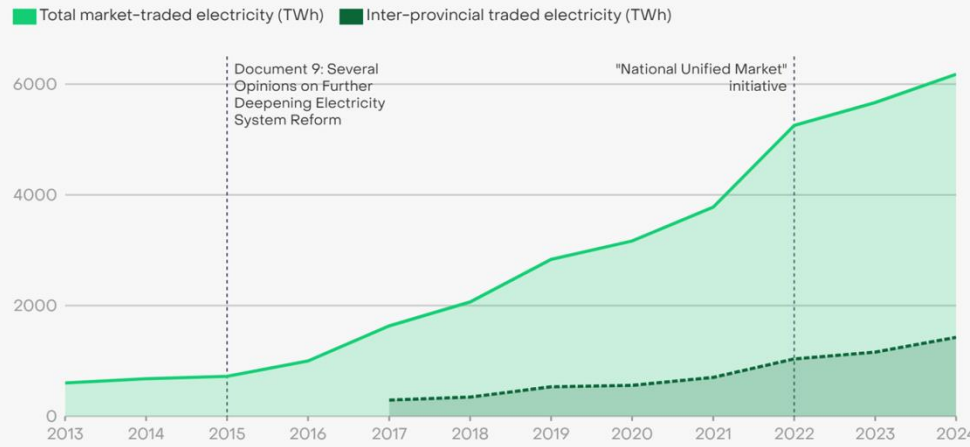
Ende 2025 wurde ein einheitliches Marktmodell für ganz China verabschiedet

700 GW

KOHLEMEILER WERDEN FLEXIBLE SYSTEMKOMPONENTEN

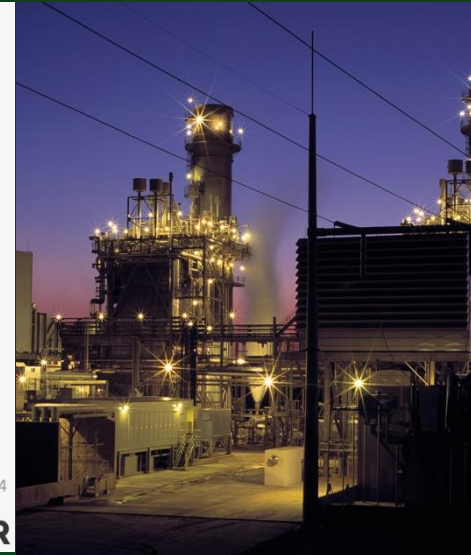
700 GW in bestehenden Baseloadkraftwerken werden bis 2027 in hochflexible Anlagen erweitert

Momentum builds in China's power market reform



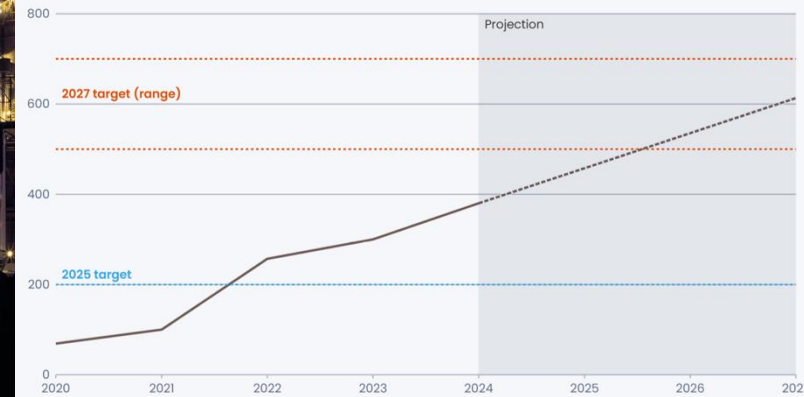
Source: China Electricity Council's China Power Sector Annual Development Reports

EMBER



China is on track to meet its 2027 coal power retrofit target, after achieving the 2025 target three years in advance

Existing coal-fired power plant retrofit progress in China (GW)



Source: National Energy Administration (NEA), China Electricity Council (CEC), China Electric Power Planning and Engineering Institute (EPPEI), Li Z, et al. (2024), Ember calculations

EMBER

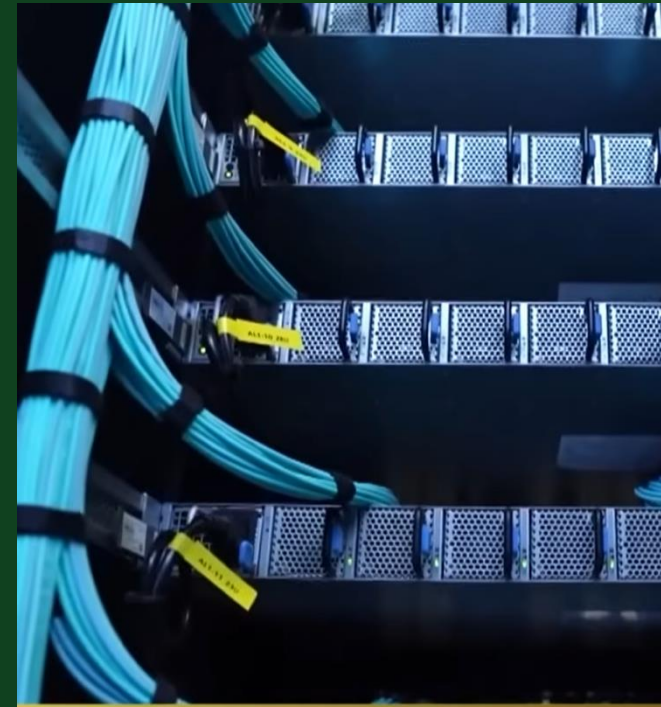
Chinas Energiewende Masterplan

Zentrale Planung & Rahmenbedingungen



- Politik & Regulatorik
- Wirtschaftliche Faktoren
- Soziale Verantwortung
- Umwelt & Nachhaltigkeit
- Technologie & Innovation

Strategische Kohärenz mit verbindlichen Zielpfaden



CHINA'S 15TH FIVE YEAR

- Erlangung technologischer und geopolitischer Führungspositionen mit langen Zeithorizonten
- Enge Verzahnung von Industrie-, Klima- und Wirtschaftspolitik – Klimaschutz ist ein integratives Ziel
- Emissionsdynamik-Wende
- Extrem hohe Skalierungsgeschwindigkeit mit kontinuierlich steigender Kostenreduzierung

KI als zentrales Element der Energiewende in China

CHINA

- KI als integrativer, zentraler Bestandteil des Energiesystems
- Zentralisierung von Realtime Daten zu Systemsteuerung
- Landesweites KI-Programm in allen 34 Provinzen für die Energiewende - initiiert als Teil des neuen 5 Jahres-Plans



Die Energiepolitik im Vergleich

Energiepolitik ist strategisches Industrieinstrument

Ausbau erneuerbarer Energien dient bewusst der Stärkung heimischer Schlüsselindustrien

Wachstumsabsicherung, Energieautonomie, geopolitische Handlungsfähigkeit

Der Cleantech Sektor ist fest verankerte Schlüsseltechnologie

Doppelstrategie „Erneuerbare plus Kohle“



Föderale Struktur, klimapolitisch regulativ getrieben

Starker Fokus auf Erreichen der EU-Klimaziele

Industriepolitik ist fragmentierter – stützt sich auf EU-Beihilferegelungen

Unternehmen sind vielfach Nutzer, nicht mehr Produzenten der kostengünstigsten Energietechnologien

Investitionsentscheidungen treffen im wesentlichen private Akteure

Politisch beschlossener Kohle- und Atomausstieg

Vertrauen – Der Schlüssel zum Erfolg mit/in China

Fallstricke

- Unterschätzung kultureller Unterschiede (Asian Face)
- Fehlende Geduld
- Mangelnde Authentizität / Unaufrichtigkeit
- Ignorieren von Feedback – Signale, die auf Vertrauensbruch hinweisen

How to

- Verständnis und Respekt
- Kulturelle Sensibilität und interkulturelle Kompetenz
- Transparenz und Ehrlichkeit
- Konsistenz und Verlässlichkeit
- Gegenseitigkeit leben – Geben und Nehmen, Win-Win Vereinbarungen

Nachhaltiges wirtschaftliches Wachstum durch Aufbau starker Kundenbeziehungen und gegenseitigem Vertrauen

KONTAKT



Maik Neubauer | Managing Partner

maik.neubauer@axxon.com

+49 171 5502880



Burkhard Holder | Senator

b.holder@senat-deutschland.de

www.axxon.com

info@axxon.com

www.senat-deutschland.de
office@senat-deutschland.de