

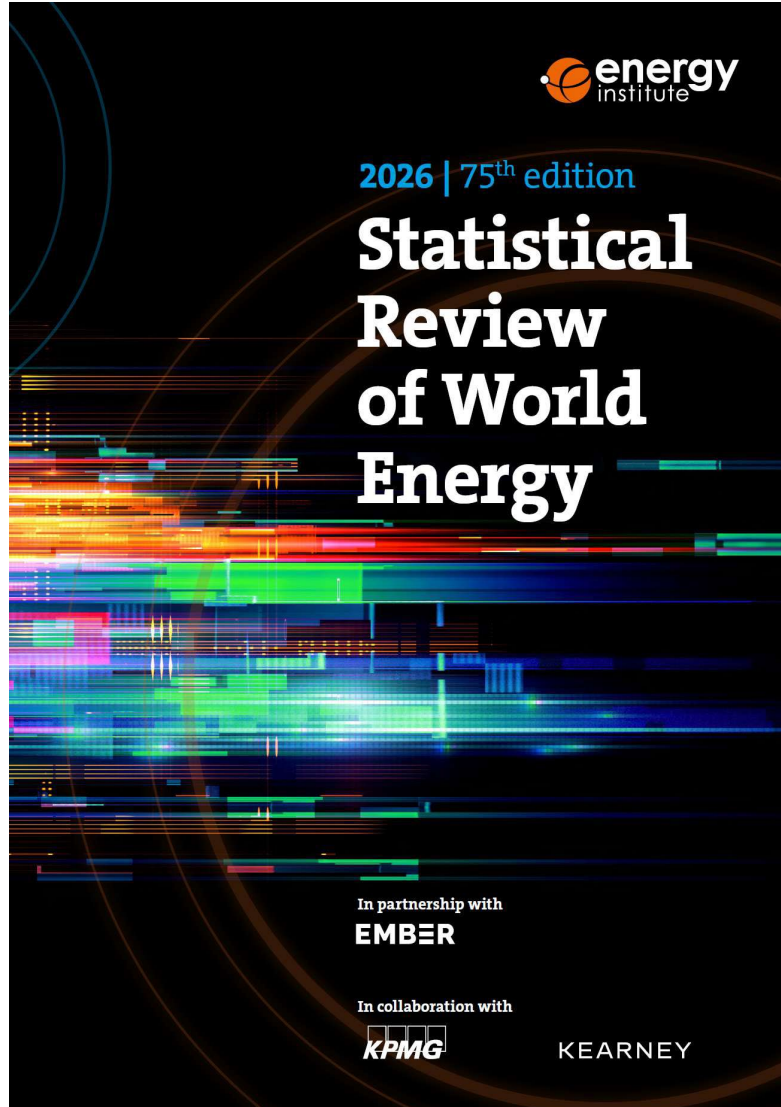
# Statistical Review of World Energy 2026

Energy Institute in collaboration with KPMG and KEARNEY  
in Partnership with EMBER

27.8.2026

# Statistical Review of World Energy 2026

## 75. Ausgabe



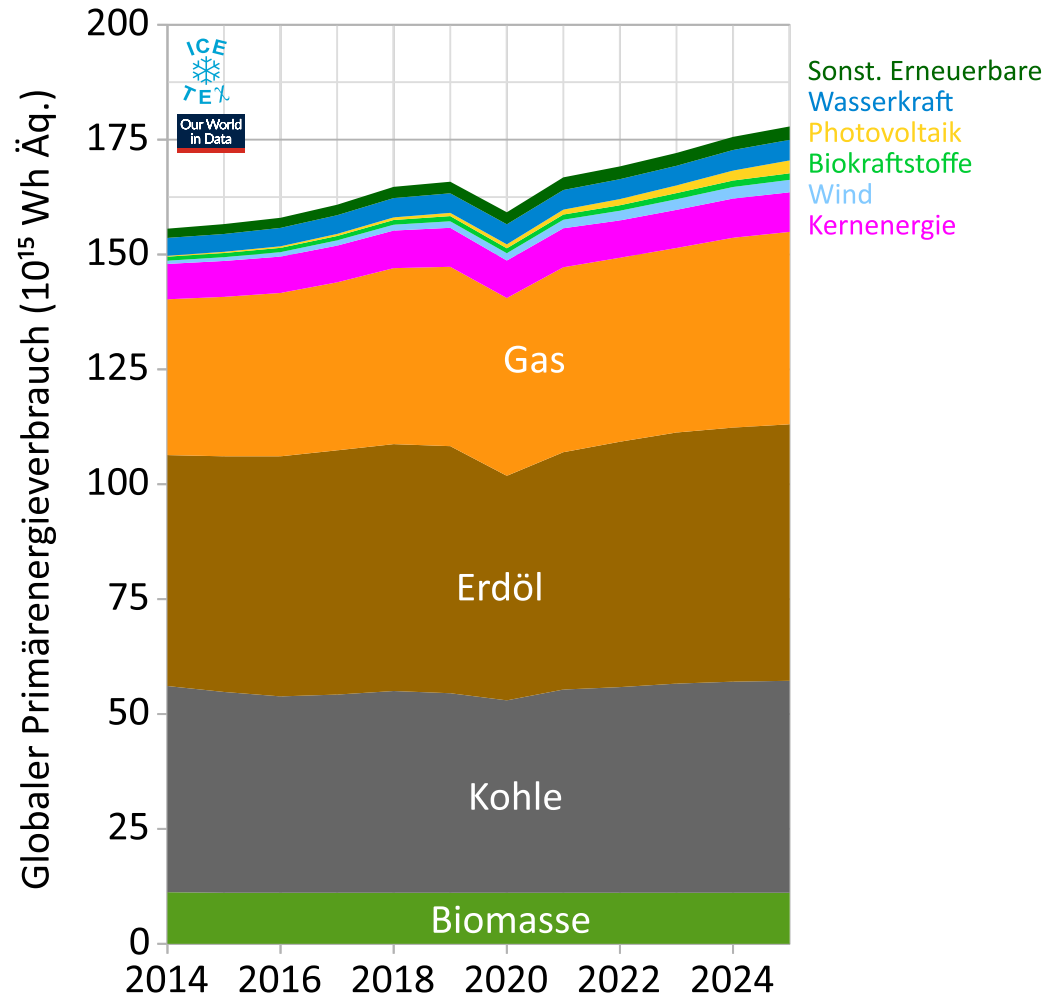
### Energie- und CO<sub>2</sub>-Emissionsdaten

- für alle Förderländer und Regionen
- 88 Seiten, pdf-Datei
- Juni 2026
- einige Grafiken
- wichtigste Daten nur in xlsx-Tabellen
- Feststellung: rückwirkende Änderungen ab dem Jahr 2000 im Vergleich zum Datensatz von 2025

### Grafische Darstellungen von ASPO

1. Globaler Primärenergieverbrauch (OWiD)
2. Ölförderung: Crude Oil and Condensates (ohne Biokraftstoffe und sonstige Liquids)
3. Gasförderung
4. Kohleförderung
5. Solarenergie-Erzeugung
6. Windenergie-Erzeugung

# Globaler Primärenergieverbrauch 2014 – 2025



## Fossile Anteile 2025 (2024)

- 31,4 % Öl (29,6 %)
- 25,9 % Kohle (24,5 %)
- 23,5 % Erdgas (22,1 %)

## Änderungen Primärenergieverbrauch

- 2014 – 2025  $\approx +14,3 \%$   
(Anstieg der Weltbevölkerung  $\approx +12 \%$ )
- 2019 – 2020  $\approx -3,5 \%$

## Durchschnittsdaten Weltbürger 2025

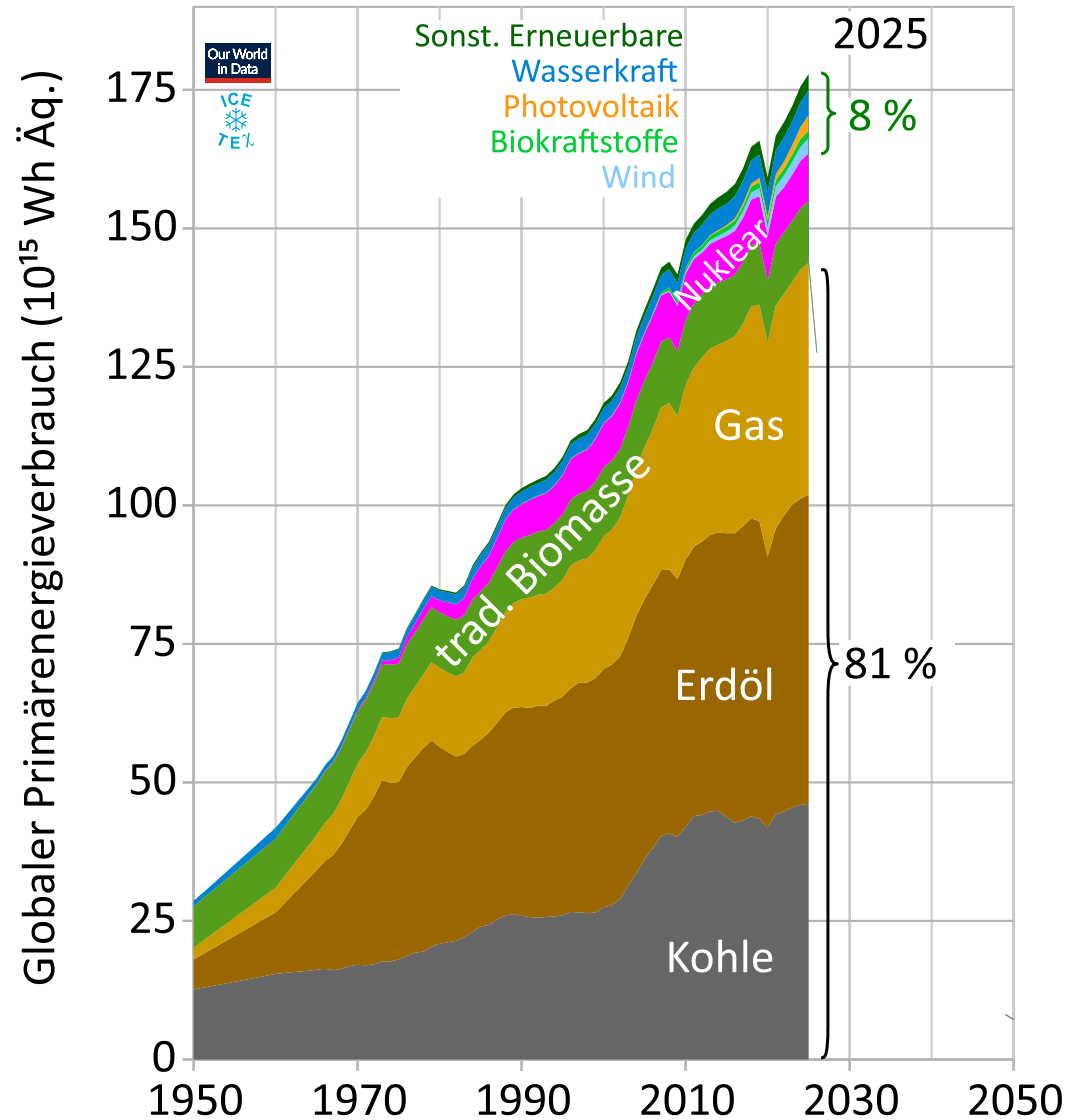
8,19 - 8,30 Mrd. Menschen

- Energieverbrauch  $\approx 21.600 \text{ kWh/a}$  und Person
- $\triangleq$  Dauerleistung  $\approx 2,5 \text{ kW/Person} \triangleq 90 \text{ kWh/d}$

## Zeitraum 2014 – 2025

- kurz, daher nur bedingt aussagekräftig →

# Globaler Primärenergieverbrauch 1950 – 2025



## Veränderungen seit 1950

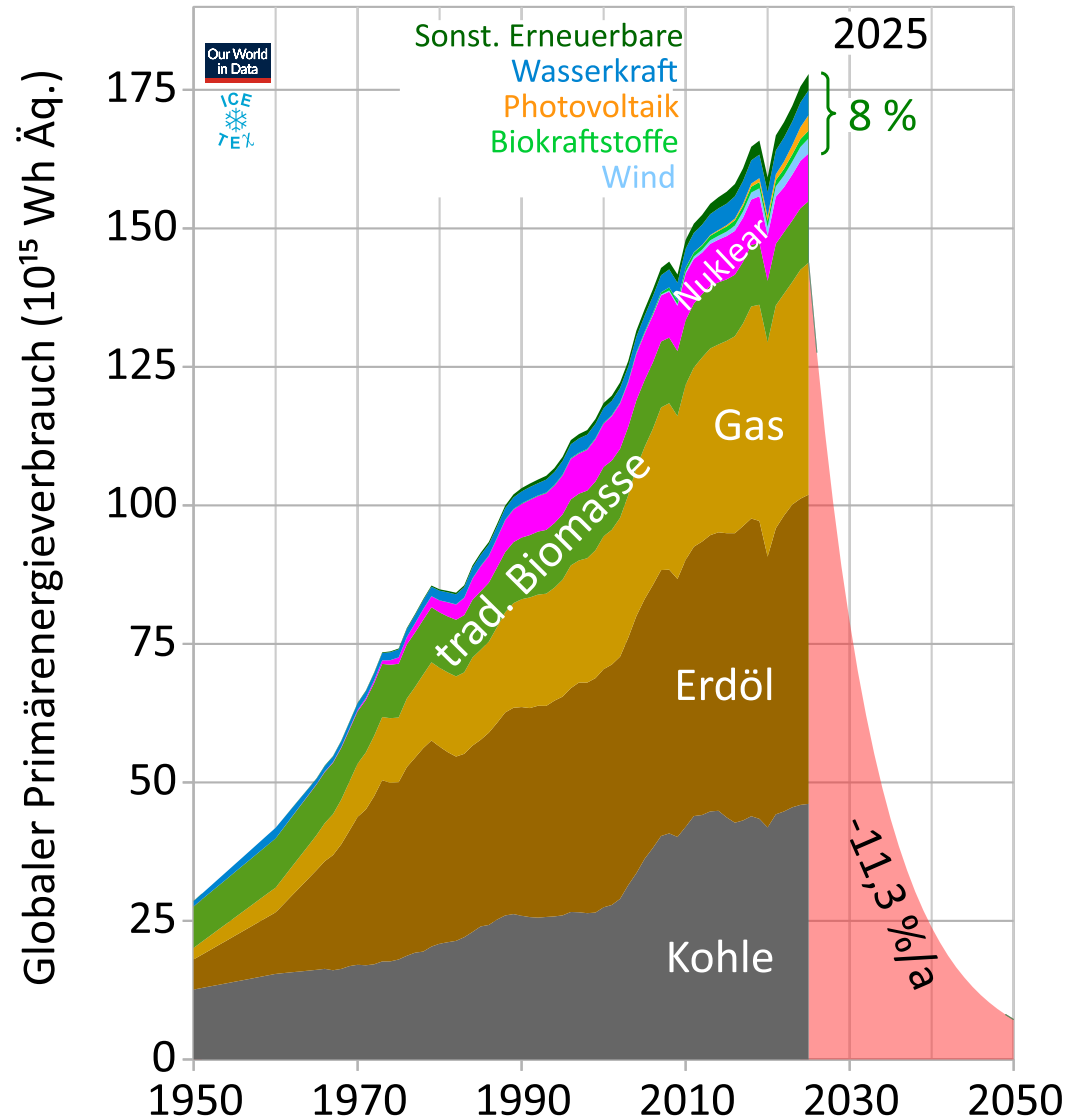
- ungefähr linear
- Anstieg ungebrochen (trotz Corona, Ukraine)

## Anteile 2025

- 80,9 % fossile Energieträger
- 6,2 % traditionelle Biomasse
- 4,8 % Kernenergie
- 8,0 % Erneuerbare

# Globaler Primärenergieverbrauch

## Projektion für Netto-Null-Emissionen bis 2050

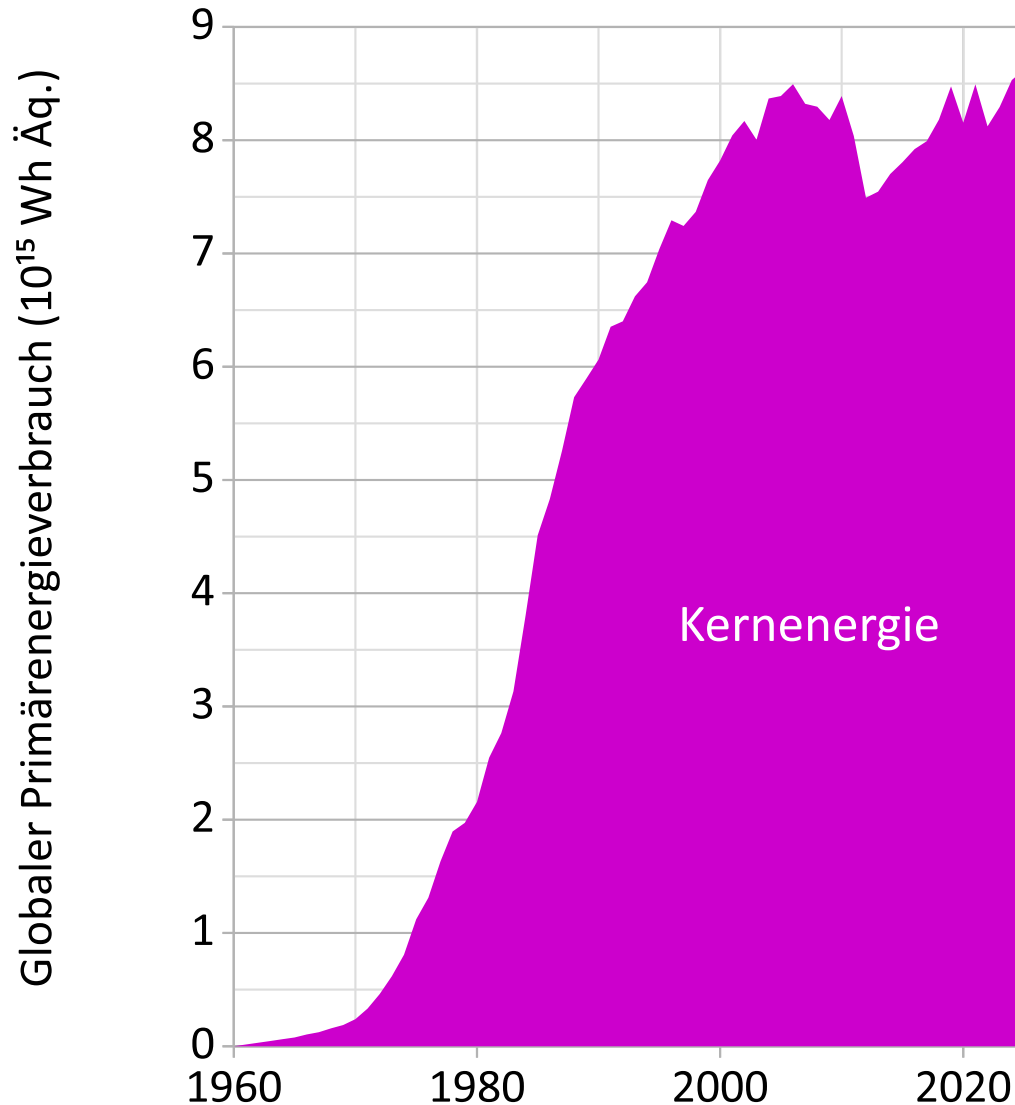


### Netto-Null-Emissionen\*

- die Weltgemeinschaft hat sich im Pariser Abkommen von 2015 darauf geeinigt
  - die Verbrennung fossiler Energieträger müsste dazu zwischen 2025 und 2050 jährlich um 11,3 % sinken
  - gleichzeitig müssten die Emissionen der anderen Treibhausgase (CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O, F-Gase) ebenfalls sinken
  - und die Erneuerbaren müssten exponentiell ausgebaut werden

\* *Netto-Null* beinhaltet, dass unvermeidbare Restemissionen erhalten bleiben, die aus der Atmosphäre entfernt werden müssen.

# Globaler Primärenergieverbrauch Kernenergie

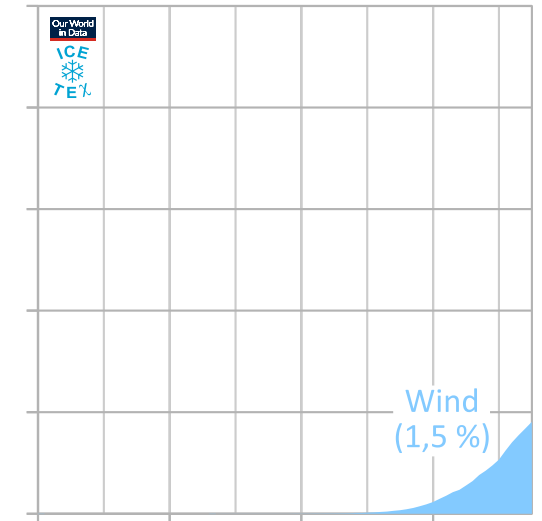
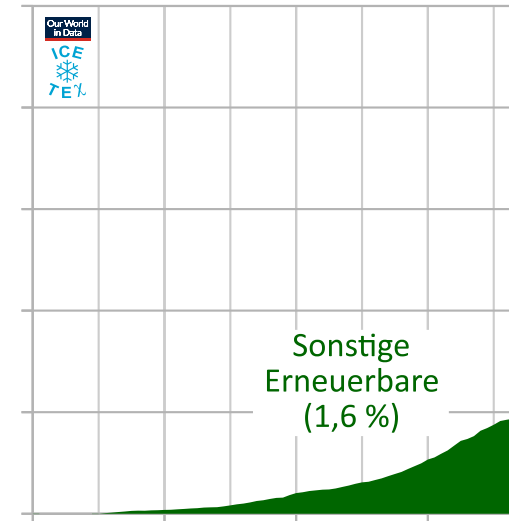
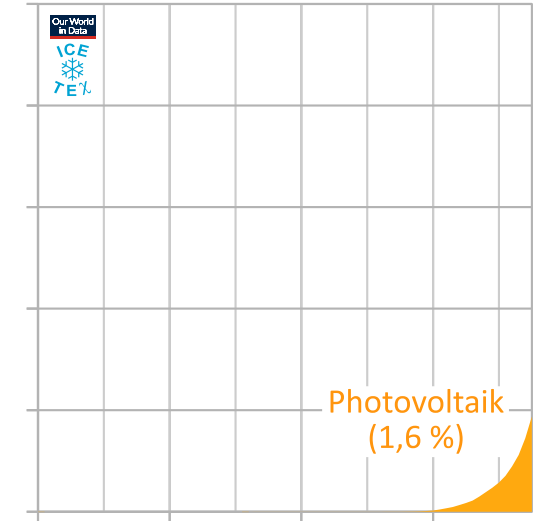
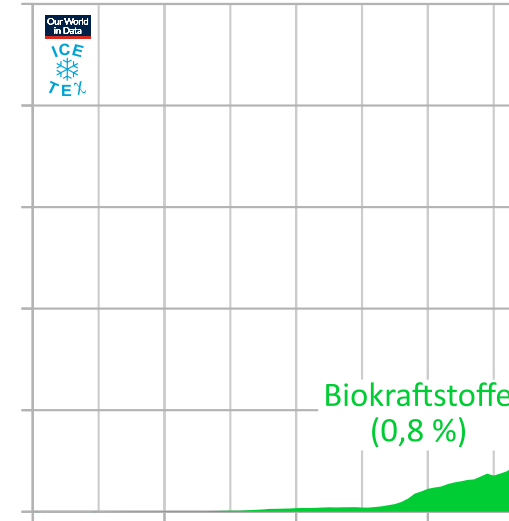
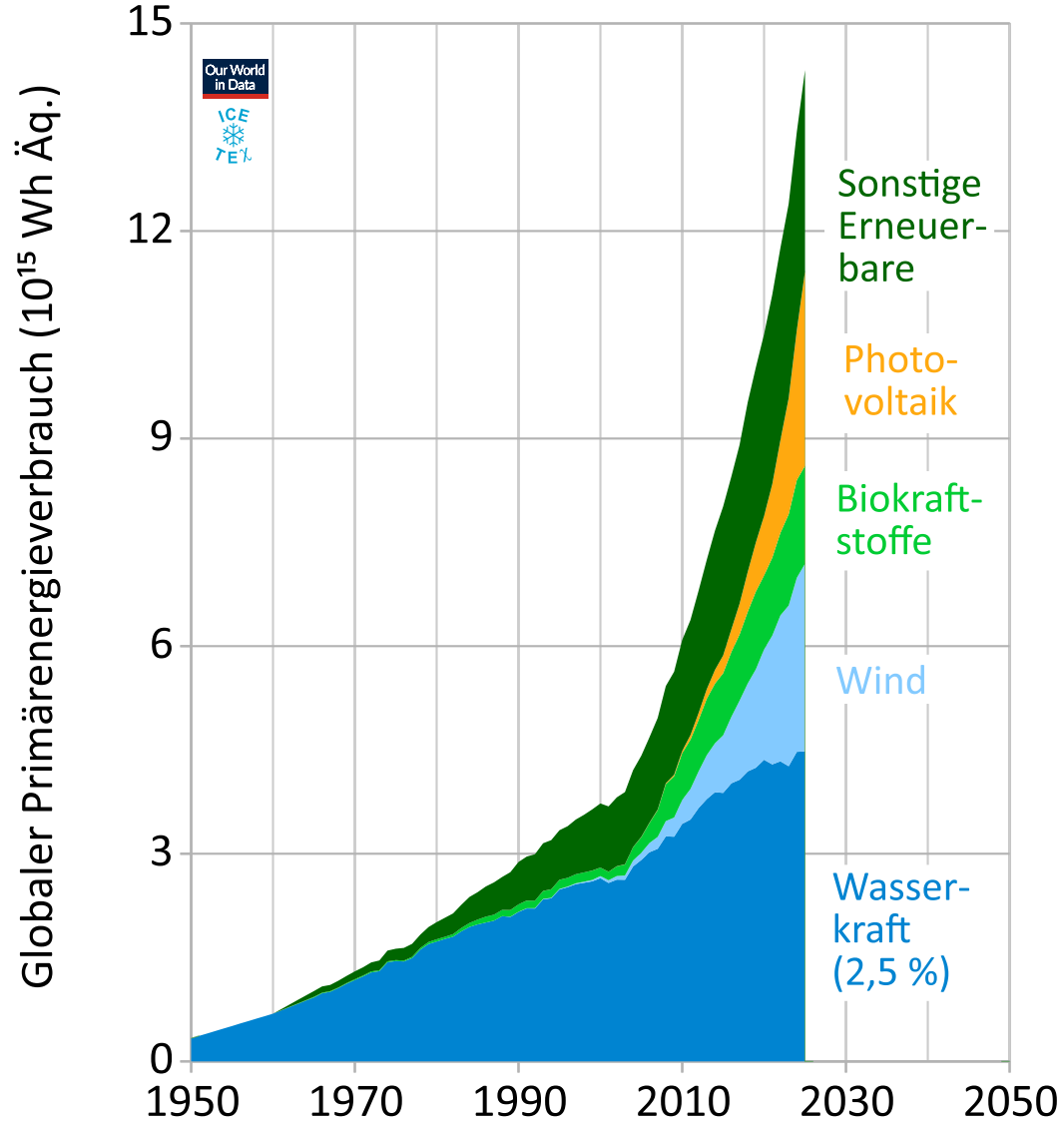


## Änderungen seit 1960

- bis 2006: Anstieg (mit geringen Schwankungen)
- bis 2025: Schwankungen auf hohem Niveau
- bisher keine Anzeichen weiterer, deutlicher Steigerungen

# Globaler Primärenergieverbrauch Erneuerbare (Anteile 2025)

## 1950 – 2025

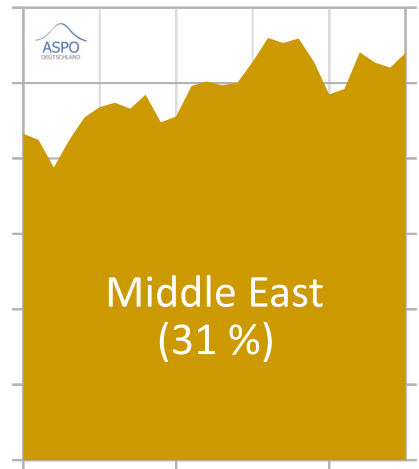
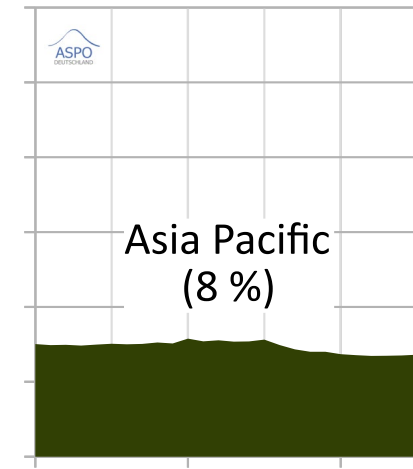
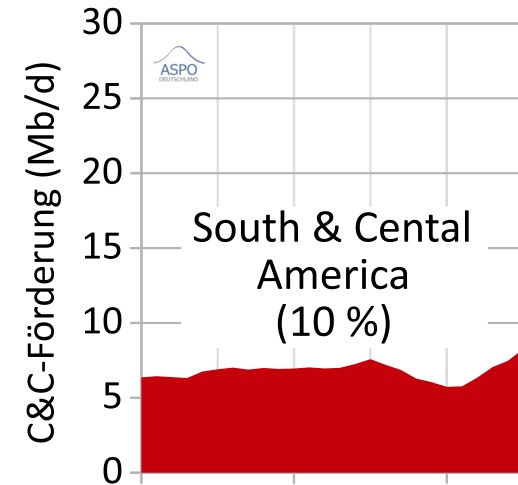
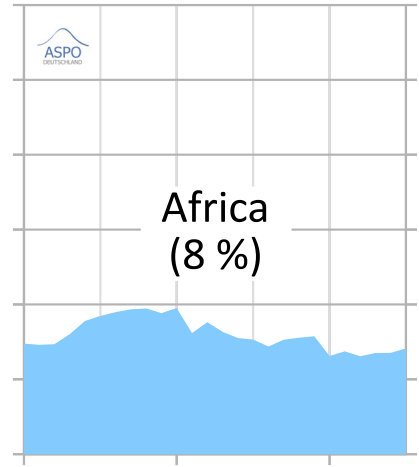
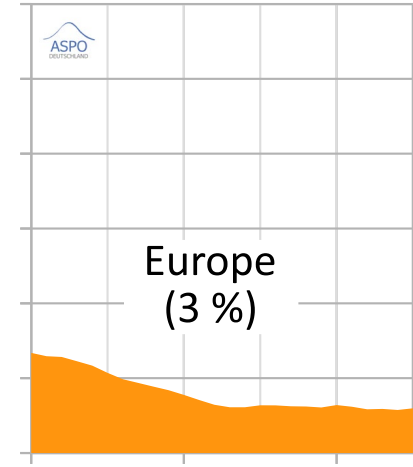
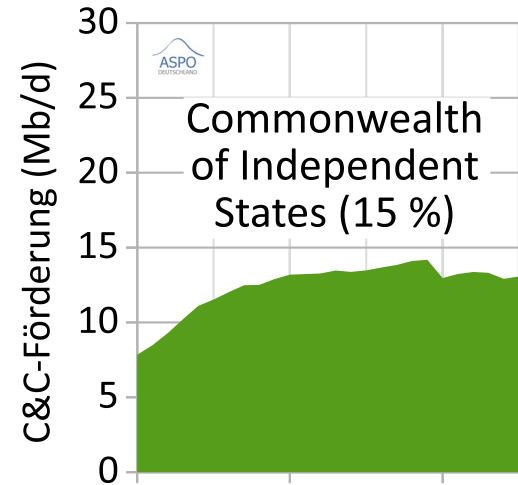
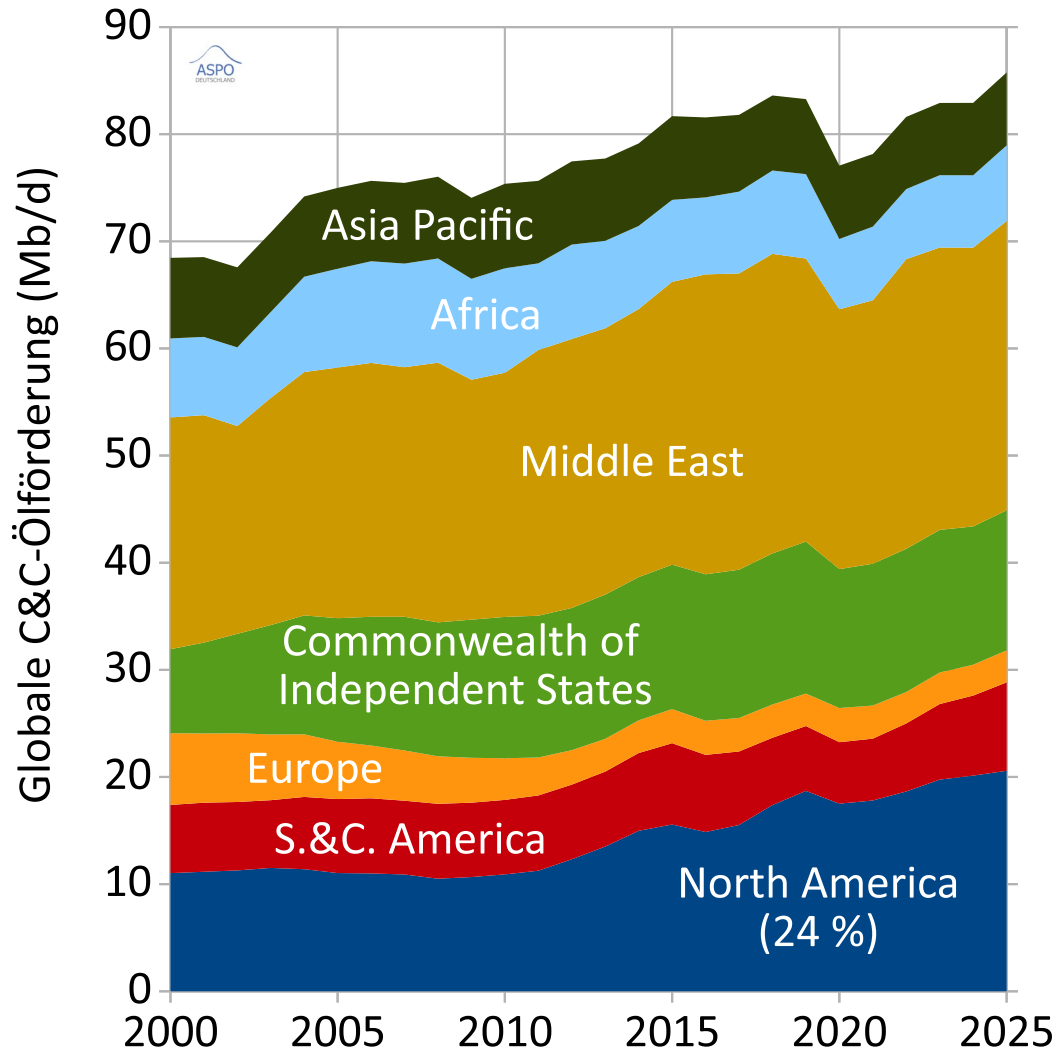


# Globale Ölförderung

# Globale Ölförderung 2000 – 2025 nach Regionen

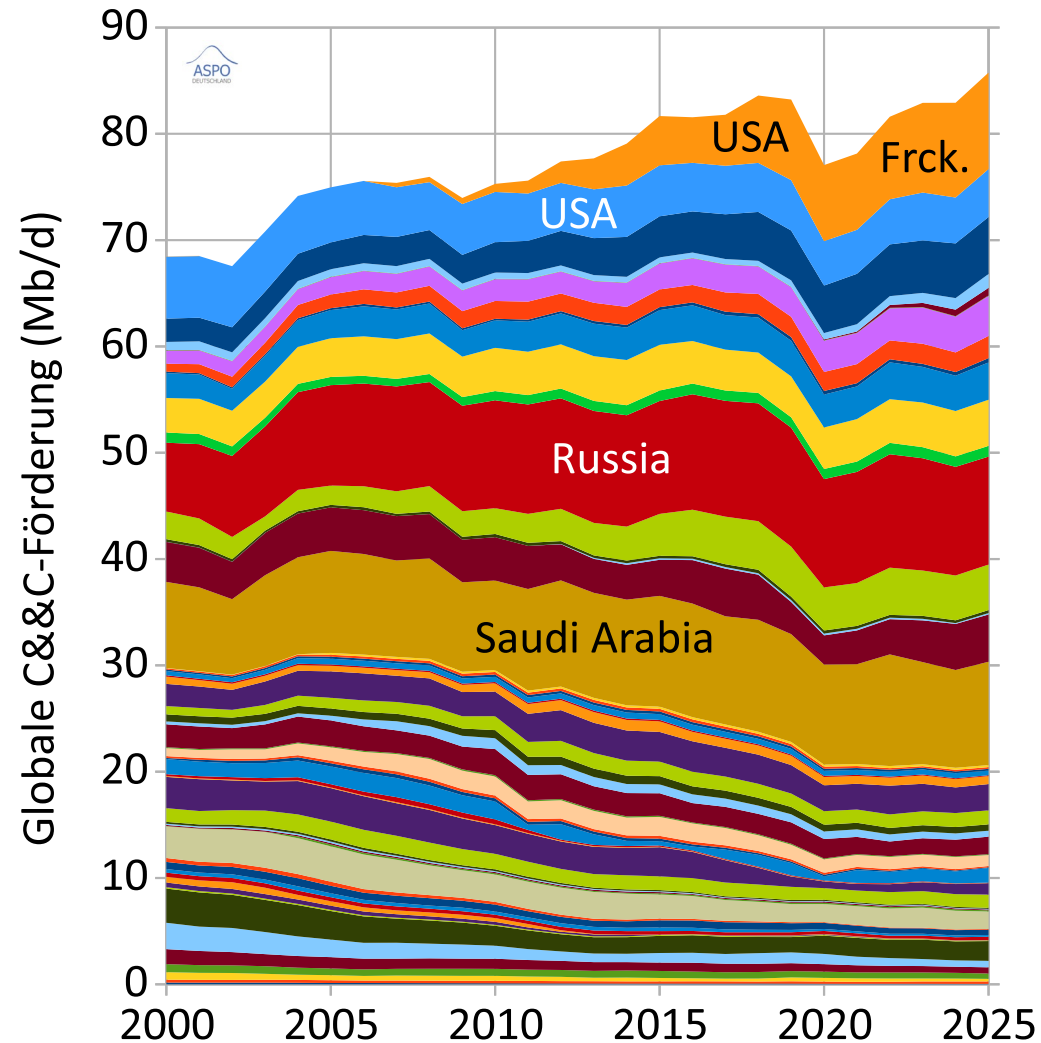
## Crude oil and condensate (Anteil 2025 in %)

9



# Globale Ölförderung 2000 – 2025 nach Peak Oil und Ländern

## Crude oil and condensate



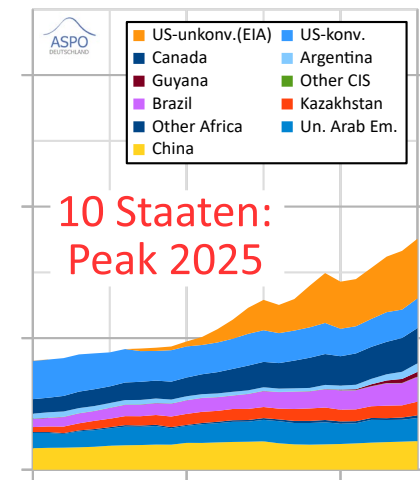
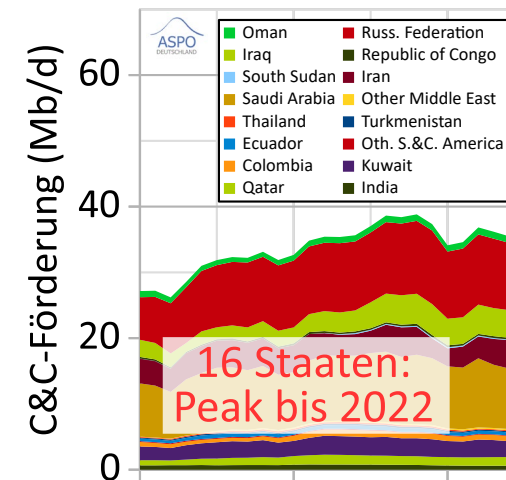
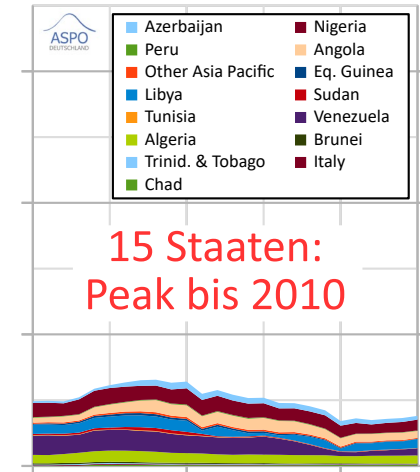
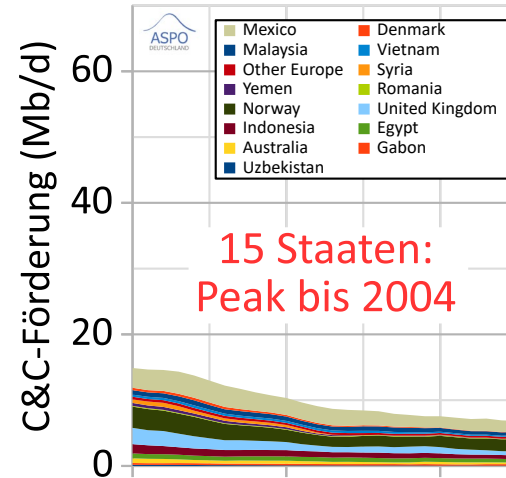
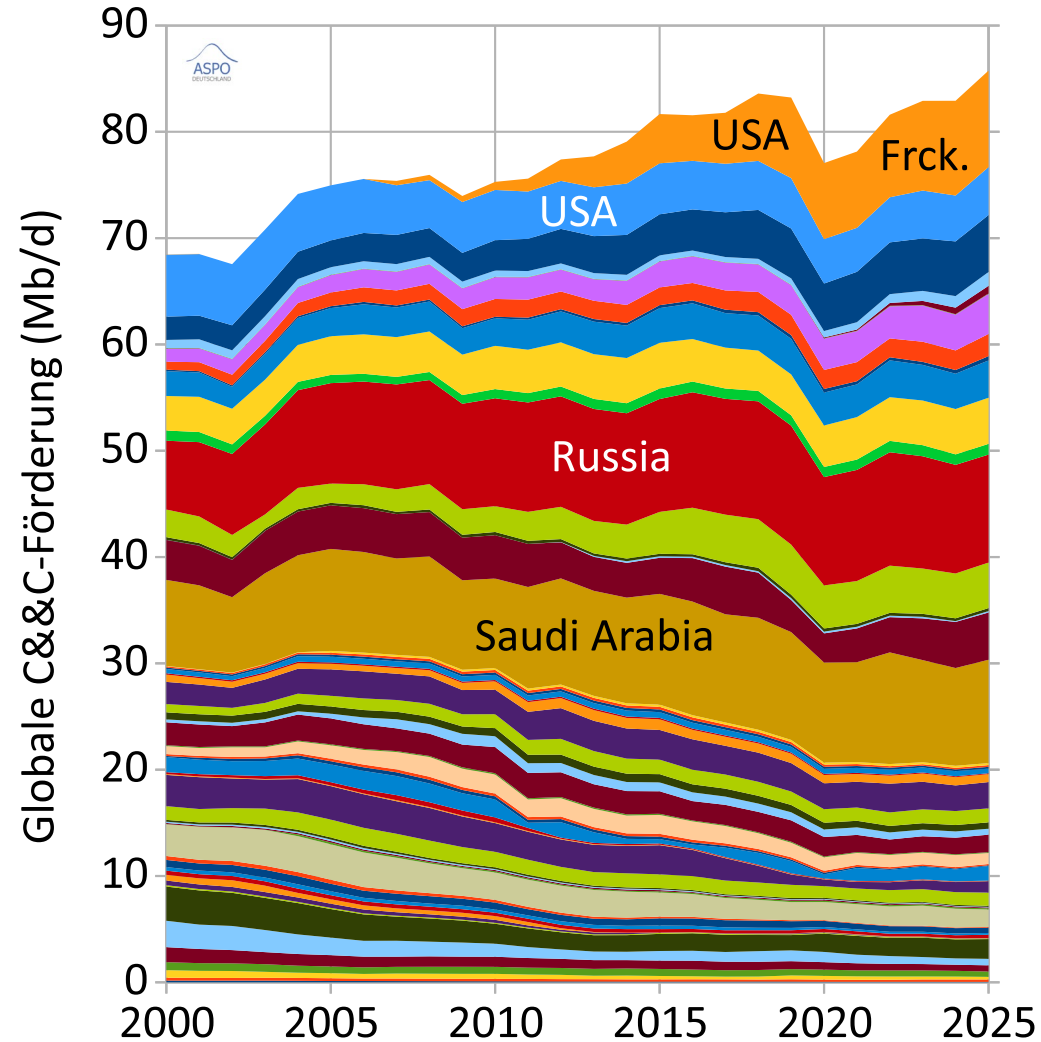
### 56 Förderstaaten sortiert nach dem Peak-Oil-Zeitpunkt

|                  |              |                    |                    |
|------------------|--------------|--------------------|--------------------|
| US-unkonv.(EIA)  | US-konv.     | Canada             | Argentina          |
| Guyana           | Other CIS    | Brazil             | Kazakhstan         |
| Other Africa     | Un. Arab Em. | China              | Oman               |
| Russ. Federation | Iraq         | Republic of Congo  | South Sudan        |
| Iran             | Saudi Arabia | Other Middle East  | Thailand           |
| Turkmenistan     | Ecuador      | Oth. S.&C. America | Colombia           |
| Kuwait           | Qatar        | India              | Azerbaijan         |
| Nigeria          | Peru         | Angola             | Other Asia Pacific |
| Eq. Guinea       | Libya        | Sudan              | Tunisia            |
| Venezuela        | Algeria      | Brunei             | Trinidad & Tobago  |
| Italy            | Chad         | Mexico             | Denmark            |
| Malaysia         | Vietnam      | Other Europe       | Syria              |
| Yemen            | Romania      | Norway             | United Kingdom     |
| Indonesia        | Egypt        | Australia          | Gabon              |
| Uzbekistan       |              |                    |                    |

- Förderung, konventionell
  - 2016: 77,271 Mb/d = **Peak Oil konv.**
  - 2025: 76,682 Mb/d
- 46 Staaten: nach dem Peak
- 6 bisherige und **4 neue** Staaten vor/am Peak
  - USA
  - Canada
  - Argentina
  - Guyana
  - oth. CIS
  - Brazil
  - China**
  - Un. Arab. Em.**
  - oth. Africa**
  - Kazakhstan**

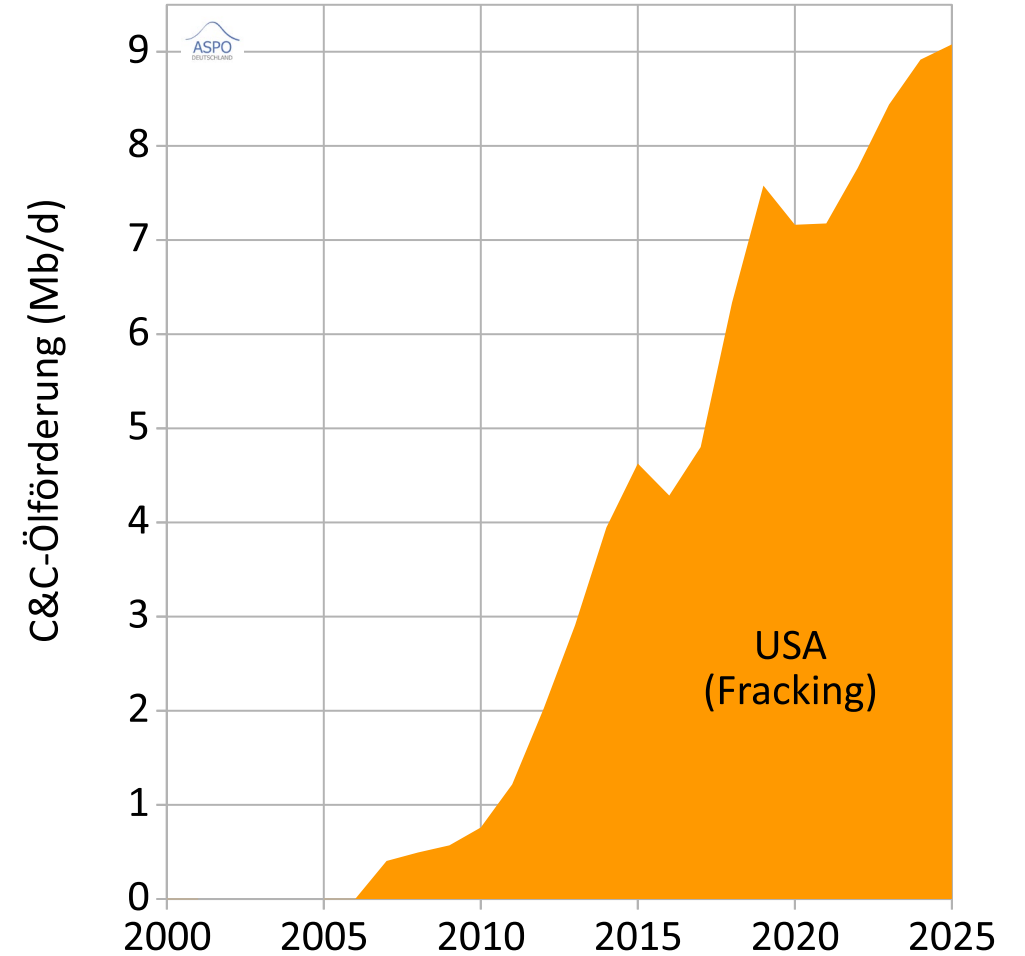
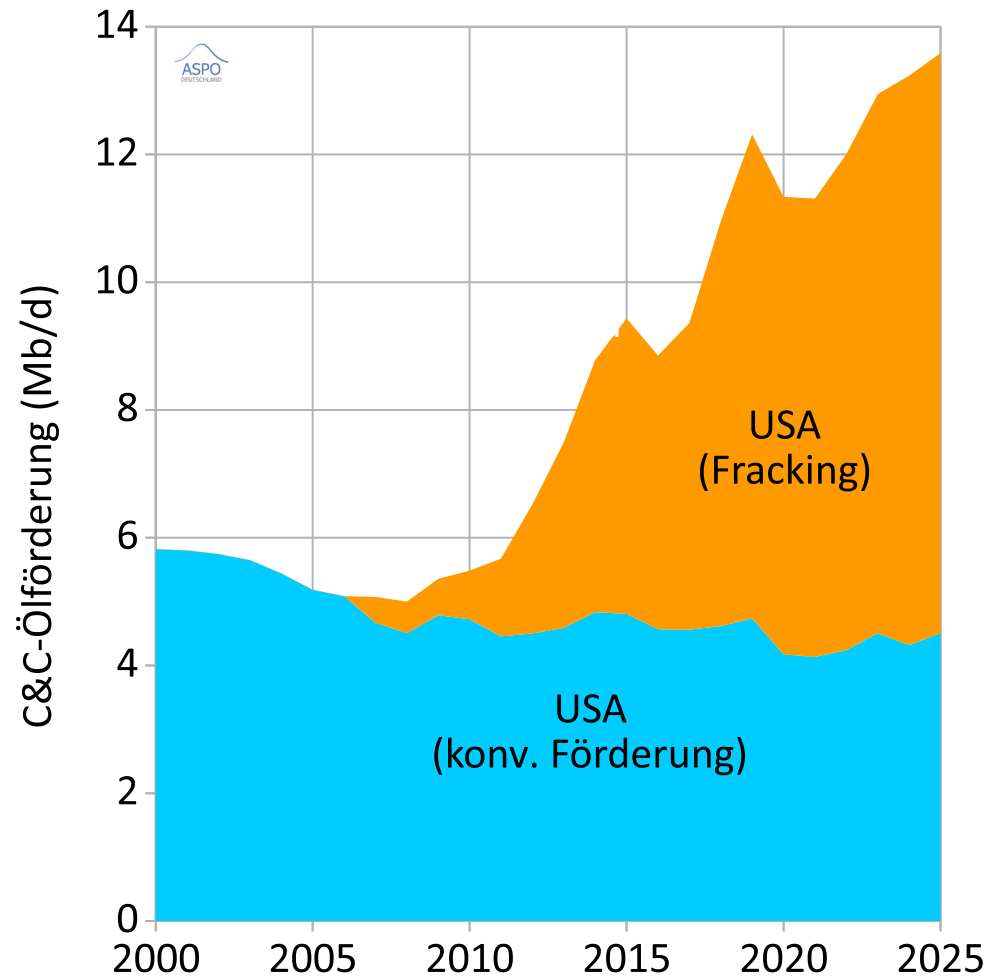
# Globale Ölförderung 2000 – 2025 nach Ländern

## Crude oil and condensate

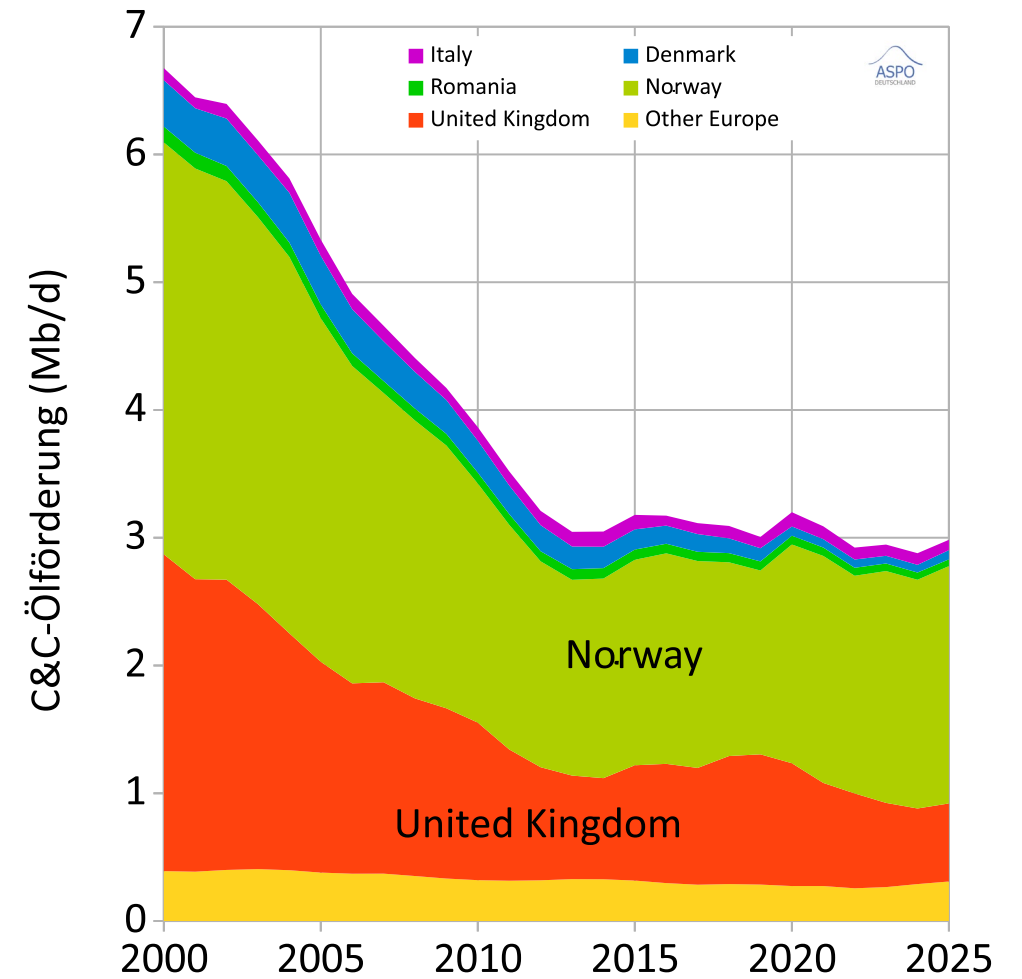
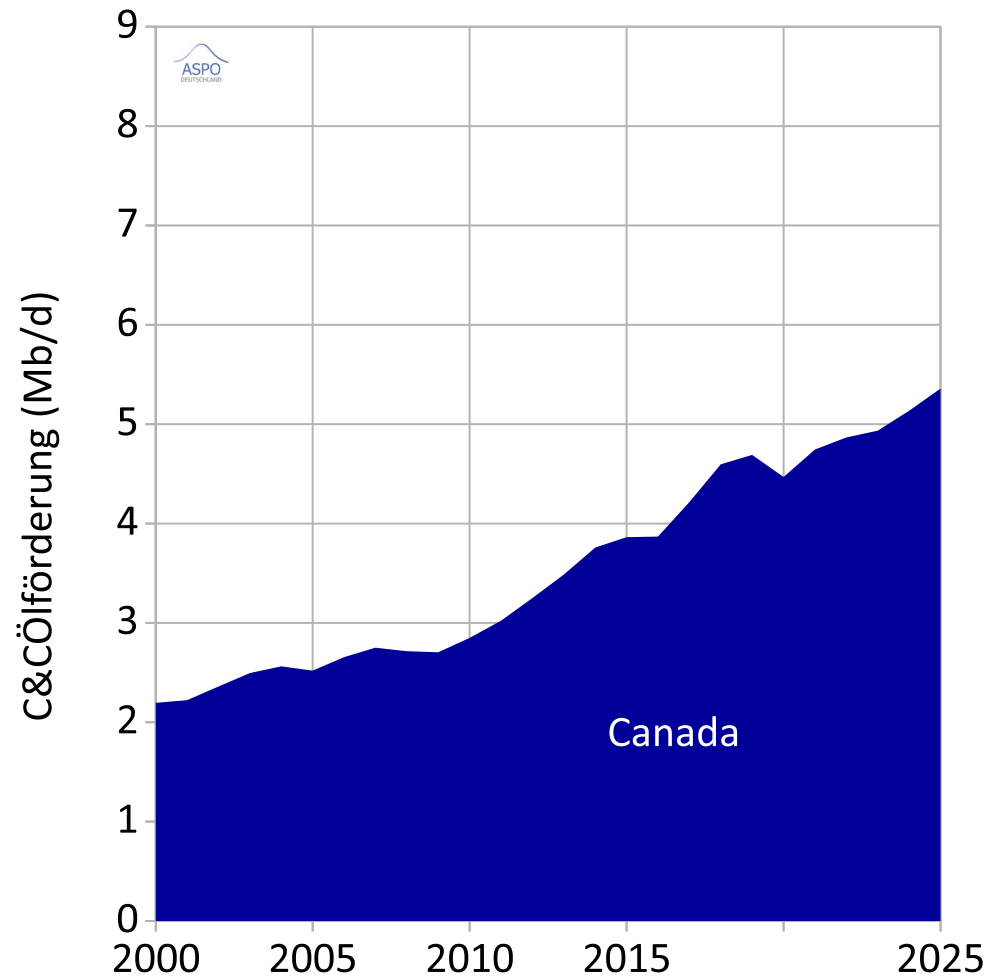


# US-Ölförderung 2000 – 2025

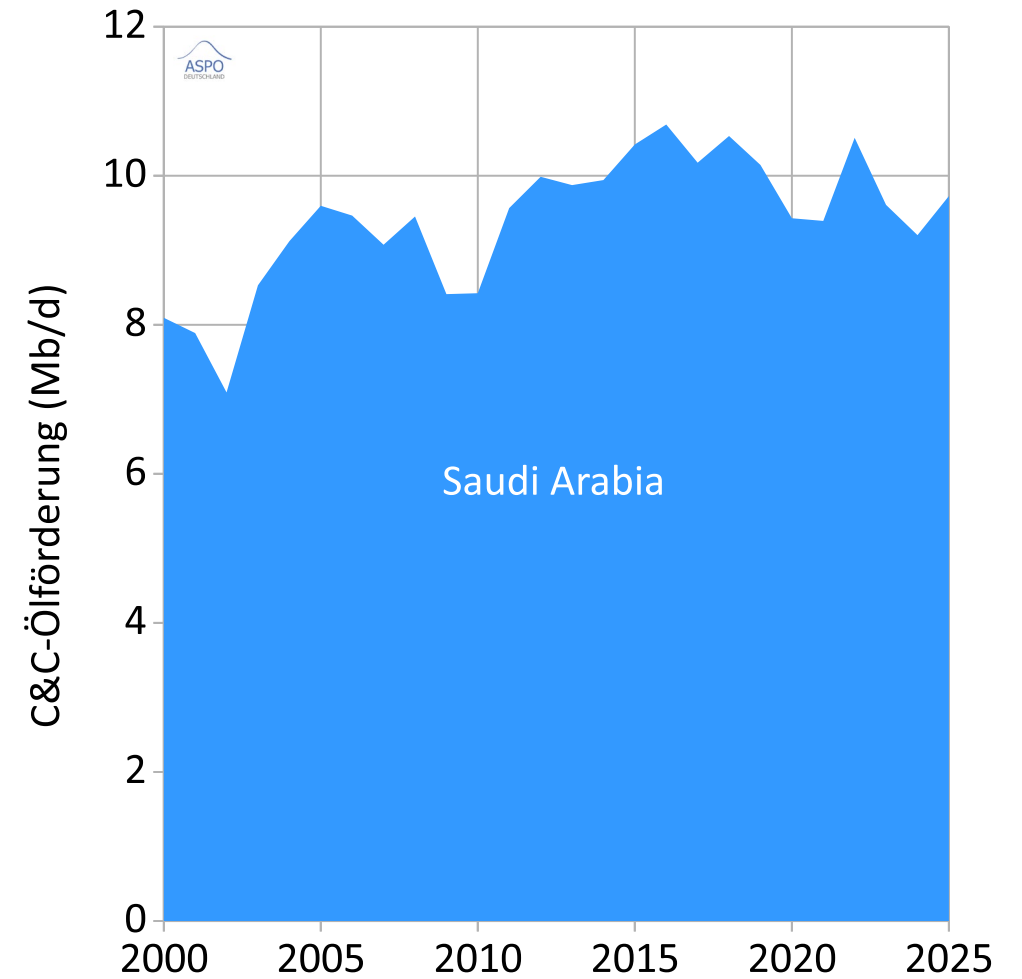
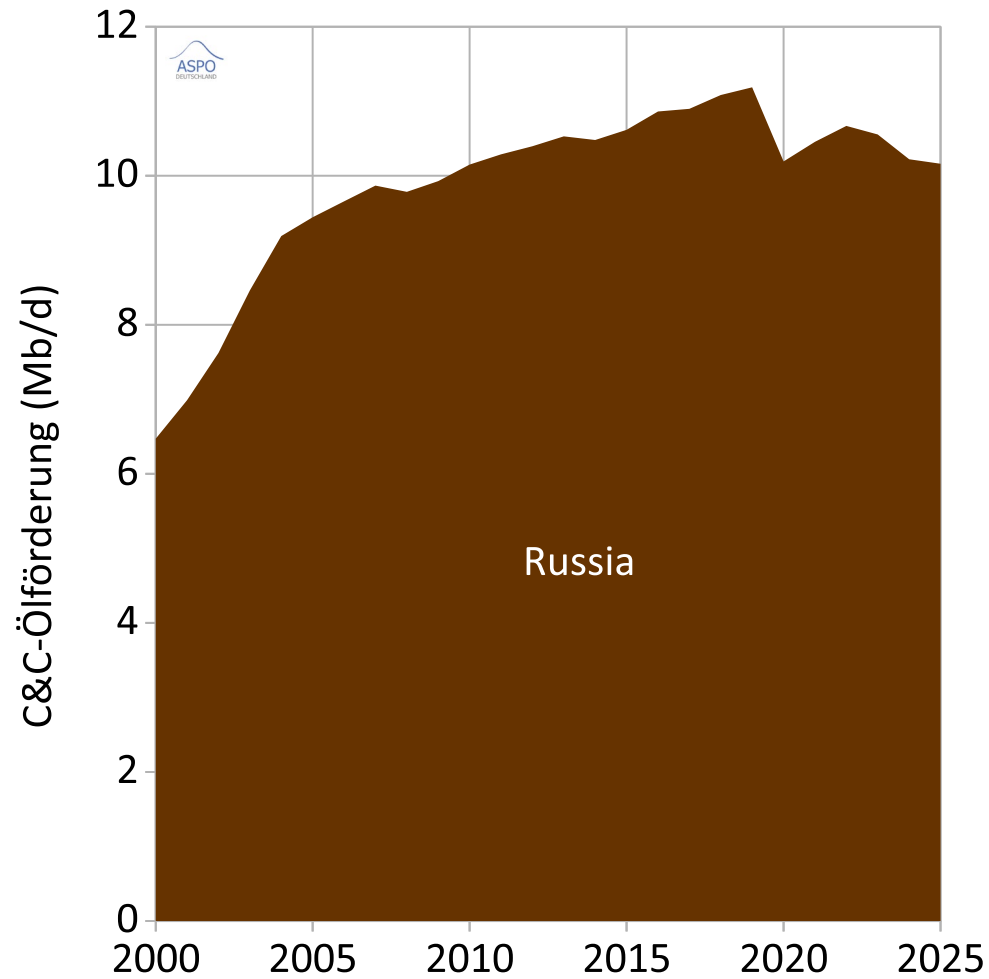
## (Fracking-Daten: EIA)



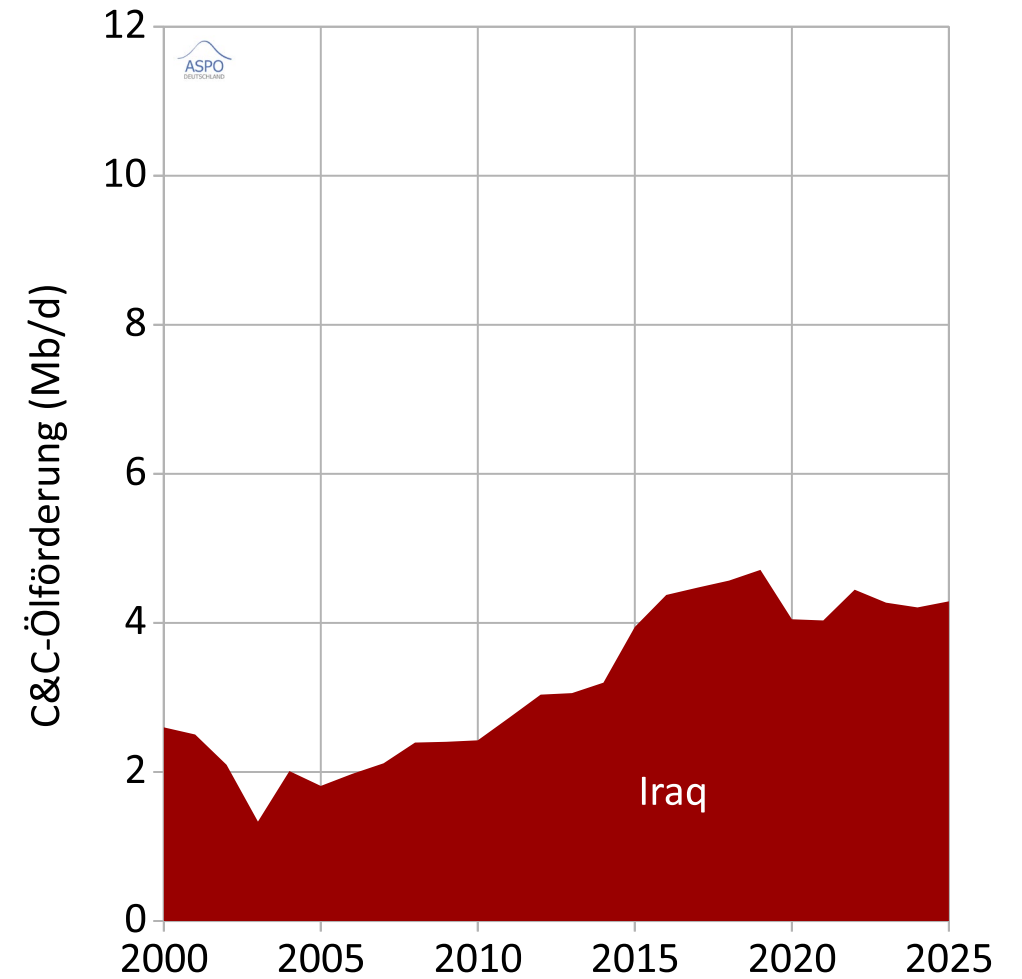
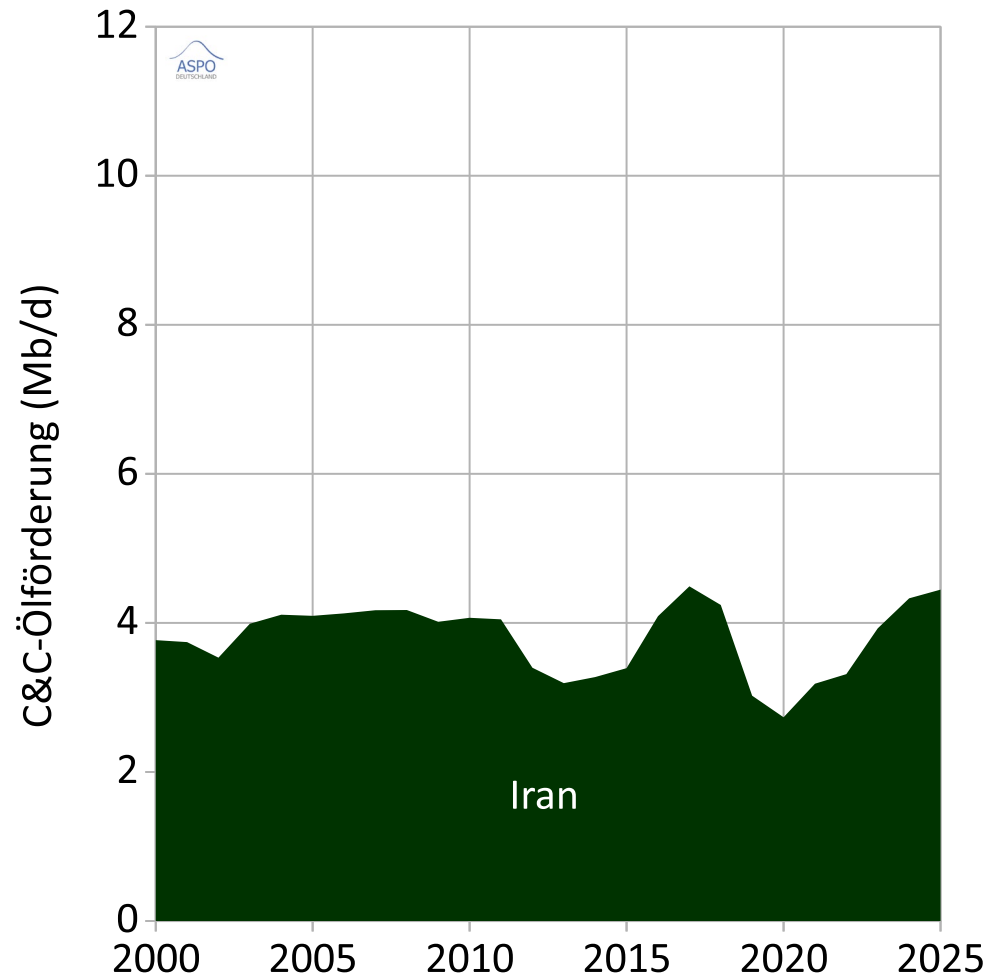
# Ölförderung 2000 – 2025



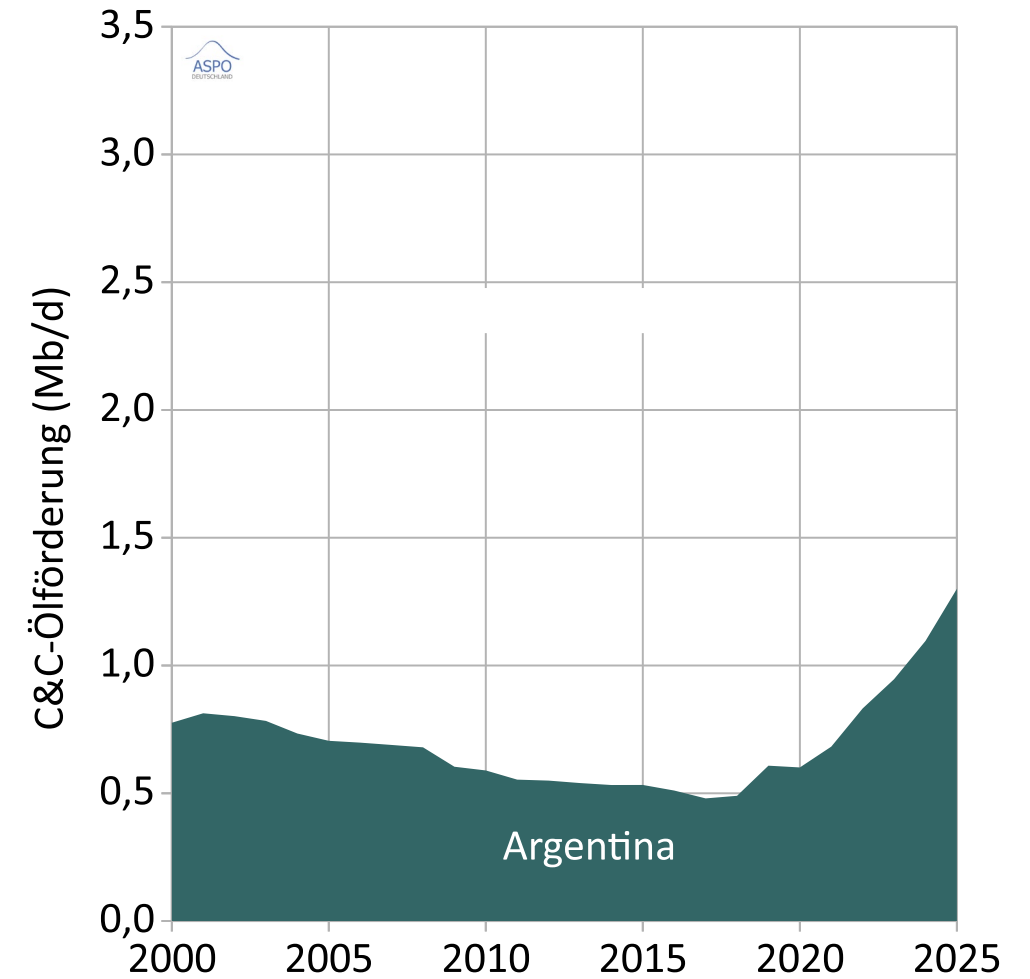
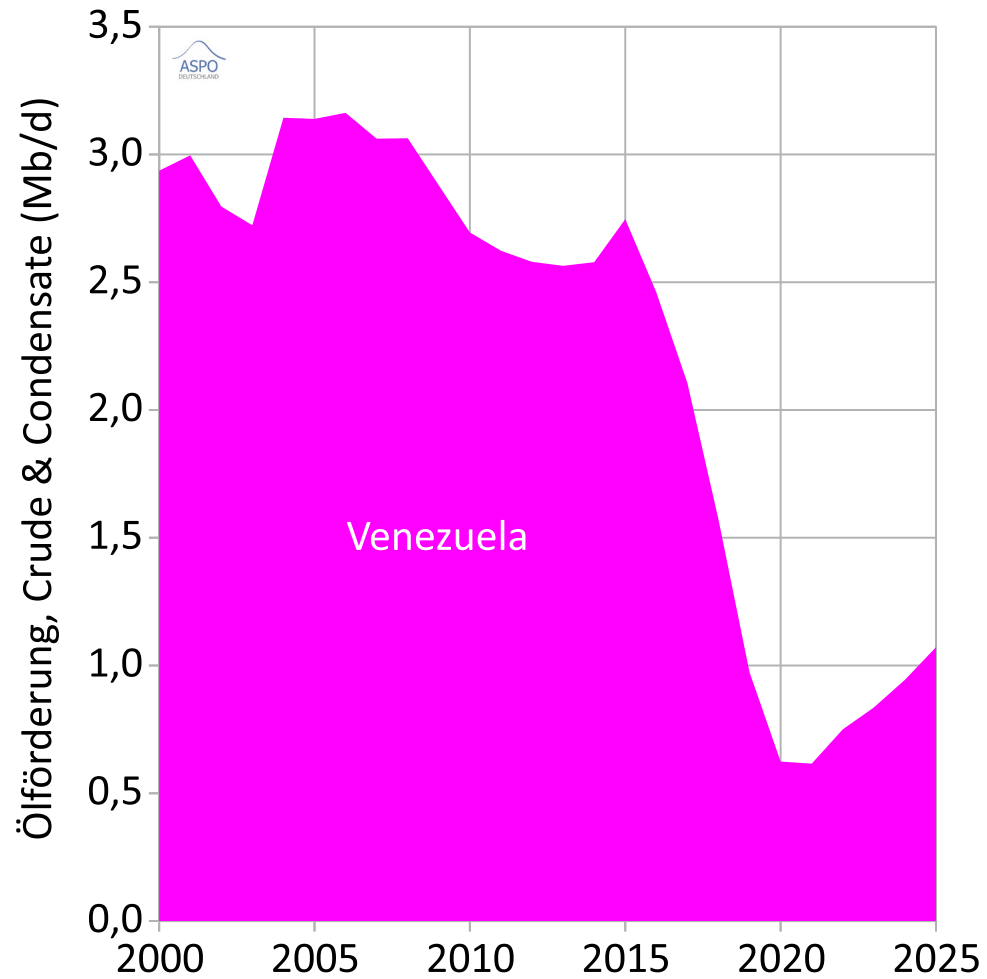
# Ölförderung 2000 – 2025



# Ölförderung 2000 – 2025



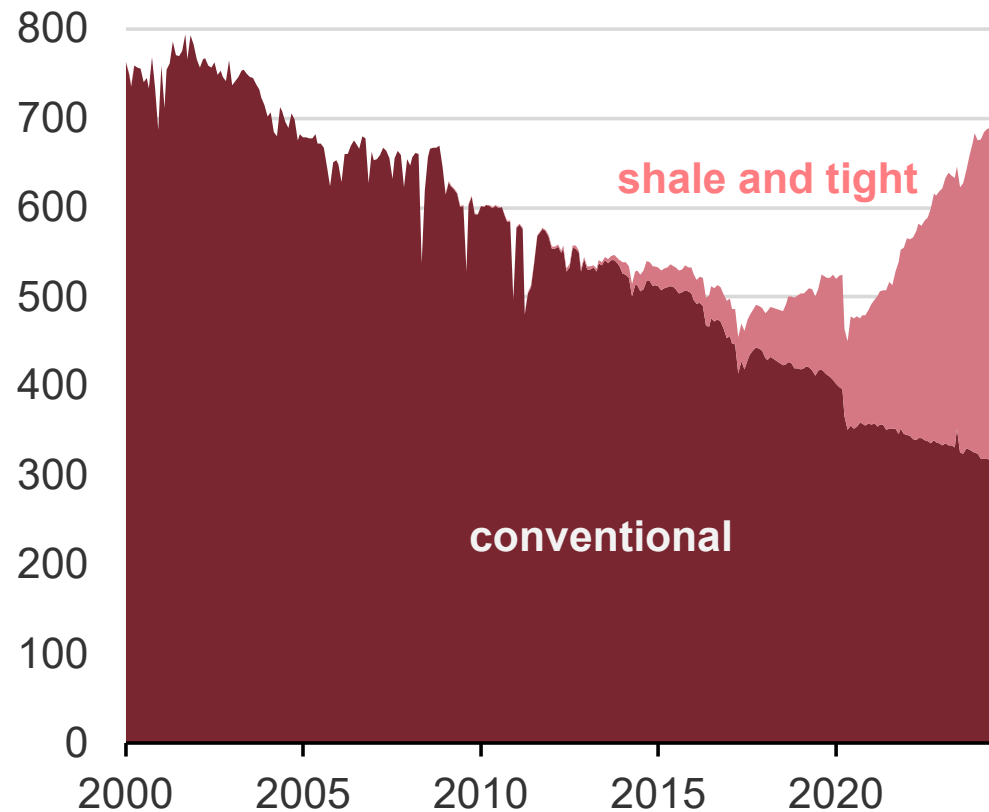
# Ölförderung 2000 – 2025



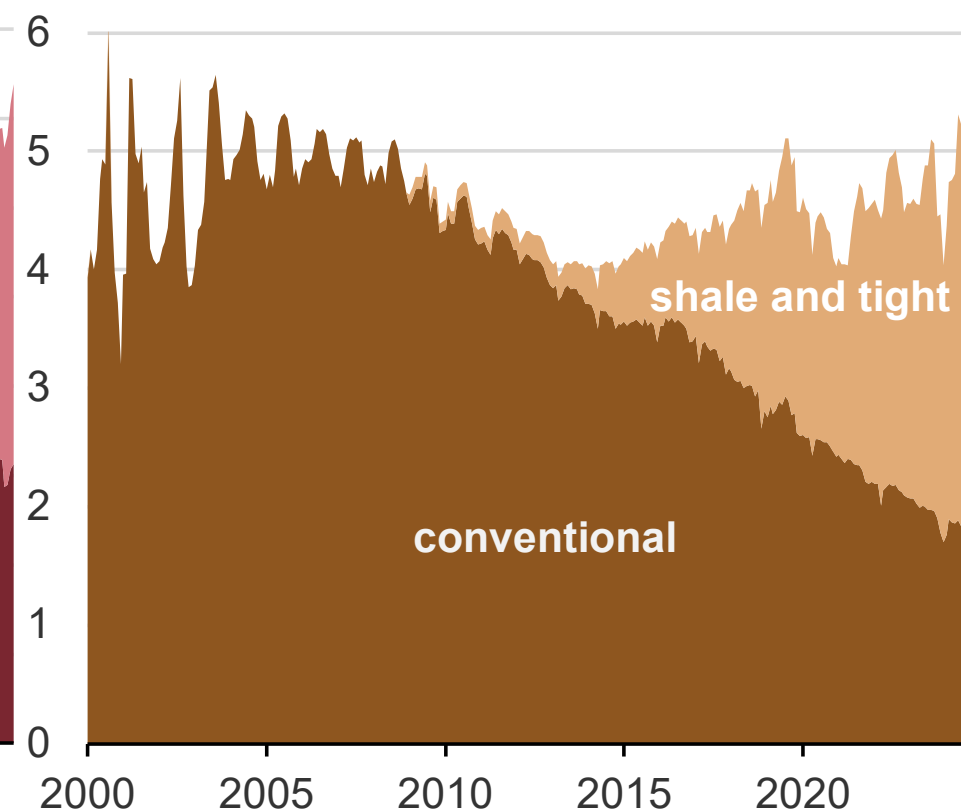
## Argentina crude oil and natural gas production (Jan 2000–Sep 2024)



**crude oil production**  
thousand barrels per day



**natural gas production**  
billion cubic feet per day



# Kommentar zur globalen C&C-Ölförderung

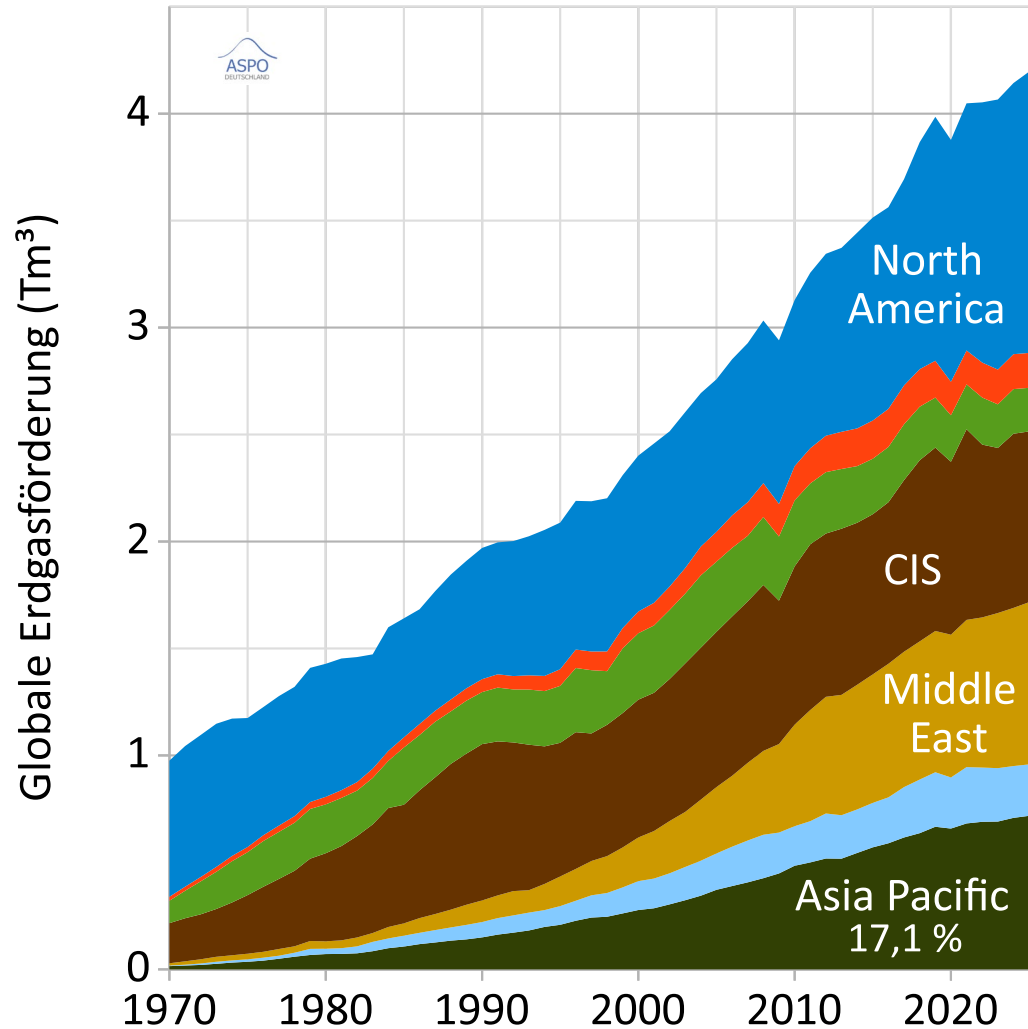
- Bisheriger Peak: 2018 mit 83,6 Mb/d  
neuer Peak: 2025 mit 85,76 Mb/d ( $\triangleq$  +2,6 %)
- Änderungen in den Regionen

|                    | 2025 vs 2024 | 2025 vs 2018 |
|--------------------|--------------|--------------|
| North America      | 2,2 %        | 18,4 %       |
| S. & Cent. America | 10,5 %       | 31,4 %       |
| Europe             | 3,6 %        | -3,9 %       |
| CIS                | 1,3 %        | -7,3 %       |
| Middle East        | 3,8 %        | -3,4 %       |
| Africa             | 4,4 %        | -9,3 %       |
| Asia Pacific       | 0,8 %        | -2,8 %       |

- Dies zeigt in beiden Vergleichen die dominierende Rolle der USA für den Zuwachs, der dort auf Tight Oil durch Fracking beruht. – South & Central America haben absolut einen geringeren Anteil.
- Aufgrund der Kriege im Mittleren Osten wird die globale Ölförderung in 2026 wieder sinken.

# Globale Gasförderung

# Globale Gasförderung 1970 – 2025 nach Regionen



## 7 Förderregionen

- Reihenfolge gemäß Energy Institute

## Peak Gas 2025

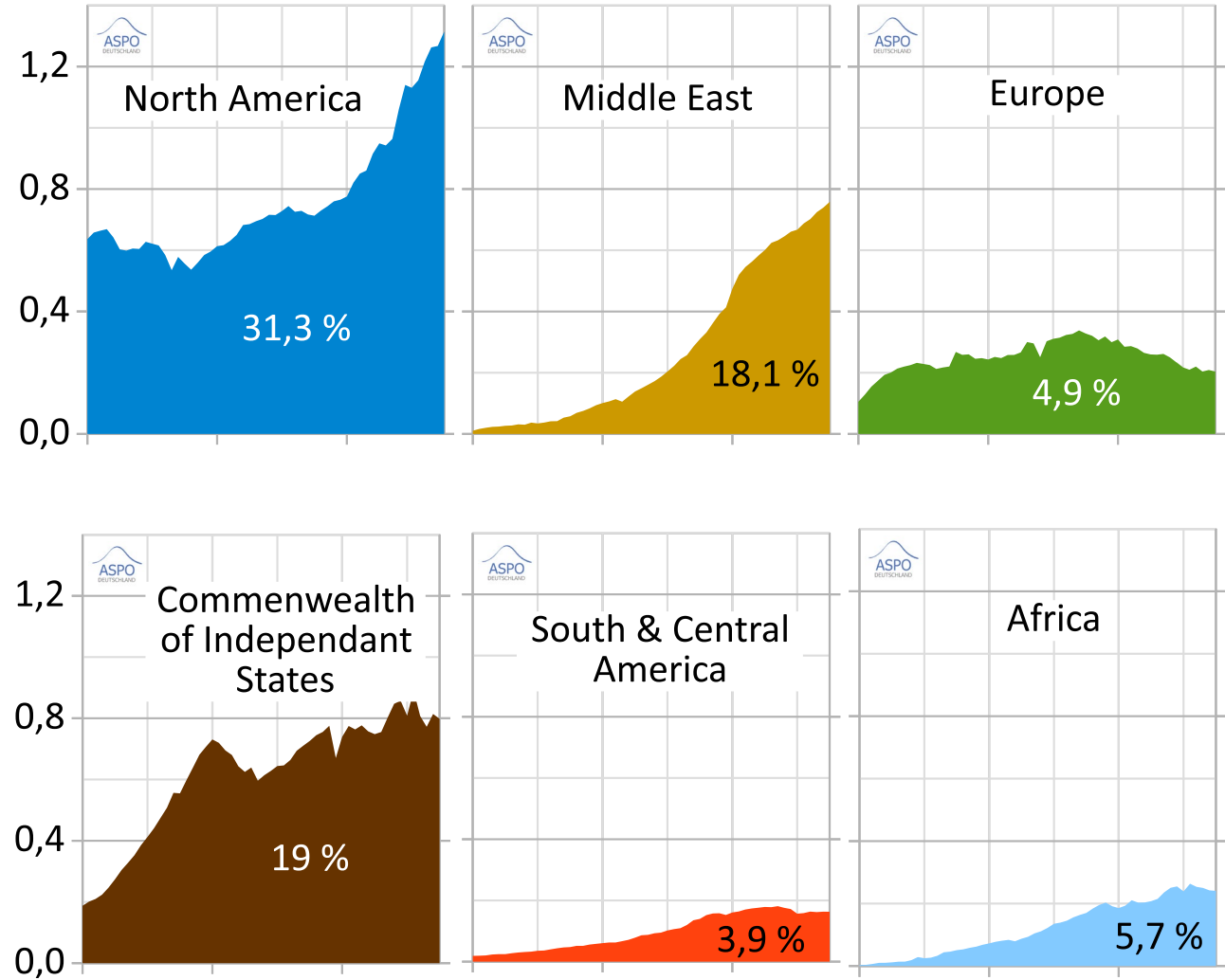
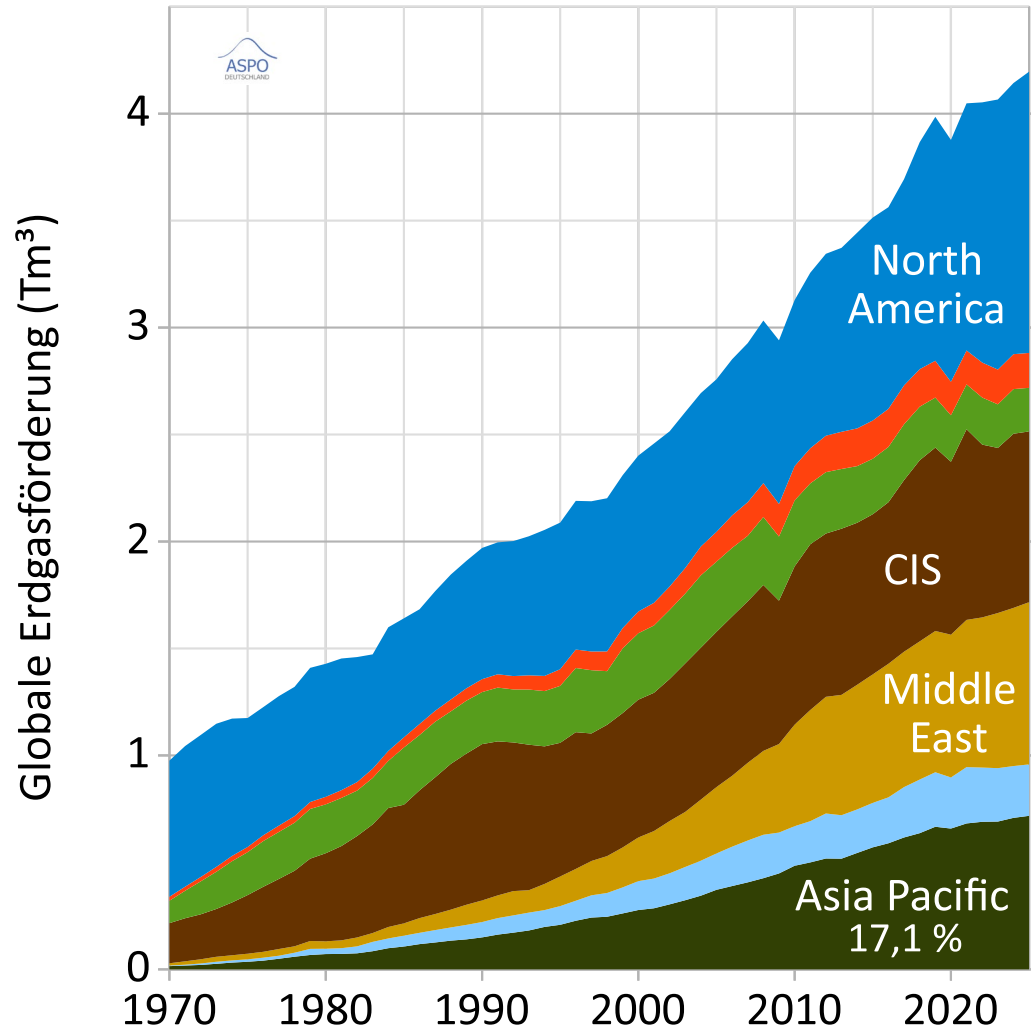
- 4,196 Tm³

## Änderungen

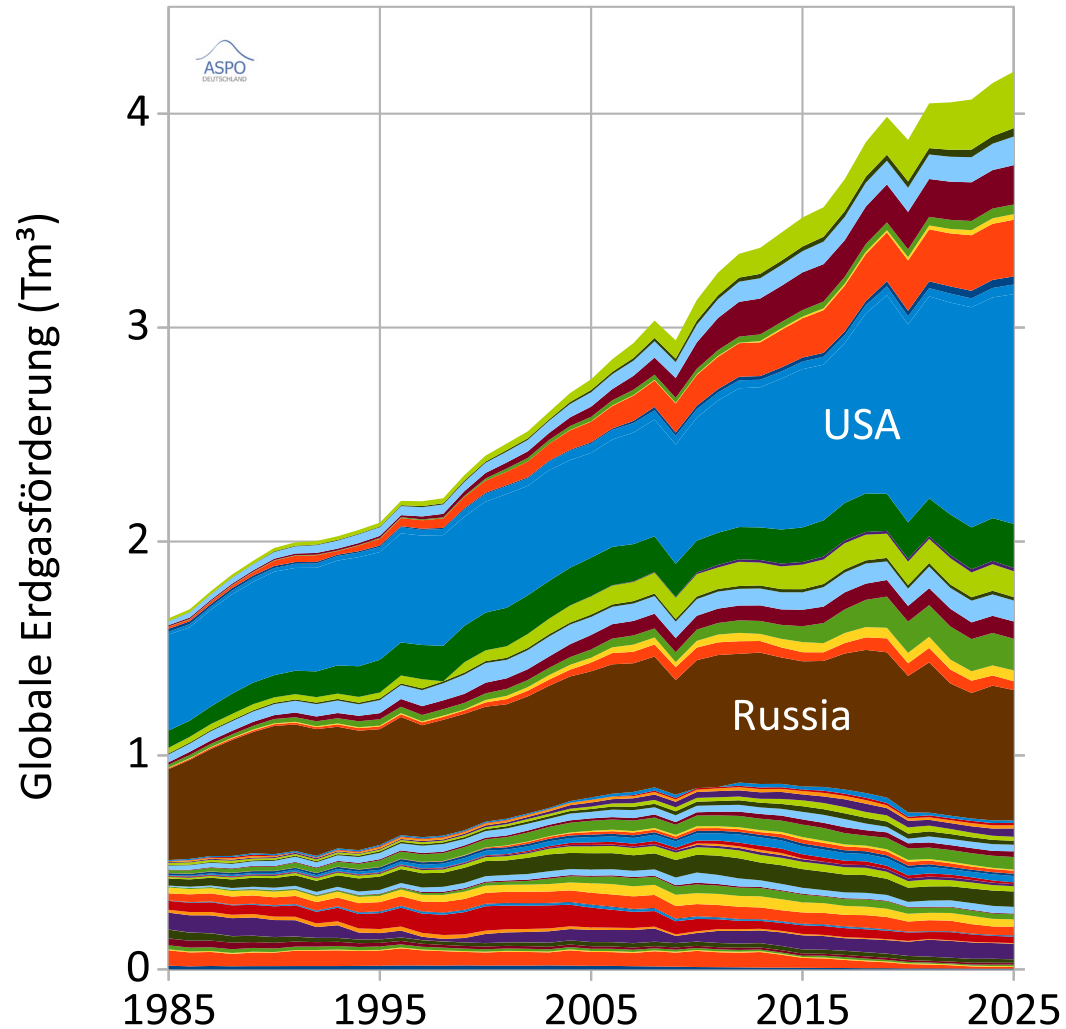
- +1,3 % vs 2024
- +8,2 % vs 2020

# Globale Gasförderung 1970 – 2025 nach Regionen (Anteile 2025 in %)

21



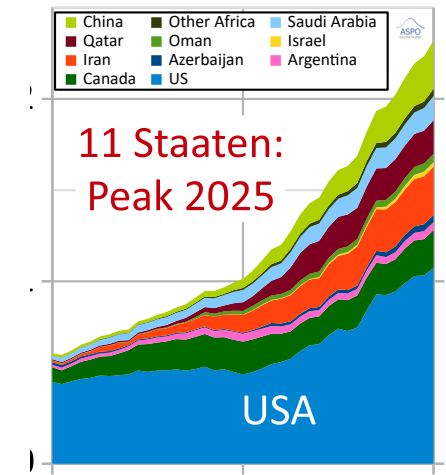
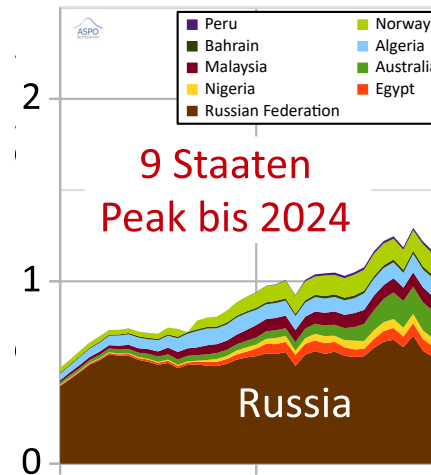
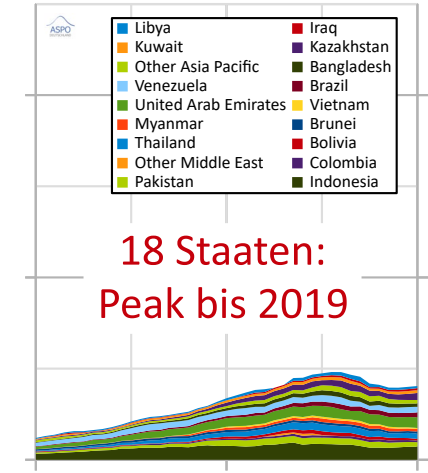
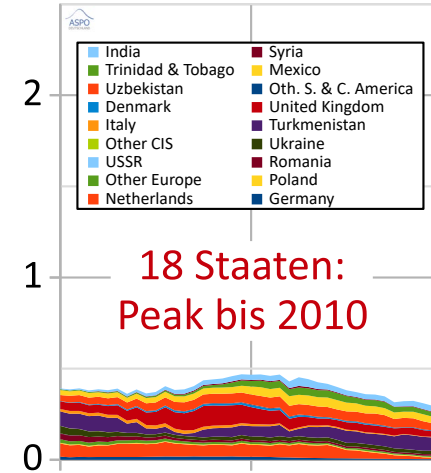
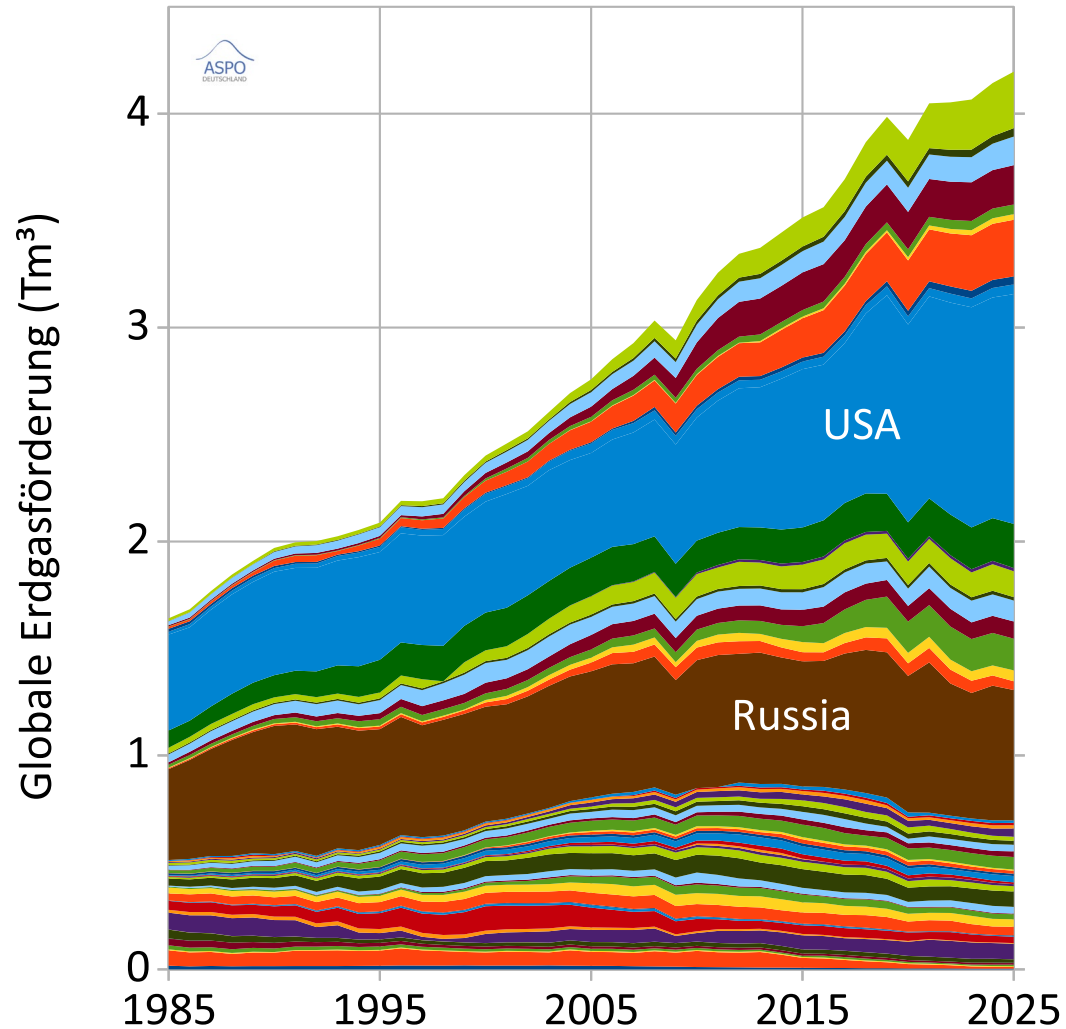
# Globale Gasförderung 1985 – 2025 nach Ländern und Peak Gas



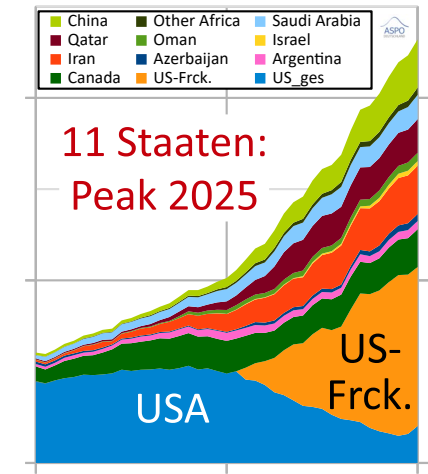
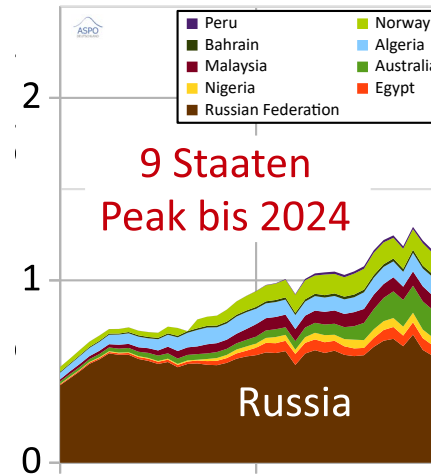
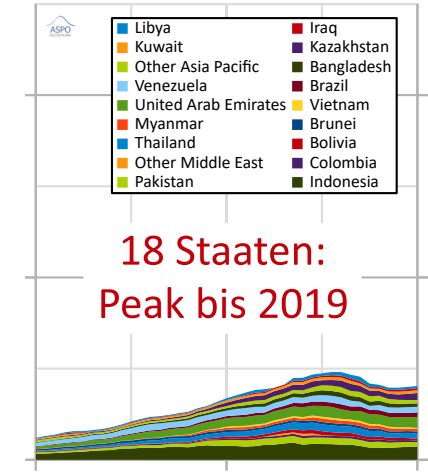
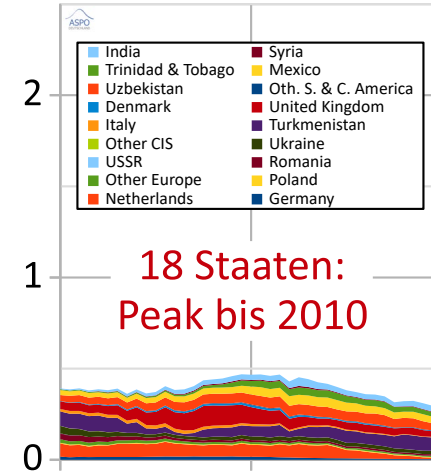
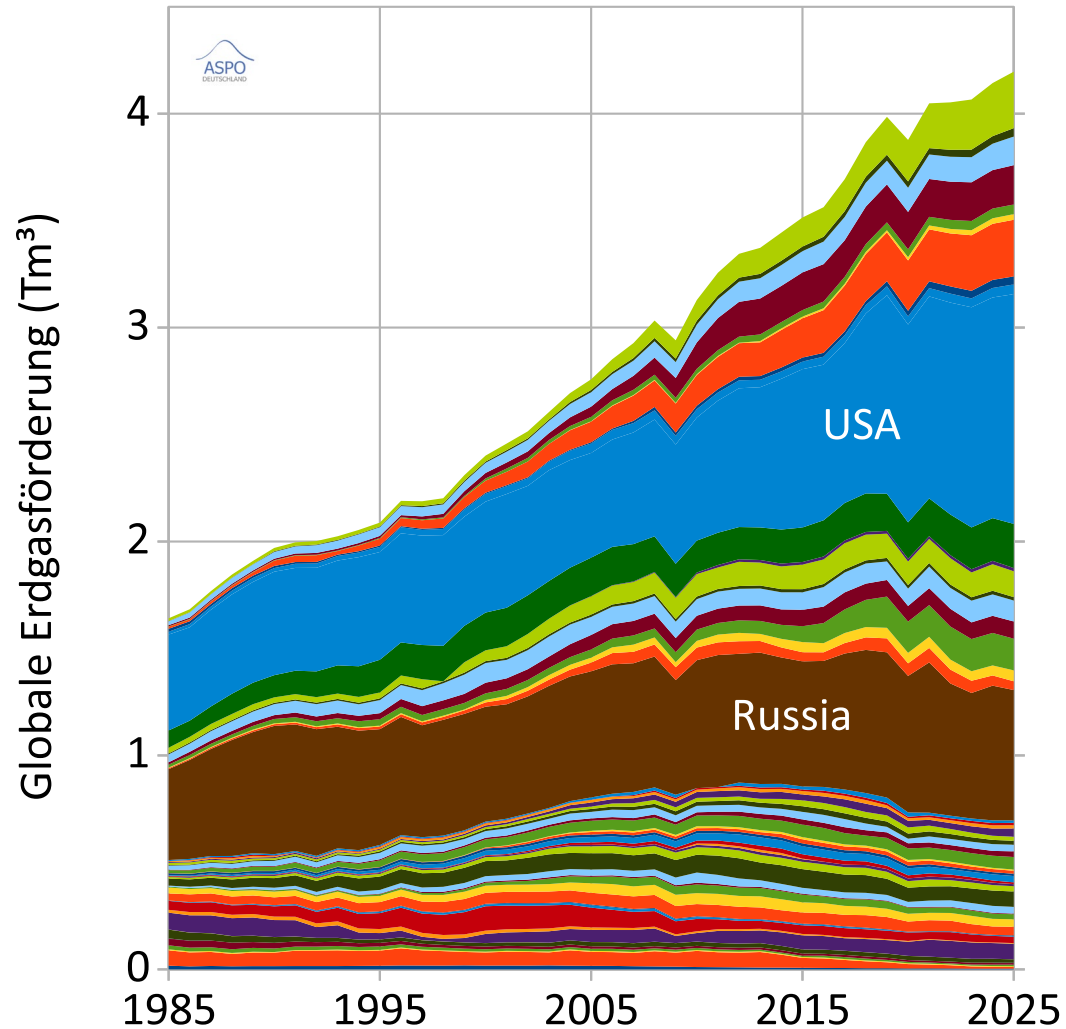
## 56 Förderländer

- Hauptanteile
  - 26 %: USA
  - 15 %: Russia

# Globale Gasförderung 1985 – 2025 nach Peak Gas

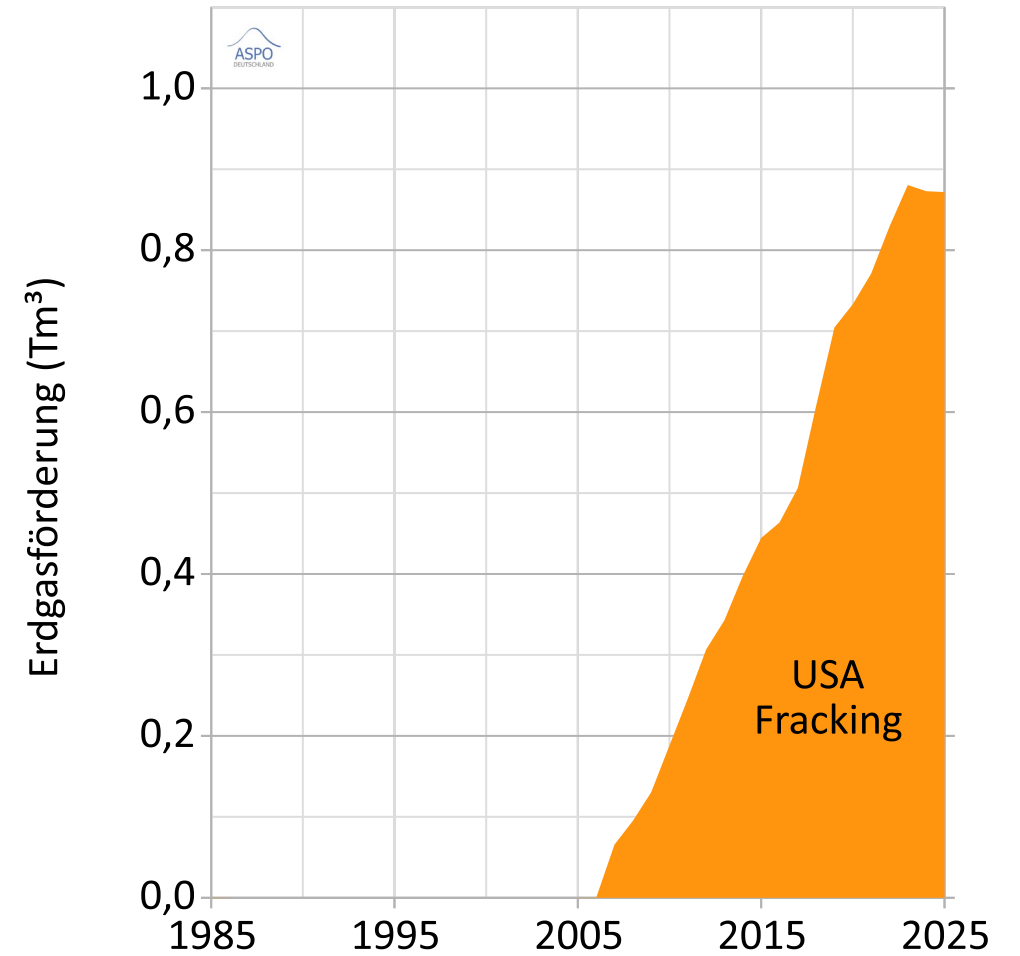
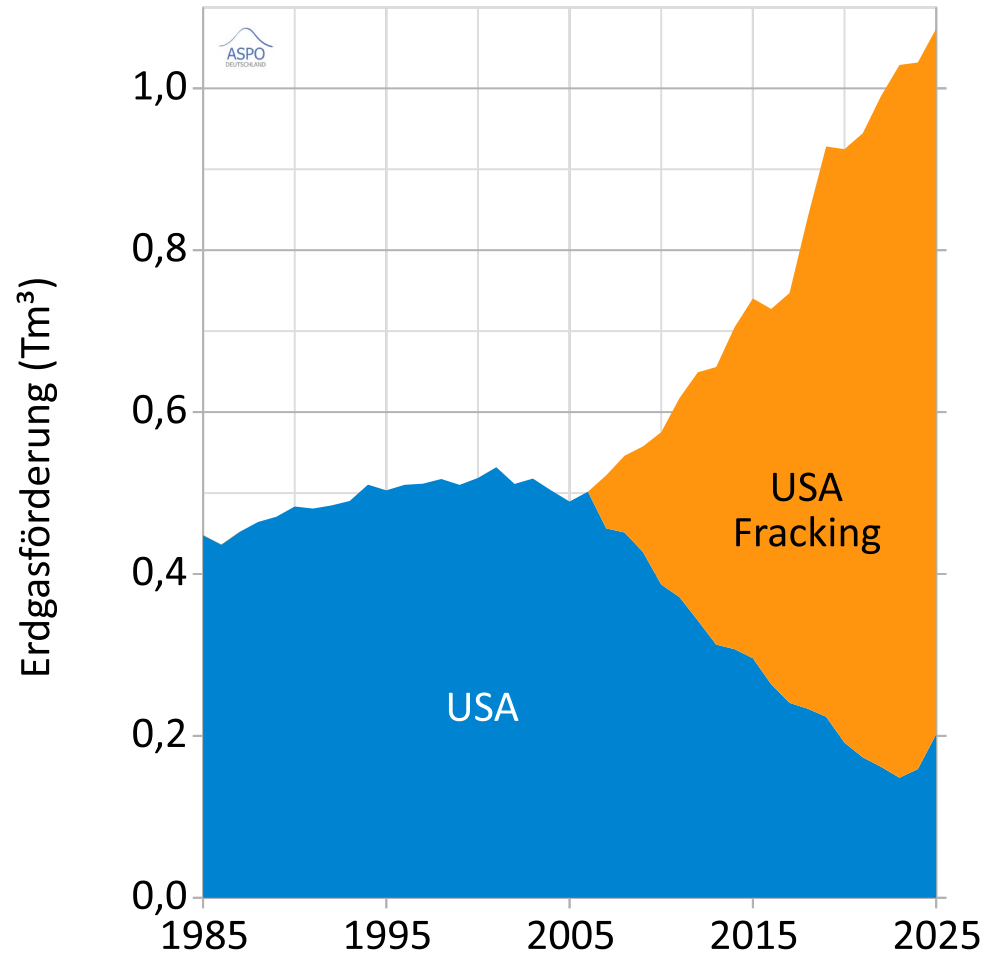


# Globale Gasförderung 1985 – 2025 nach Peak Gas



# US-Gasförderung 2000 – 2025

(Fracking-Daten: EIA)



# Kommentar zur globalen Gasförderung

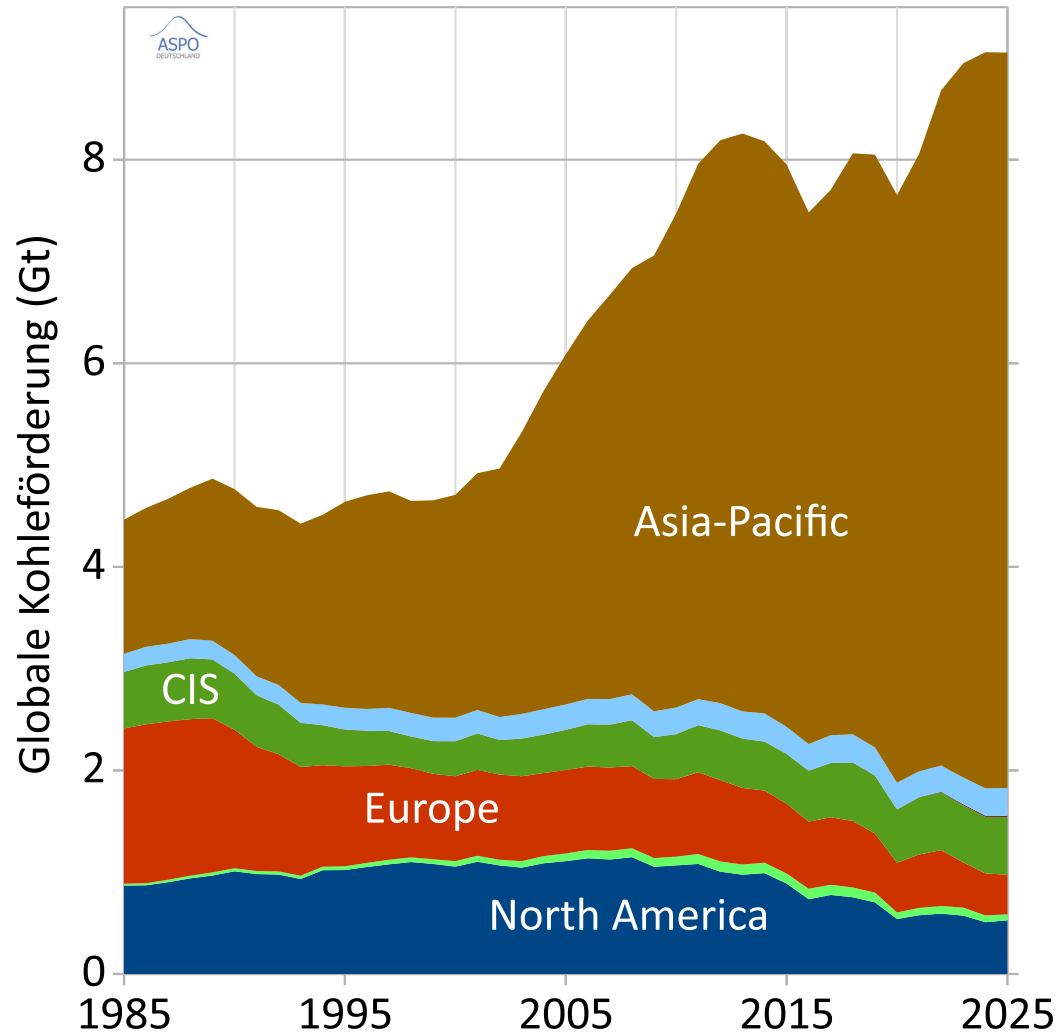
- Peak 2025 mit 4,196 Tm<sup>3</sup>
- Aufgrund der Kriege im Mittleren Osten wird die globale Ölförderung in 2026 wieder sinken.
- Änderungen in den Regionen

|                    | 2025 vs 2024 2025 vs 2018 |        |
|--------------------|---------------------------|--------|
| North America      | 3,8%                      | 23,9%  |
| S. & Cent. America | -0,2%                     | -7,2%  |
| Europe             | -2,3%                     | -18,5% |
| CIS                | -1,9%                     | -5,8%  |
| Middle East        | 2,6%                      | 17,5%  |
| Africa             | -0,6%                     | -3,9%  |
| Asia Pacific       | 1,3%                      | 12,7%  |

# Globale Kohleförderung

# Globale Kohleförderung 1985 – 2025 nach Regionen

28



## 6 Förderregionen

- Reihenfolge gemäß Energy Institute

## Peak Coal

- 9,057 Gt (2024)

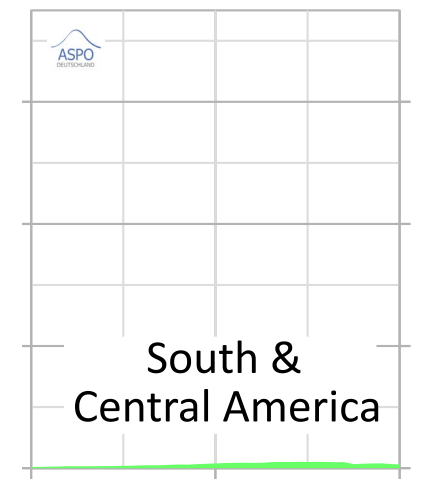
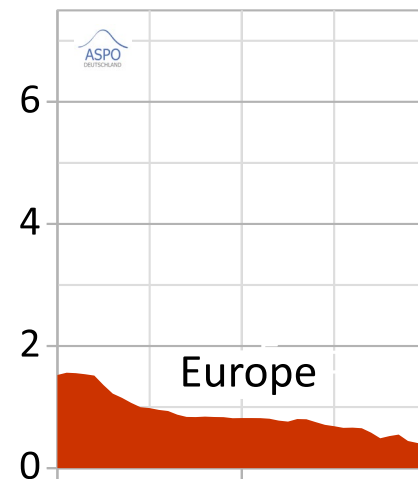
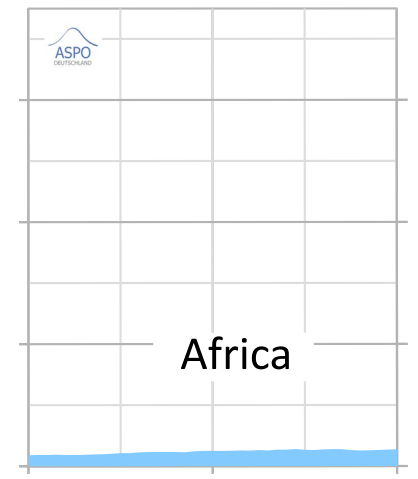
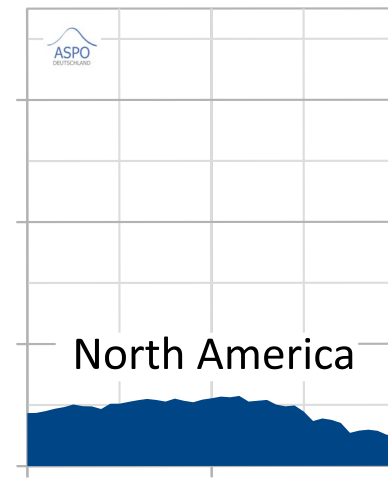
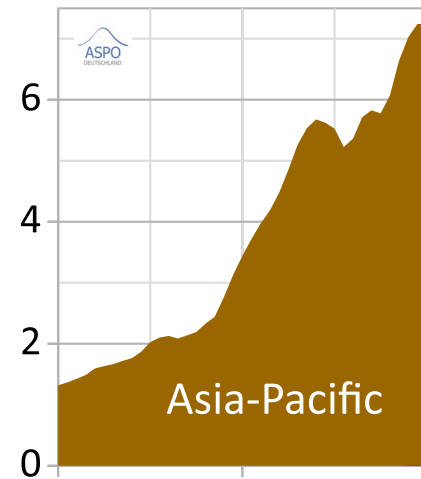
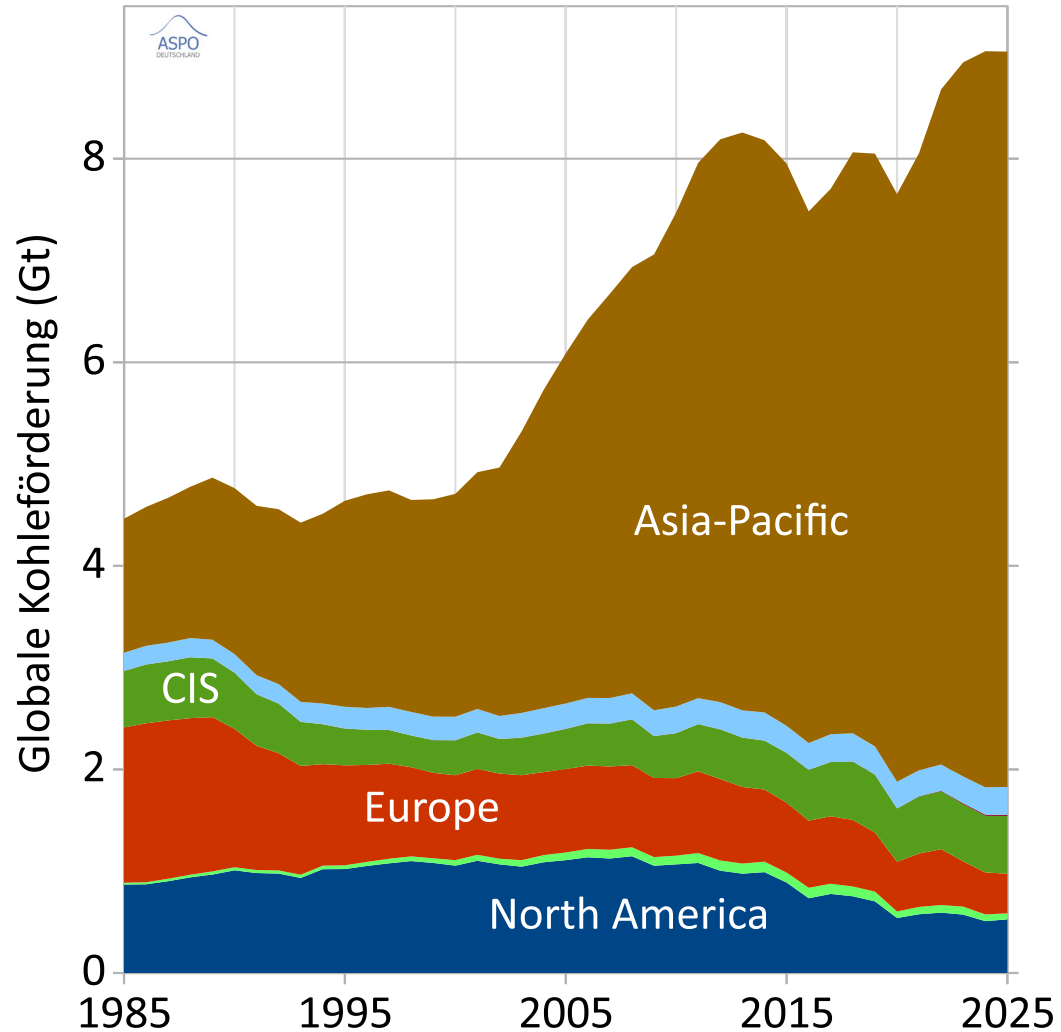
## Förderung 2025

- 9,053 Gt
  - 80 %: Asia Pacific

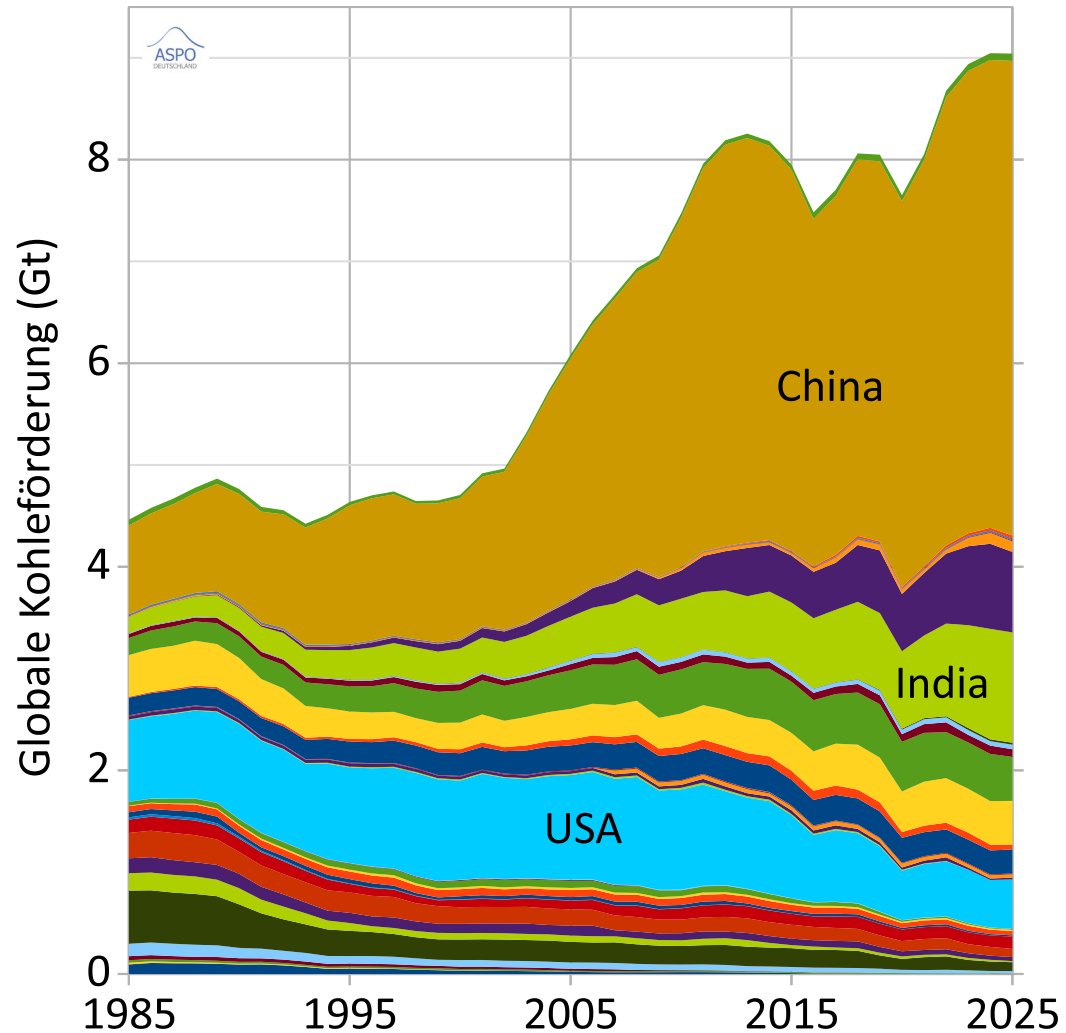
## Änderungen

- -0,05 % vs 2024
- +18,3 % vs 2020

# Globale Kohleförderung 1985 – 2025 nach Regionen



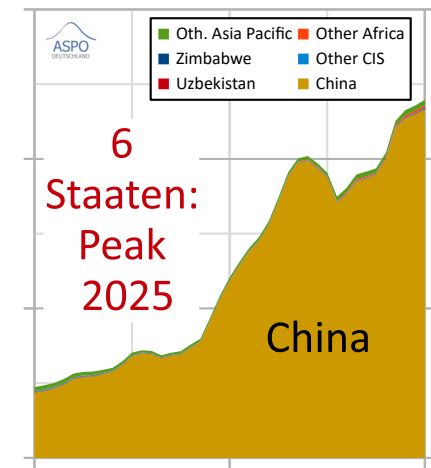
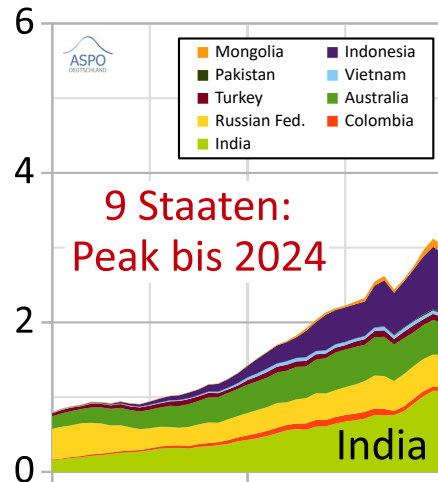
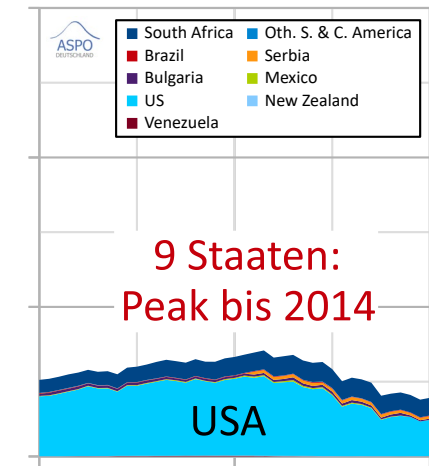
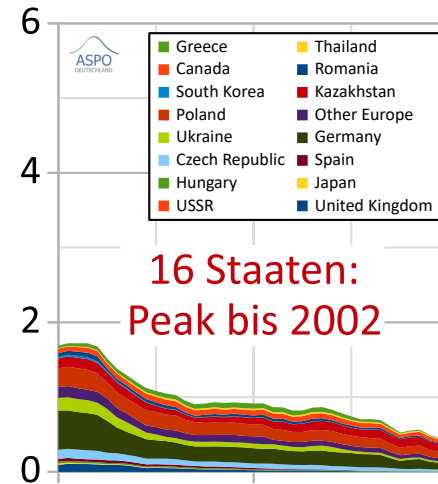
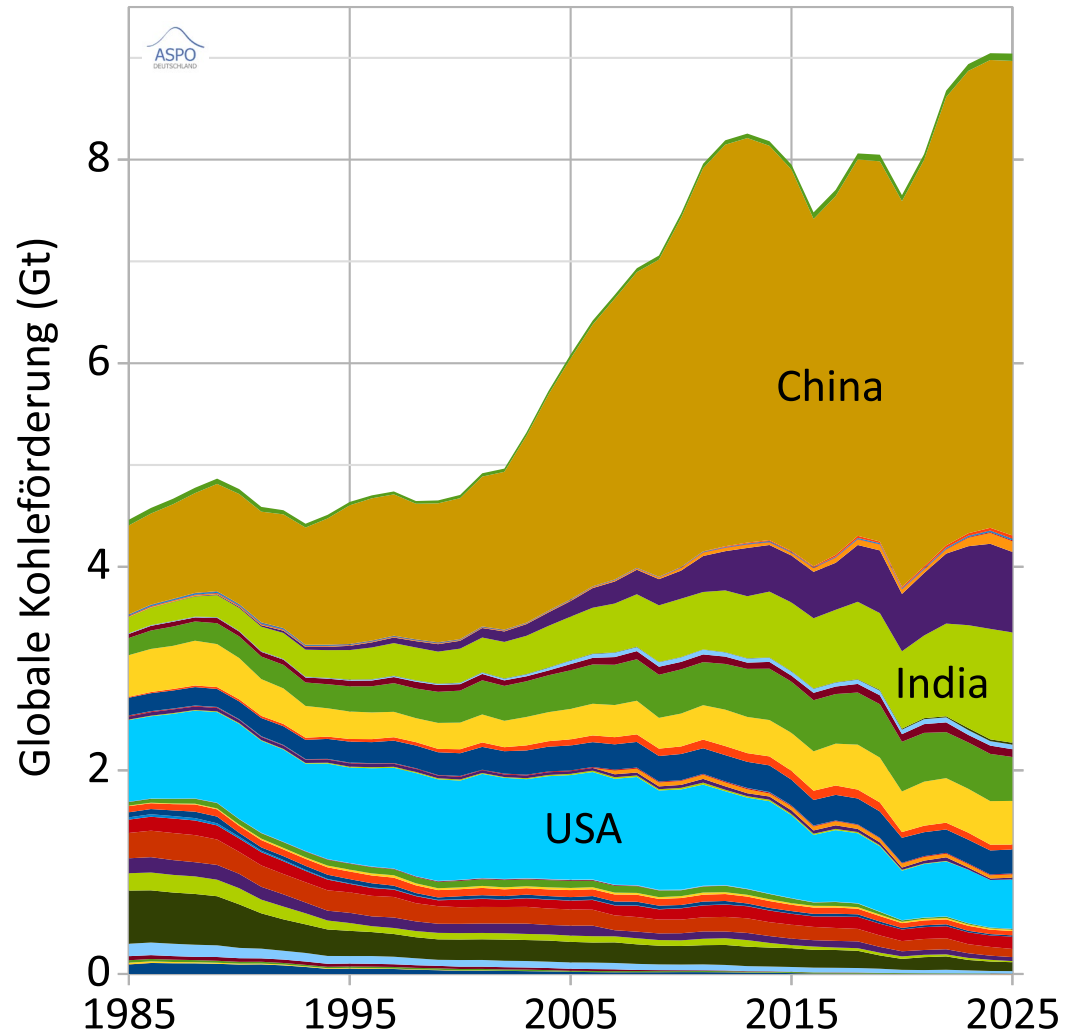
# Globale Kohleförderung 1985 – 2025 nach Ländern und Peak Coal



## 40 Förderländer

- Hauptanteile
  - 51,5 %: China
  - 12,0 %: India
  - 5,3 %: USA
- Änderung China
  - +1,5 % vs 2024

# Globale Kohleförderung 1985 – 2025 nach Ländern und Peak Coal



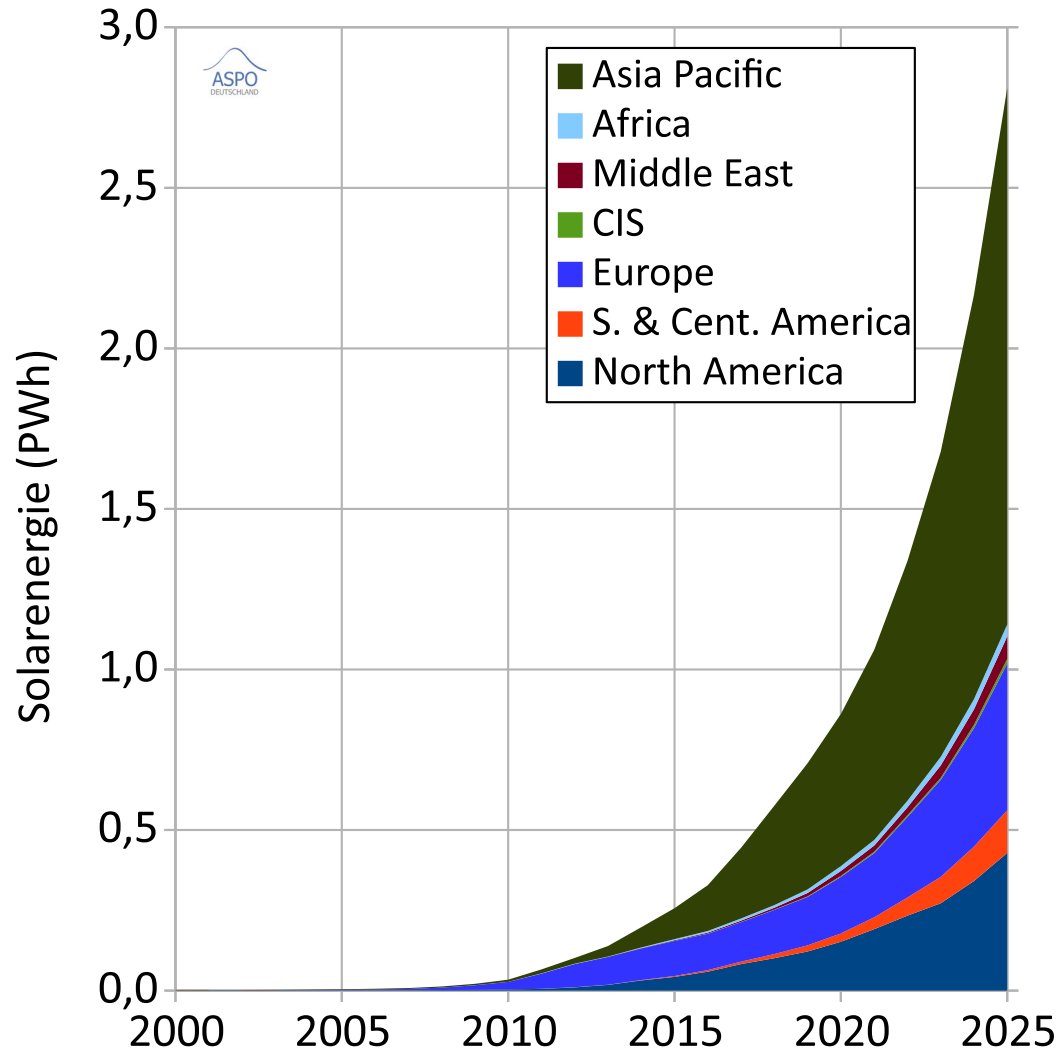
# Kommentar zur globalen Kohleförderung

- China ist etwa zur Hälfte für die globale Kohleförderung verantwortlich und jetzt vermutlich am Peak.
- Wenige Länder weiten die Förderung noch aus, die meisten Länder sind bereits im Rückgang.
- Das globale Maximum dürfte jetzt in etwa erreicht sein.
- Änderungen in den Regionen

|                    | 2025 vs 2024 | 2025 vs 2018 |
|--------------------|--------------|--------------|
| North America      | 3,6%         | -30,0%       |
| S. & Cent. America | -11,7%       | -39,3%       |
| Europe             | -5,5%        | -40,5%       |
| CIS                | 1,9%         | -0,6%        |
| Middle East        | 5,6%         | 429,3%       |
| Africa             | 1,6%         | -1,4%        |
| Asia Pacific       | -0,1%        | 26,6%        |

# Globale Solarenergie-Erzeugung

# Globale Solarenergie-Erzeugung 2000 – 2025 nach Regionen



## 7 Regionen

- Reihenfolge gemäß Energy Institute

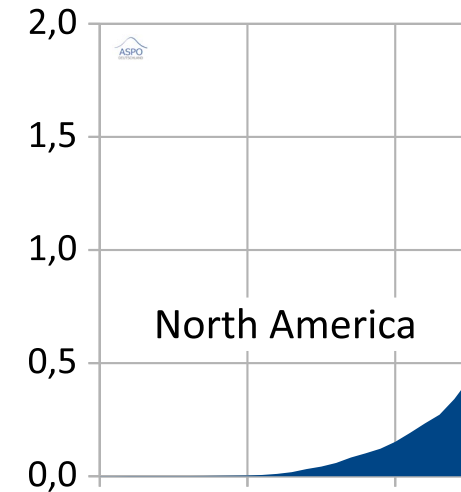
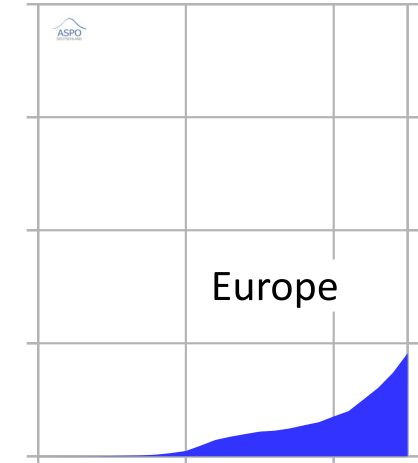
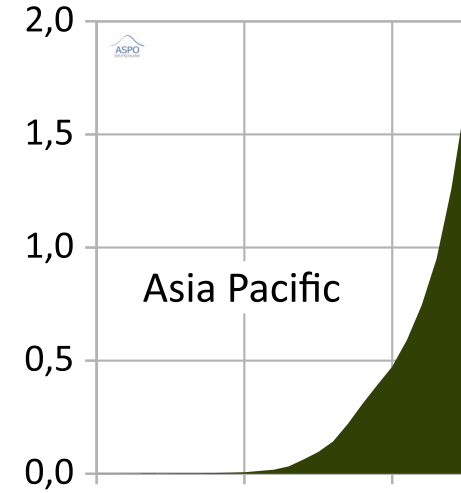
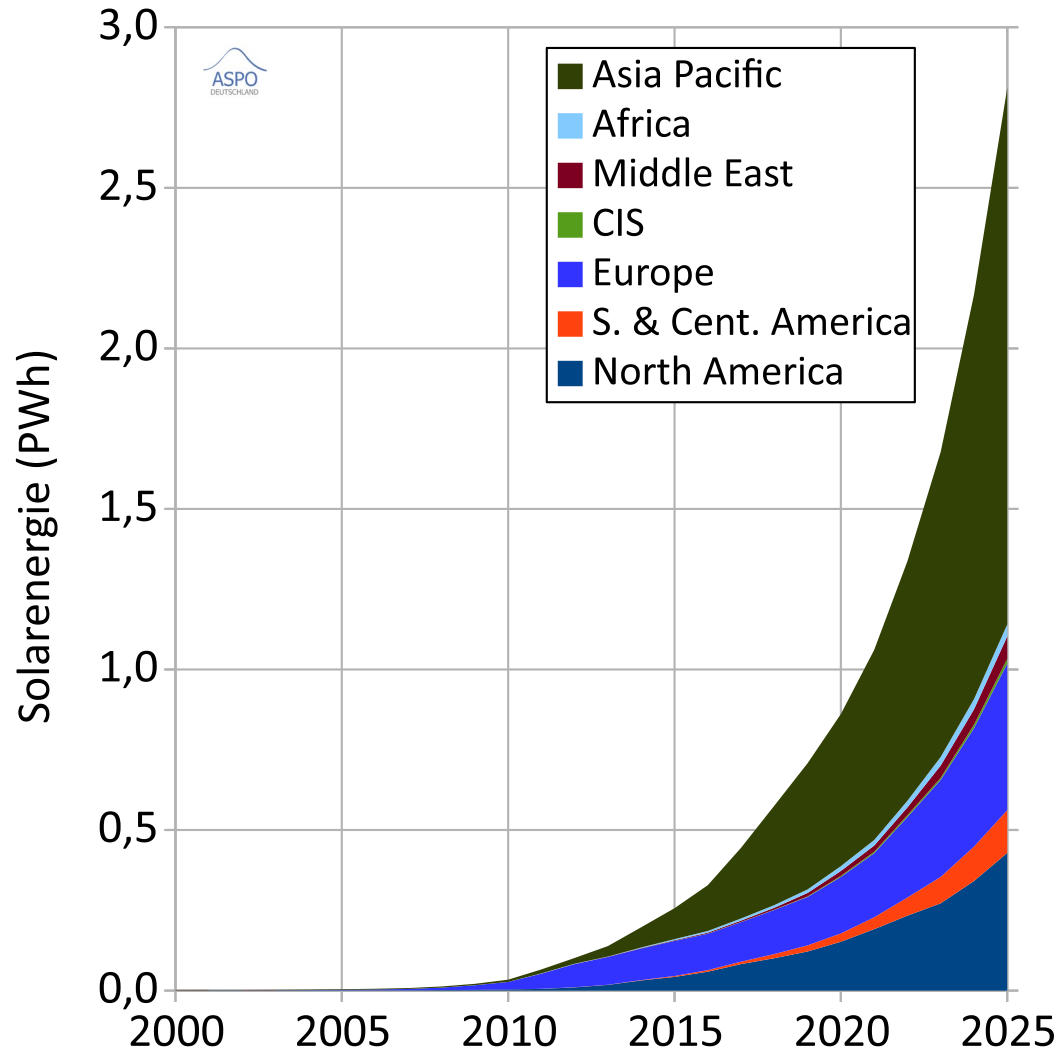
## Erzeugung 2024

- 2,811 PWh

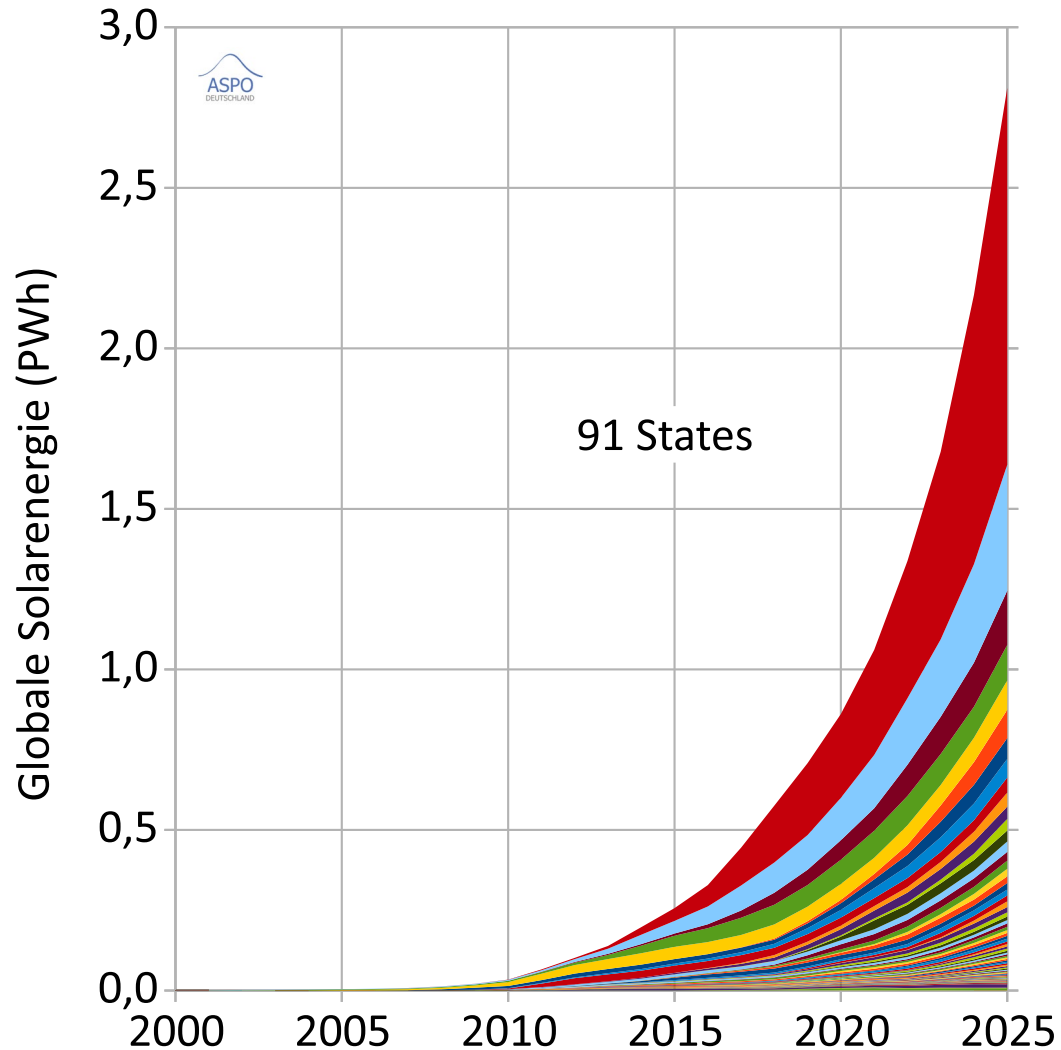
## Änderungen

- +29,7 % vs 2024
- +326 % vs 2020 ( $\triangleq$  +26,7 %/a)

# Globale Solarenergie-Erzeugung 2000 – 2025 nach Regionen

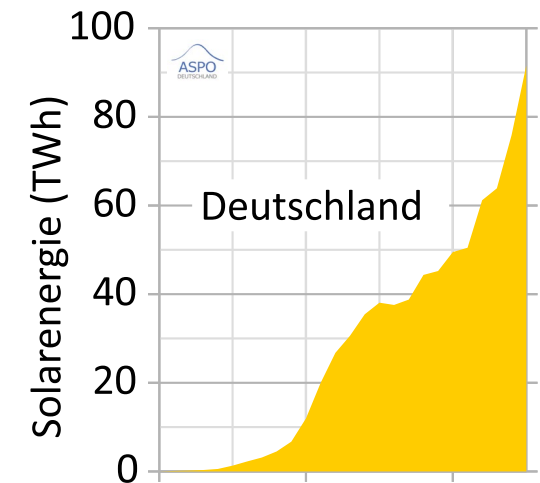
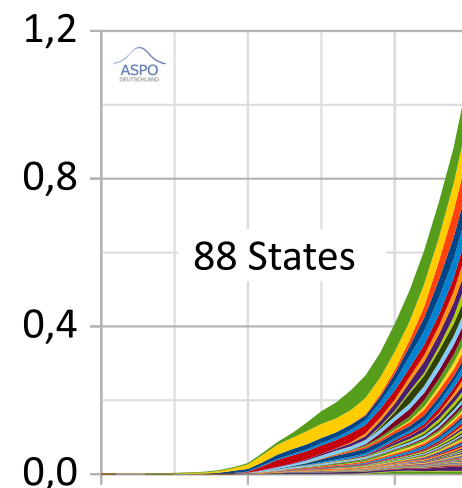
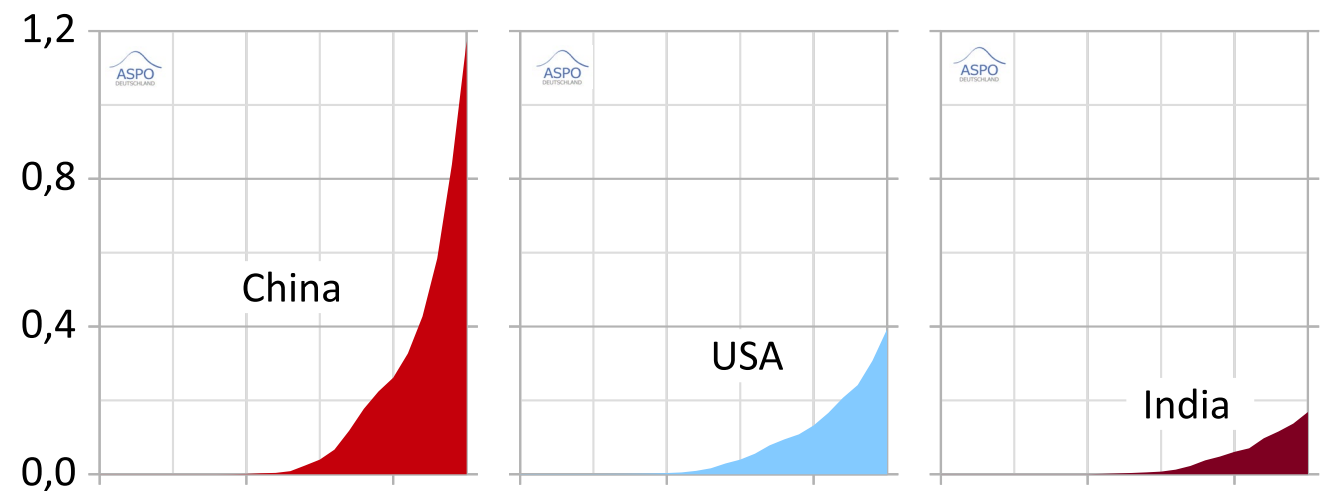
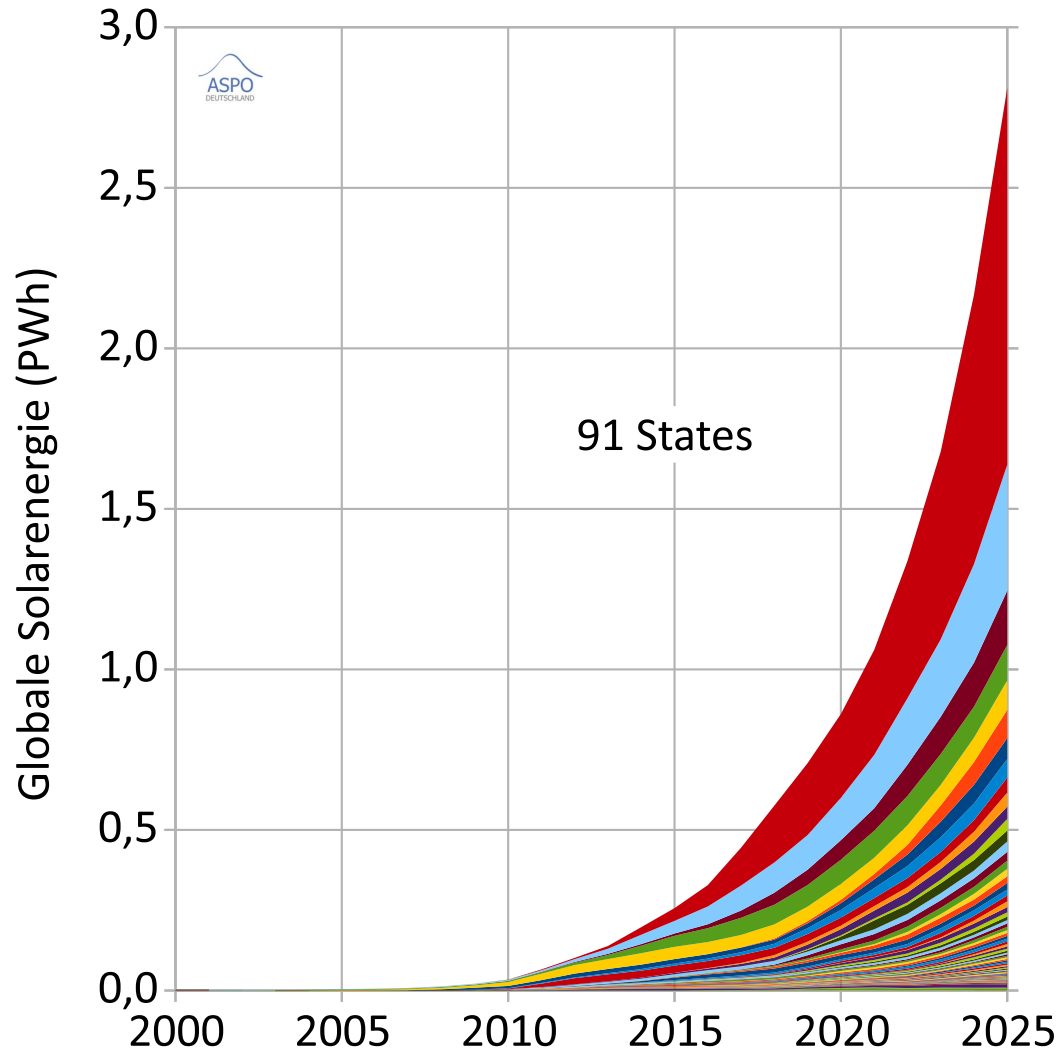


# Globale Solarenergie-Erzeugung 2000 – 2025 nach Ländern



|                      |                       |                       |                   |
|----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|
| China                | US                    | India                 | Japan             |
| Germany              | Brazil                | Spain                 | Australia         |
| Italy                | Türkiye               | South Korea           | Pakistan          |
| Vietnam              | France                | Mexico                | Netherlands       |
| Poland               | Chile                 | United Kingdom        | South Africa      |
| United Arab Emirates | Saudi Arabia          | Taiwan                | Israel            |
| Hungary              | Belgium               | Austria               | Thailand          |
| Egypt                | Canada                | Portugal              | Other Middle East |
| Switzerland          | Uzbekistan            | Bulgaria              | Malaysia          |
| Other Caribbean      | Argentina             | Oman                  | Central America   |
| Philippines          | Romania               | Denmark               | Colombia          |
| Sweden               | Czech Republic        | Other Asia Pacific    | Other Europe      |
| Qatar                | Sri Lanka             | Eastern Africa        | Peru              |
| Western Africa       | Iran                  | Indonesia             | Other CIS         |
| Kazakhstan           | North Macedonia       | Lithuania             | Ireland           |
| Singapore            | Bangladesh            | Slovenia              | Cyprus            |
| Croatia              | Estonia               | Other South America   | New Zealand       |
| Finland              | Latvia                | Other Northern Africa | Slovakia          |
| Norway               | Other Southern Africa | Azerbaijan            | Middle Africa     |
| Iraq                 | China Hong Kong SAR   | Trinidad & Tobago     | Venezuela         |
| Russian Federation   | Luxembourg            | Greece                | Morocco           |
| Iceland              | Belarus               | Kuwait                | Ukraine           |
| Algeria              | Turkmenistan          | Ecuador               |                   |

# Globale Solarenergie-Erzeugung 2000 – 2025 nach Ländern

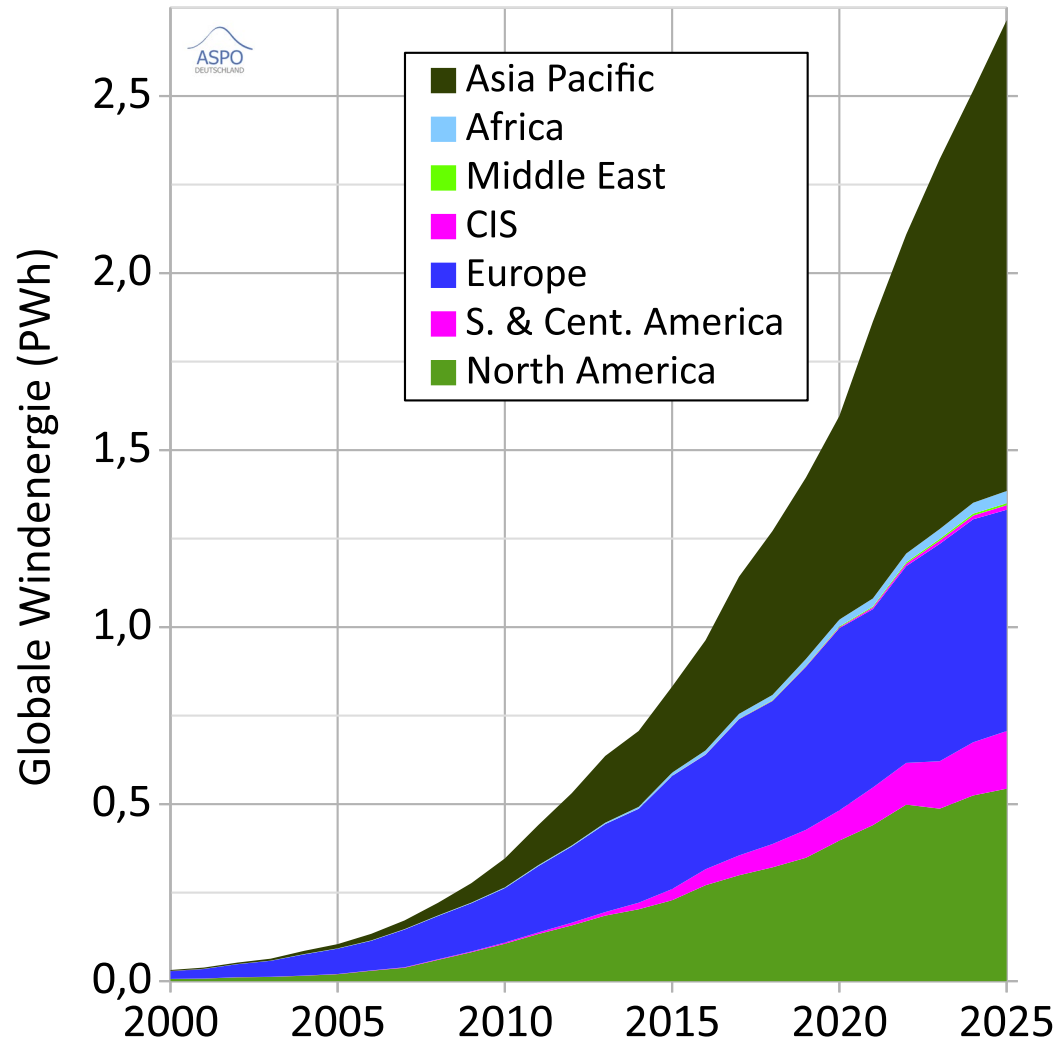


# Kommentar zur globalen Solarenergie-Erzeugung

- China ist bei weitem dominierend, sowohl absolut als auch bezüglich der Zuwachsraten.
- Nordamerika und Europa sind in etwa gleichauf.
- In den kommenden Jahren ist ein weiterer globaler Zuwachs zu erwarten.

# Globale Windenergie-Erzeugung

# Globale Windenergie-Erzeugung 2000 – 2025 nach Regionen



## 7 Regionen

- Reihenfolge gemäß Energy Institute

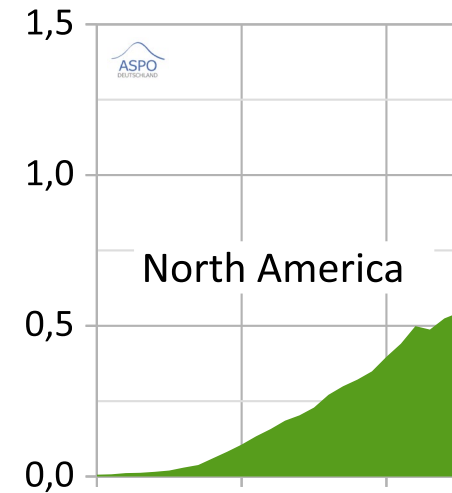
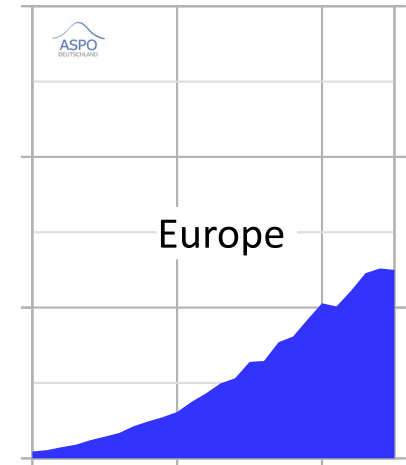
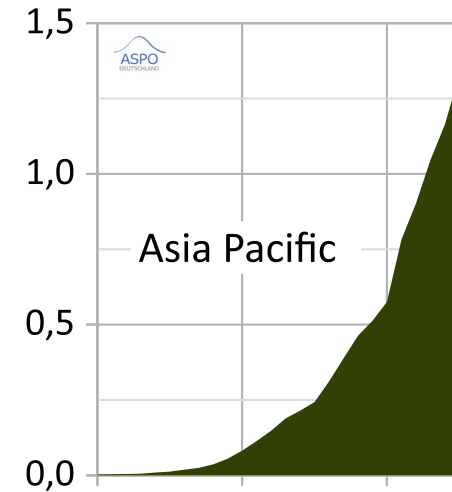
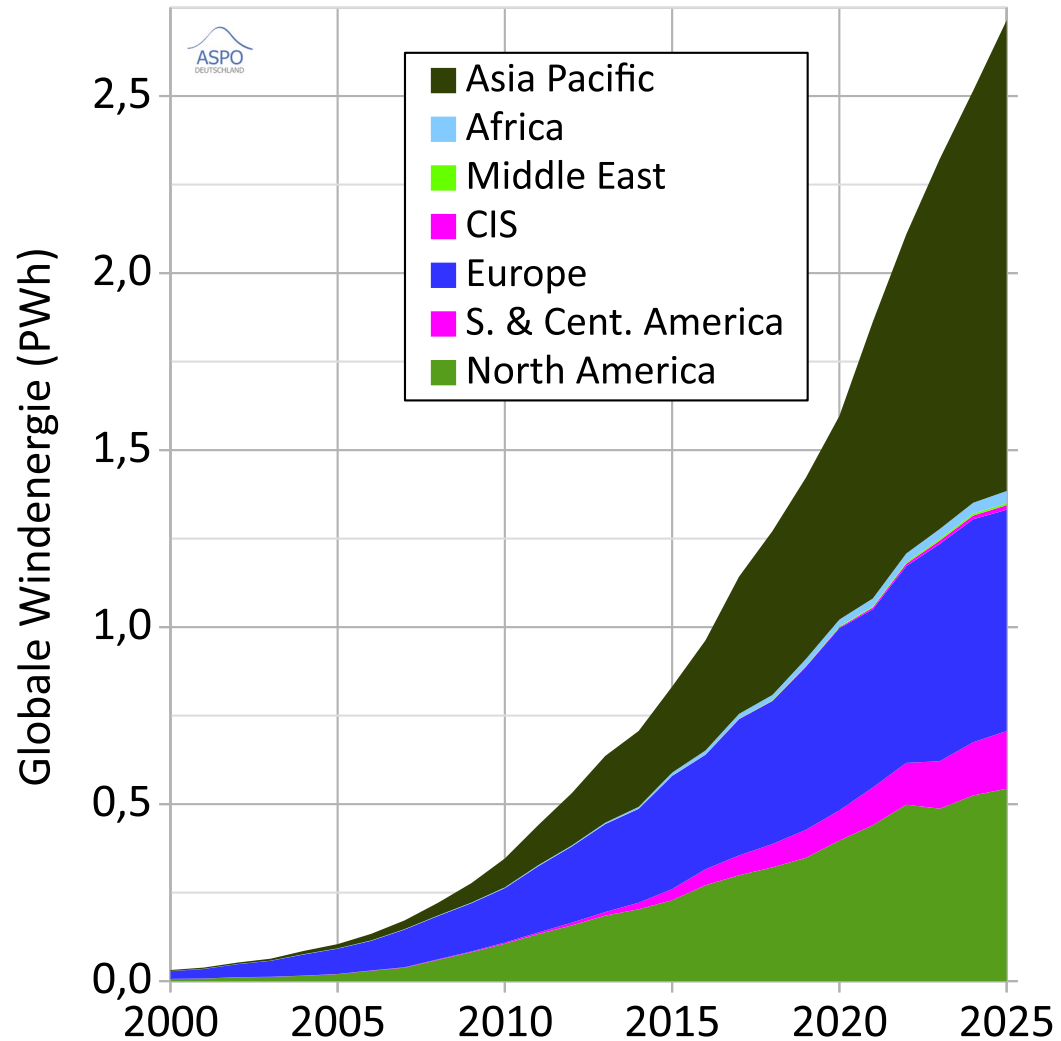
## Erzeugung 2024

- 2,714 PWh

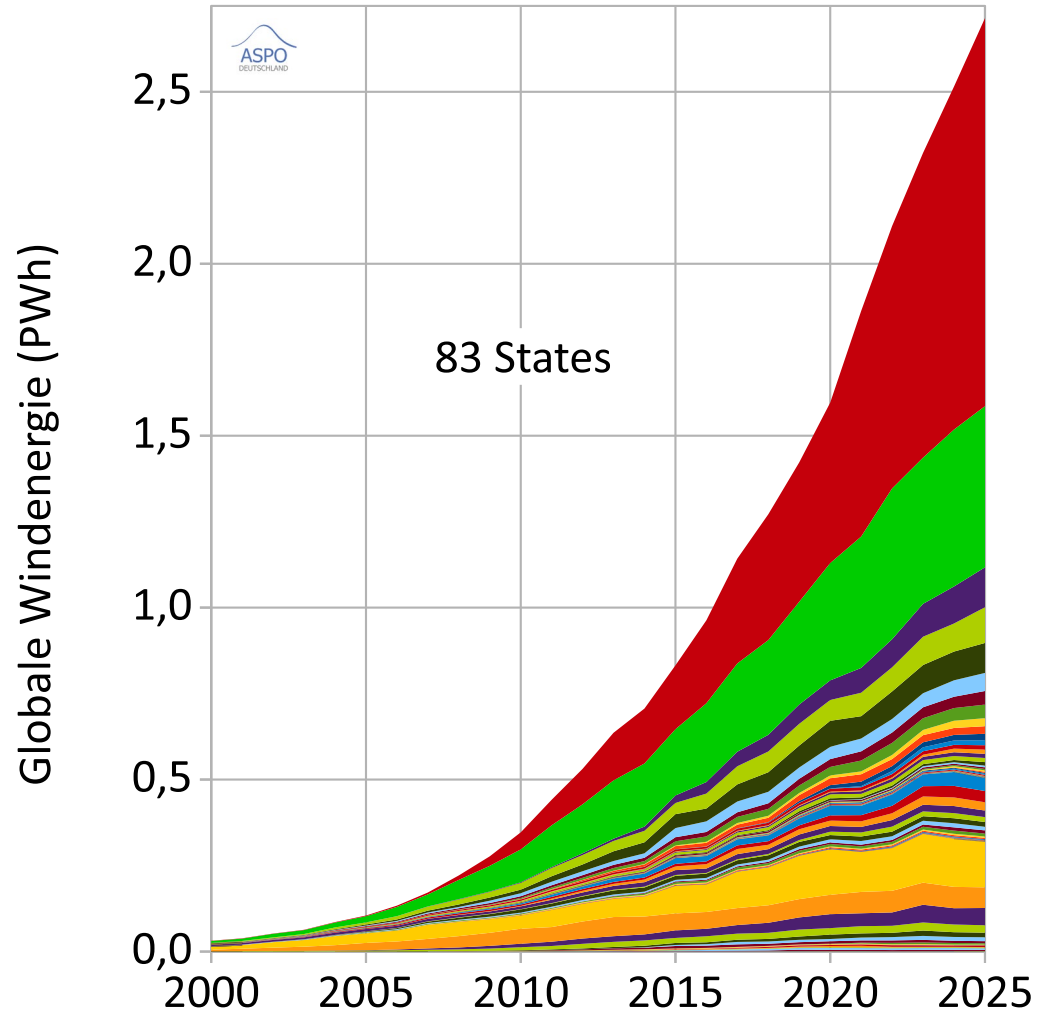
## Änderungen

- +7,9 % vs 2024
- +70 % vs 2020 ( $\hat{=}$  +11,2 %/a)

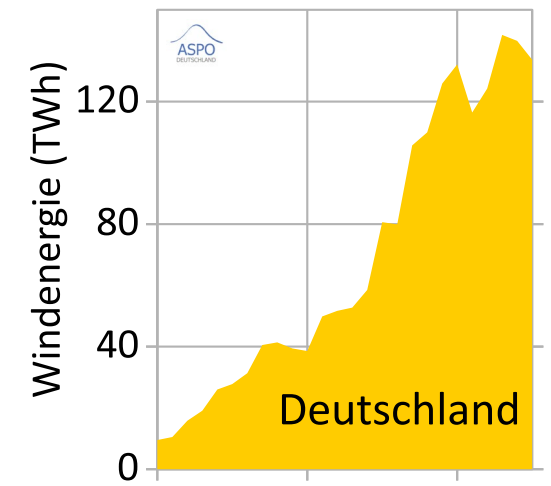
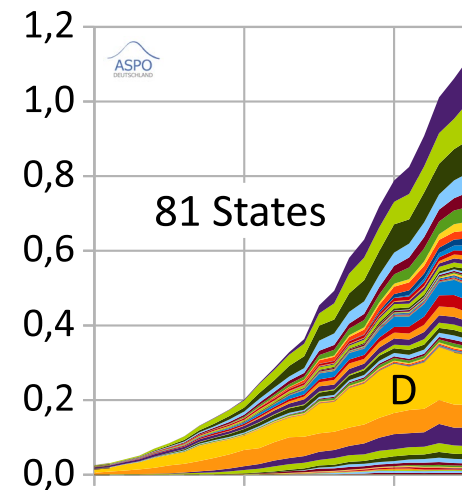
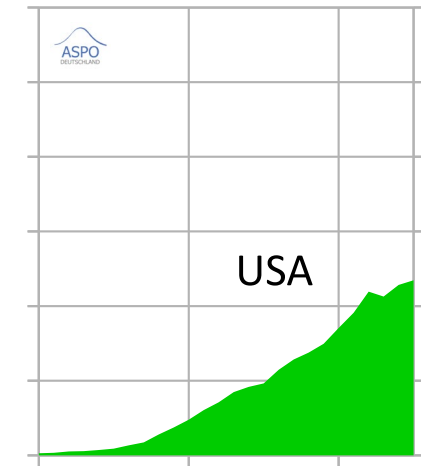
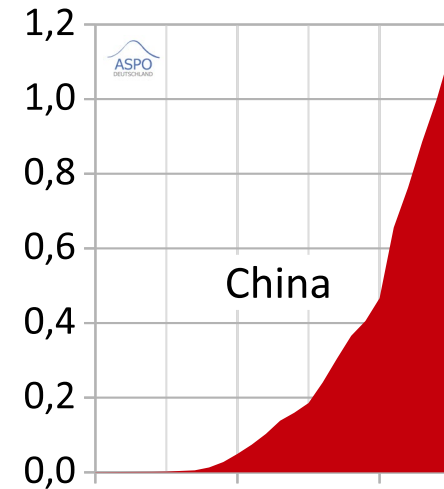
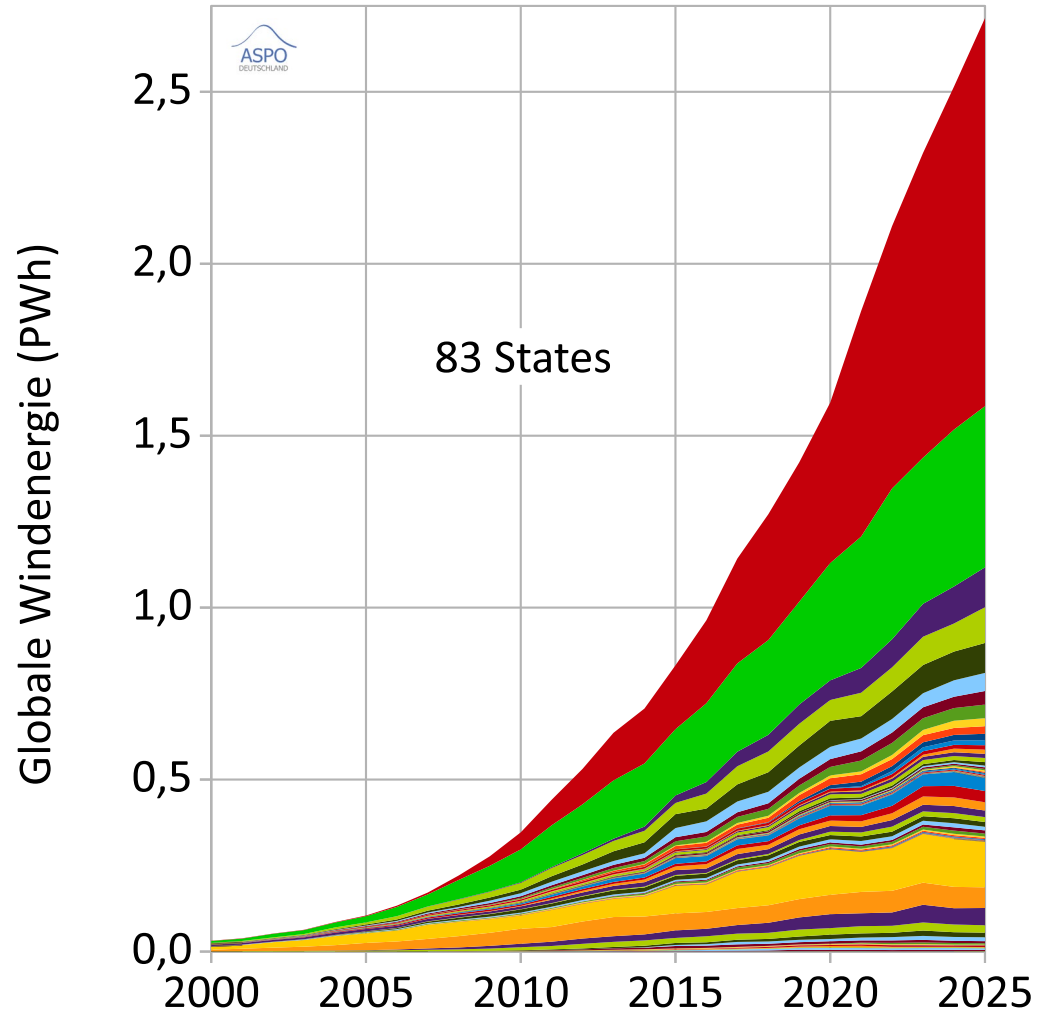
# Globale Windenergie-Erzeugung 2000 – 2025 nach Regionen



# Globale Windenergie-Erzeugung 2000 – 2025 nach Ländern



# Globale Windenergie-Erzeugung 2000 – 2025 nach Ländern



# Kommentar zur globalen Windenergie-Erzeugung

- China ist auch bei der Windenergie führend.
- Bemerkenswert ist der hohe Anteil der USA – trotz ihrer fossilen Prägung.
- In den kommenden Jahren ist ein weiterer globaler Zuwachs zu erwarten.
- Sonderfall Deutschland: Rückgang seit 2022 wegen
  - schlechterer Windbedingungen und
  - Netzengpässen, Abregelungen zur Vermeidung von Überlast(Quellen: Fraunhofer ISE, Umweltbundesamt, Statistisches Bundesamt)

## **Weltweiter Energieverbrauch erreicht Rekordniveau (trotz Vereinbarung von Paris 2015)**

- $178 \cdot 10^{15}$  Wh Äq. Gesamtenergieversorgung im Jahr 2025 (+1,7 % vs 2024)

## **Fossile Energien bleiben dominant**

- 81 % der Primärenergie stammt weiterhin aus fossilen Quellen

## **Alle Energieträger wachsen gleichzeitig**

## **Solar: erstmals wichtigster Treiber des Energiezuwachses, Wachstum *trotzdem* nicht ausreichend**

- 29 % des globalen Wachstums; trotz Rekord relativ klein

## **Elektroenergie wird strategisch entscheidend**

- Der gesamte Nachfrageanstieg wurde durch CO<sub>2</sub>-arme Stromerzeugung gedeckt

## **Regionale Divergenz: Europa reduziert Verbrauch, Asien-Pazifik wächst stark**

- Energieeffizienz stagniert: Nur +2 % Effizienzverbesserung statt der angestrebten +4 %

## **Geopolitische Spannungen prägen Märkte 2026**

- Öl- und Gasimporte bleiben kritische Abhängigkeiten; Handelsströme verschieben sich