



CONVEX ENERGY

16.06.2025

ENERGY TRADING

Berufsperspektiven in der Meteorologie

Dustin Böttcher



INHALT

- 1 Was ist Energiehandel?
- 2 Aufgabengebiet von Meteorologen
- 3 Vorstellung der Firma
- 4 Eure Fragen

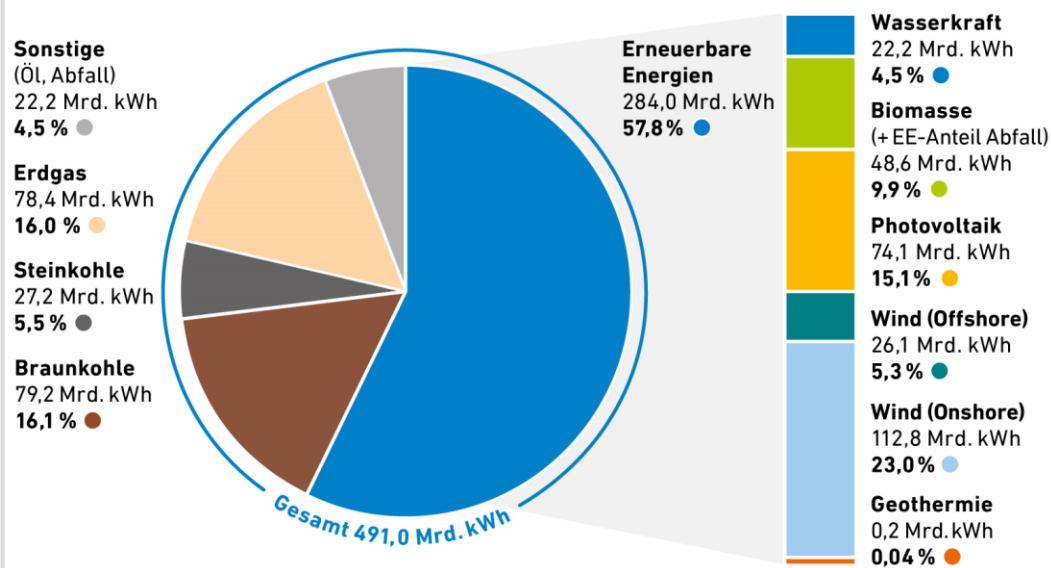


COMMODITY TRADING

Handel mit Strom, Gas, Emissionen in Europa

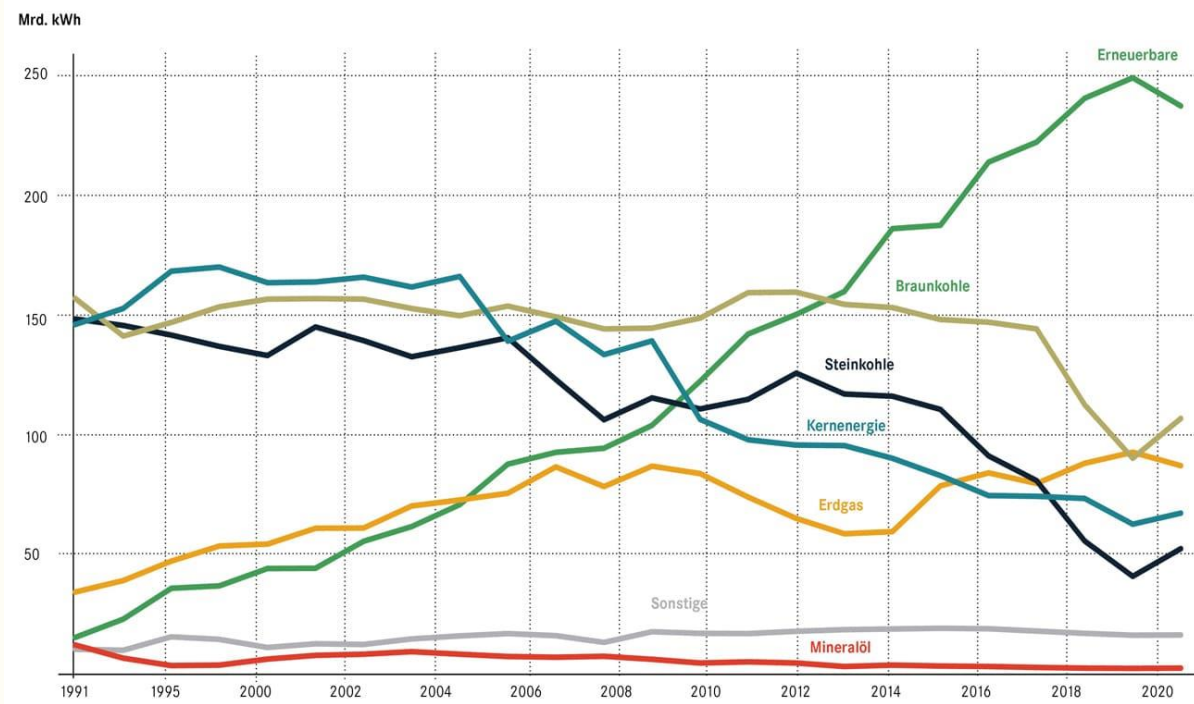
Der Strommix in Deutschland im Jahr 2024

Der Anteil der Erneuerbaren Energien am Stromverbrauch betrug 54 Prozent, ihr Beitrag zur Stromerzeugung (ohne Pumpspeicher) lag bei 58 Prozent.



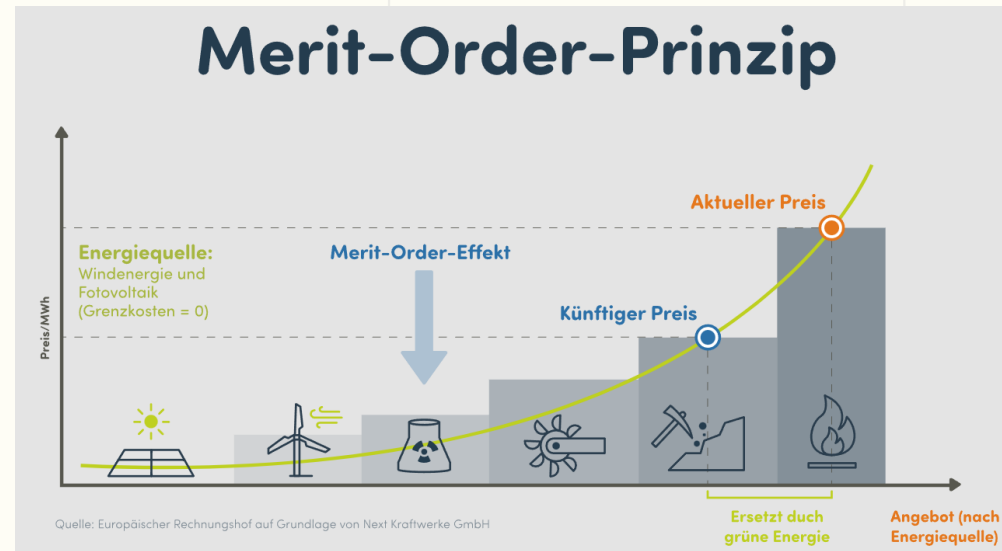
Quelle: AG Energiebilanzen; Stand: 2/2025

© 2025 Agentur für Erneuerbare Energien e.V.



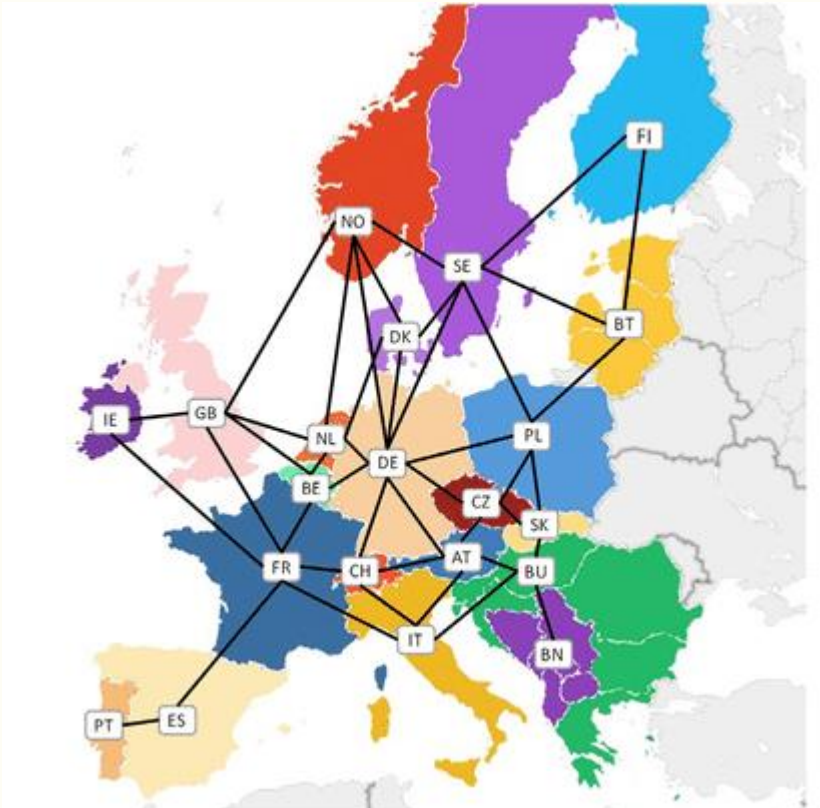
WIE ENTSTEHT DER STROMPREIS?

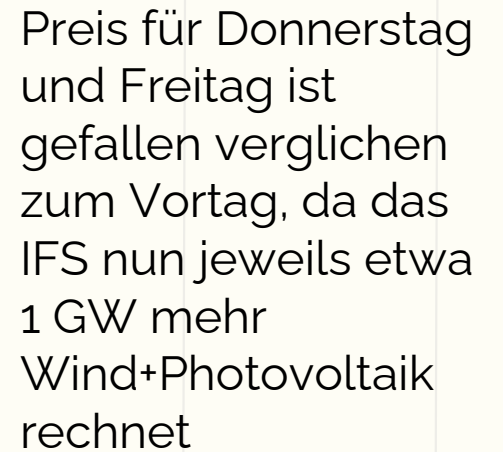
- Strom kann derzeit nicht in ausreichenden Mengen gespeichert werden
- Erzeugung und Verbrauch müssen immer in Balance sein
- jedes Kraftwerk hat andere Kosten (Grenzkosten). Das Merit Order Prinzip legt fest, dass den Strompreis jeweils das teuerste Kraftwerk bestimmt, um den Strombedarf decken zu können.



EUROPÄISCHER STROMMARKT

Die Strommärkte Europas sind miteinander verbunden, jedoch bestehen verschiedene Preiszonen. Dementsprechend besteht ein reger Handel von Strom von Kraftwerken und Verbrauchern.





AUFGABENGEBIET DER METEOROLOGEN

- Vorhersage der voraussichtlichen Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien vom tagesaktuellen Tag (Intraday) bis hin zu mehreren Wochen
 - Wind
 - Photovoltaik
 - Wasserkraft bzw. Pegelstände großer Flüsse
 - Vorhersage von voraussichtlichem Strombedarf hinsichtlich der Temperatur
 - im Sommer wenn heiß → mehr Klimaanlage in Betrieb → mehr Nachfrage
 - im Winter wenn kälter → mehr Heizbedarf
- Beratung der Energiehändler zu Wetterrisiken
- Datenverarbeitung von Modelldaten (Wind, Strahlung etc.) zu Stromerzeugung bzw. Berechnung von Preiserwartungen zusammen mit Analysten

CONVEX ENERGY

- Junge Firma seit 2017 am Markt
- 50 Mitarbeiter mit Hauptsitz in Berlin am Euref-Campus und Tochterfirmen in Amsterdam und London
- Energiehändler, Data Scientists, Risk managers, Meteorologists.....
- Mehr Informationen:







BILDQUELLEN

Folie 2: <https://www.investopedia.com/insights/digging-deeper-bull-and-bear-markets/>

Folie 4: <https://www.unendlich-viel-energie.de/mediathek/grafiken/der-strommix-in-deutschland-im-jahr-2024>,
<https://www.energie.de/et/news-detailansicht/nsctrl/detail/News/stromerzeugung-rueckblick-auf-den-energiemix-seit-1990-zeigt-die-risiken-uebergrosser-dynamik>

Folie 5: <https://www.wattline.de/energiewissen/warum-ist-strom-so-teuer/>

Folie 6: https://www.researchgate.net/figure/European-nodes-and-international-interconnectors-considered-for-the-European-power_fig1_356890911