

Merit-Order

Einsatzreihenfolge der Kraftwerke bei der Stromerzeugung

GRENZKOSTEN

Die Grenzkosten orientieren sich an den Betriebskosten des Kraftwerks

- 1 Grenzkosten sind die Kosten, die bei der Erzeugung einer zusätzlich benötigten Einheit (kw/h) entstehen.
- 2 Die Grenzkosten variieren je nach Erzeugungsart der Kraftwerke.
- 3 Die Einsatzreihenfolge wird durch die Höhe der Grenzkosten bestimmt und beginnt mit:
 - Erneuerbare Energien
 - ↳ Kernenergie
 - ↳ Braunkohle
 - ↳ Steinkohle
 - ↳ Gas
 - ↳ Öl



Kraftwerke mit niedrigsten Grenzkosten speisen zuerst ins Stromnetz ein



Bei höherem Bedarf steigen Kraftwerke mit höheren Grenzkosten ein.



Das letzte (teuerste), zur Erzeugung benötigte Kraftwerk, bestimmt den Strompreis.

VORRANG ERNEUERBARE ENERGIEN

1



Ökostrom wird gesetzlich vorgeschrieben vorrangig in das Stromnetz eingespeist gem. Erneuerbare-Energien-Gesetz (EEG).

2



Nukleare und konventionelle Kraftwerke werden nacheinander zugeschaltet, um den Strombedarf vollständig abzudecken.

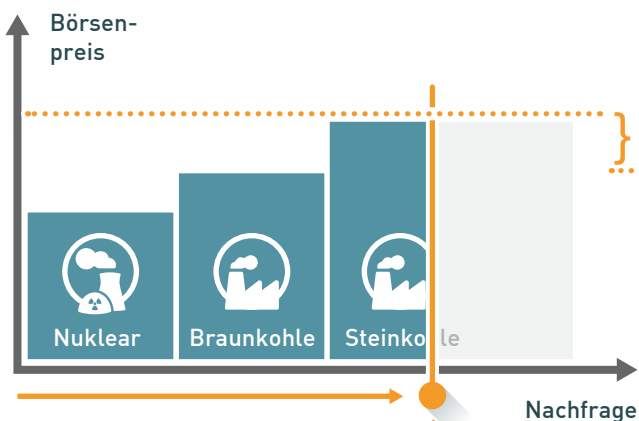
MERIT-ORDER-EFFEKT

Einsatzreihenfolge ohne Erneuerbare Energien

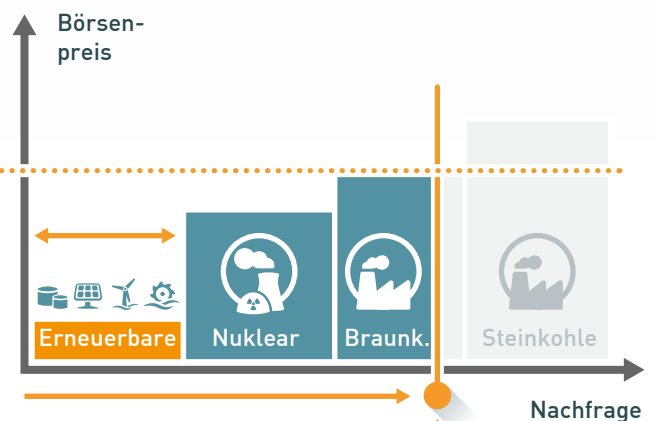
Die Produktionskosten des letzten Kraftwerks, das zur Deckung der nachgefragten Menge eingesetzt wird, bestimmen den Preis für die gesamte Strommenge.

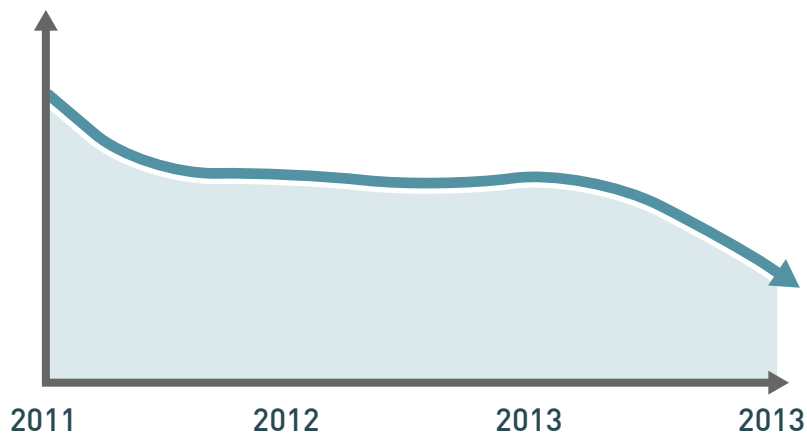
Einsatzreihenfolge mit Erneuerbare Energien

Durch die Integration der Erneuerbaren Energien (kaum Grenzkosten) werden die Kraftwerke mit den höchsten Grenzkosten verdrängt.

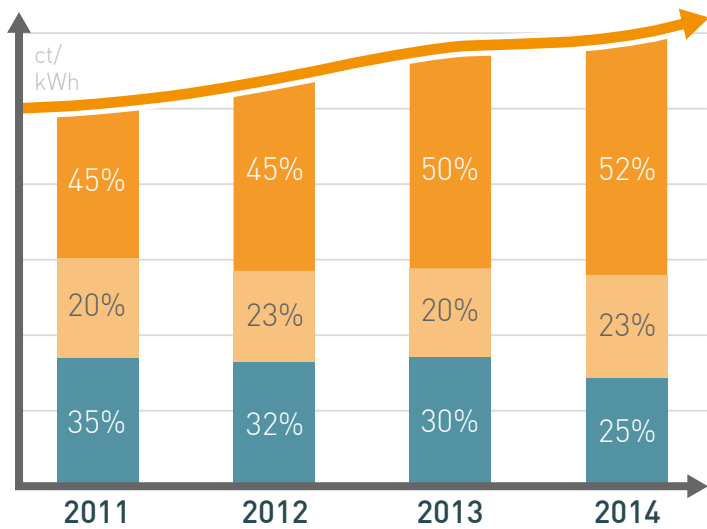


BÖRSENPREIS FÄLLT





Entwicklung Haushaltsstrompreis*



- Steuern, Abgaben und Umlage
- Regulierte Netzentgelte
- Strombeschaffung, Vertrieb (durch den Markt bestimmt)

* Durchschnittlicher Strompreis eines Drei-Personen-Haushaltes in ct/kWh. Jahresverbrauch von 3.500 kWh. Quelle: BDEW Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.

Über diesen Merit-Order-Effekt wird der Börsenpreis gesenkt.

Der Haushaltsstrompreis wird allerdings zusätzlich durch Steuern und Gebühren, wie z.B. durch die EEG-Umlage, beeinflusst.

Insbesondere die Höhe der EEG-Umlage wird durch die Höhe des Börsenstrompreises bestimmt. Sinkt dieser, so steigt die EEG-Umlage.