

Der Merit-Order-Effekt

Erneuerbare Energien senken die Stromkosten für die Volkswirtschaft.

deutschland hat unendlich viel energie

windenergie wasserkraft sonnenenergie bioenergie erdwärme



Eine Regel in Konsumgütermärkten:
Je größer der Wettbewerb, desto tiefer der Preis.

Verkaufs-
preis
je Gerät



Zahl der Anbieter

deutschland hat unendlich viel energie

windenergie wasserkraft sonnenenergie bioenergie erdwärme



Märkte mit begrenzten Rohstoffen, Zugängen und Wettbewerb tendieren zur Kartellbildung. Es bilden sich einheitliche Preise.

Beispiel Weltölmarkt: Der teuerste Anbieter gibt sein Öl erst dann in den Markt, wenn er seinen Preis erzielen kann. Der Einheitspreis gilt für das gesamte Angebot, trotz geringerer Produktionskosten anderer Anbieter.



deutschland hat unendlich viel energie

windenergie wasserkraft sonnenenergie bioenergie erdwärme



Auch Strom bekommt einen Einheitspreis:
17 Prozent des Strombedarfs wird an der Leipziger
Strombörse gehandelt.



deutschland hat unendlich viel energie
windenergie wasserkraft sonnenenergie bioenergie erdwärme



Grundprinzip: Verlangt die Nachfrage Strom aus teuren Kraftwerken, steigt automatisch der Preis aus allen Kraftwerken, auch der günstigen.

Erdgas:
hohe Erzeugungs-
kosten



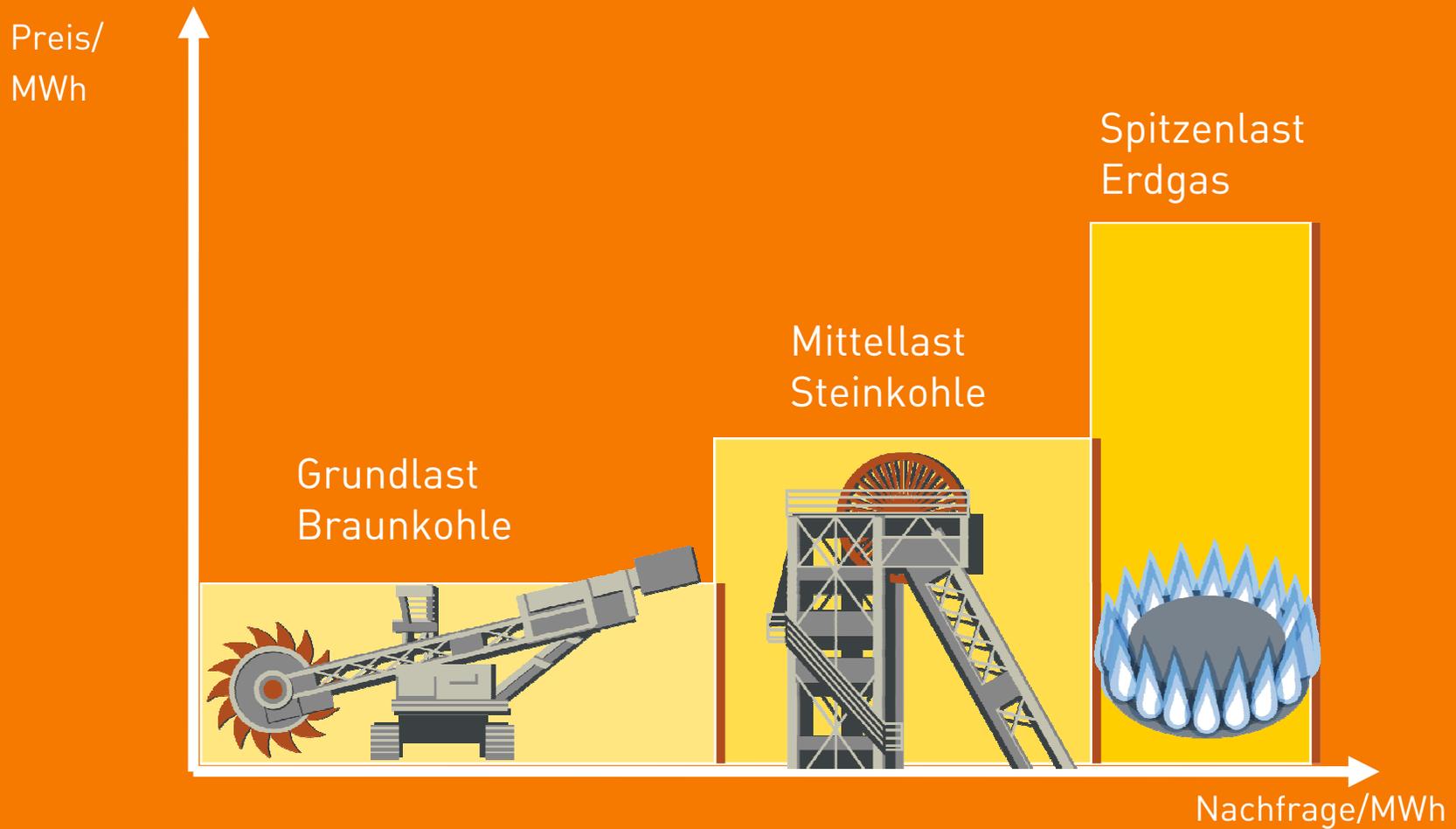
Braunkohle:
niedrige
Erzeugungs-
kosten

deutschland hat unendlich viel energie

windenergie wasserkraft sonnenenergie bioenergie erdwärme



Je größer die Nachfrage, desto mehr Mittel- und Spitzenlaststrom ist notwendig.

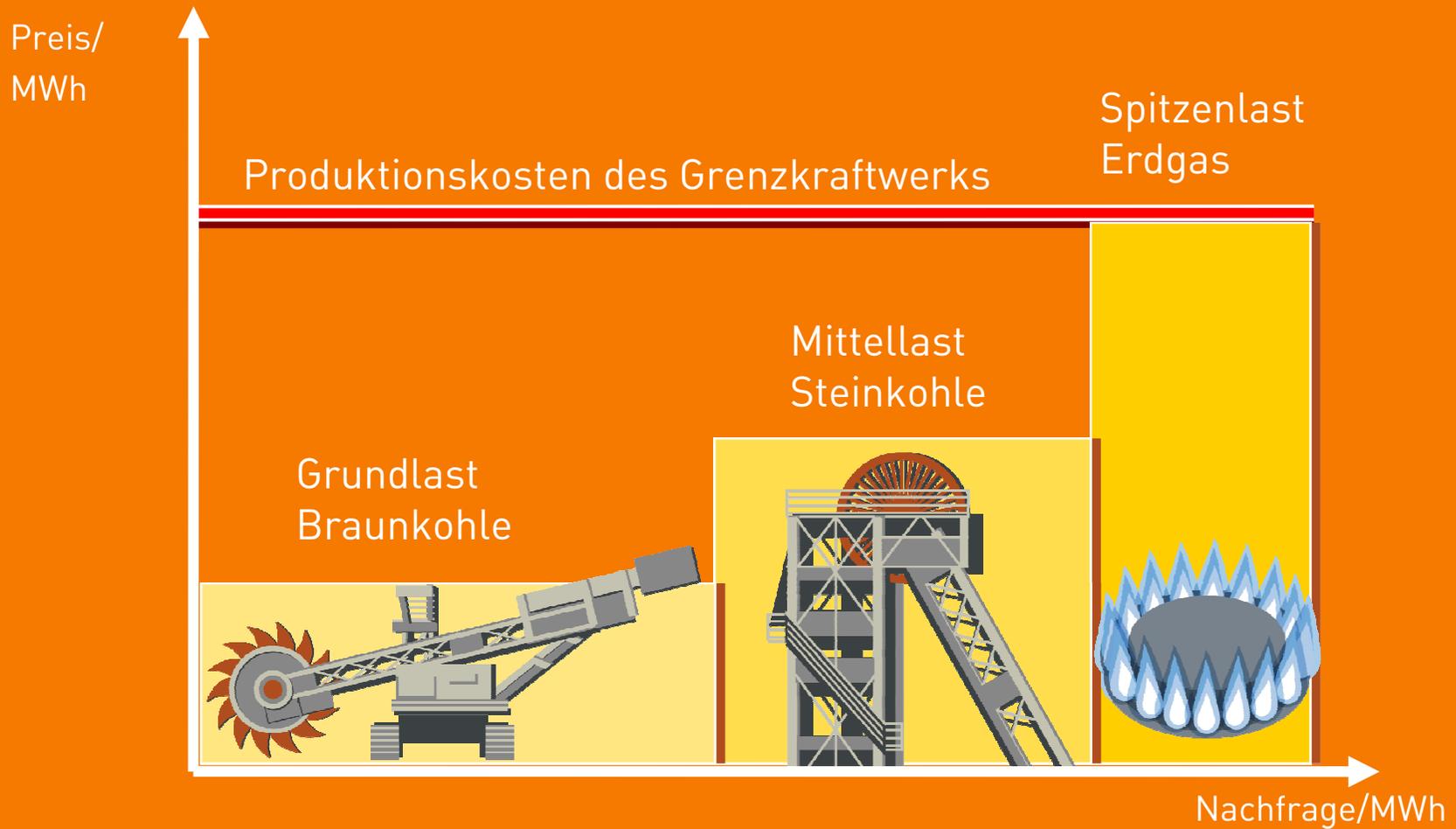


deutschland hat unendlich viel energie

windenergie wasserkraft sonnenenergie bioenergie erdwärme



Das teuerste Kraftwerk bestimmt den Preis.



deutschland hat unendlich viel energie

windenergie wasserkraft sonnenenergie bioenergie erdwärme



Für Atom- und Kohlestrom wird der gleiche Preis verlangt, wie für Strom aus dem teuersten Kraftwerk.



deutschland hat unendlich viel energie

windenergie wasserkraft sonnenenergie bioenergie erdwärme



Ein Teil der Strompreise sind Gewinne, die mit größerer Nachfrage steigen.



deutschland hat unendlich viel energie

windenergie wasserkraft sonnenenergie bioenergie erdwärme



Eingespeicherter EEG-Strom verringert die Nachfrage nach konventionellem Strom, und es werden weniger teure Kraftwerke eingesetzt.



deutschland hat unendlich viel energie

windenergie wasserkraft sonnenenergie bioenergie erdwärme



Der Merit-Order-Effekt hatte 2008 ein Volumen von 3,8-4,0 Mrd. Euro (Quelle: ISI/GWS/IZES/DIW)



deutschland hat unendlich viel energie

windenergie wasserkraft sonnenenergie bioenergie erdwärme



Der volkswirtschaftliche Nutzen Erneuerbarer Energien ist größer als die Förderkosten.



Kosten:

- ∞ Direkte Mehrkosten der Förderung
- ∞ Regel- und Ausgleichsenergiekosten
- ∞ Transaktionskosten
- ∞ Netzausbaukosten

Nutzen:

- ∞ Vermiedene Umweltschäden

Quelle: ISI/GWS/IZES/DIW 2010.

Daten beziehen sich auf das Jahr 2007, aktuellere sind derzeit nicht verfügbar.

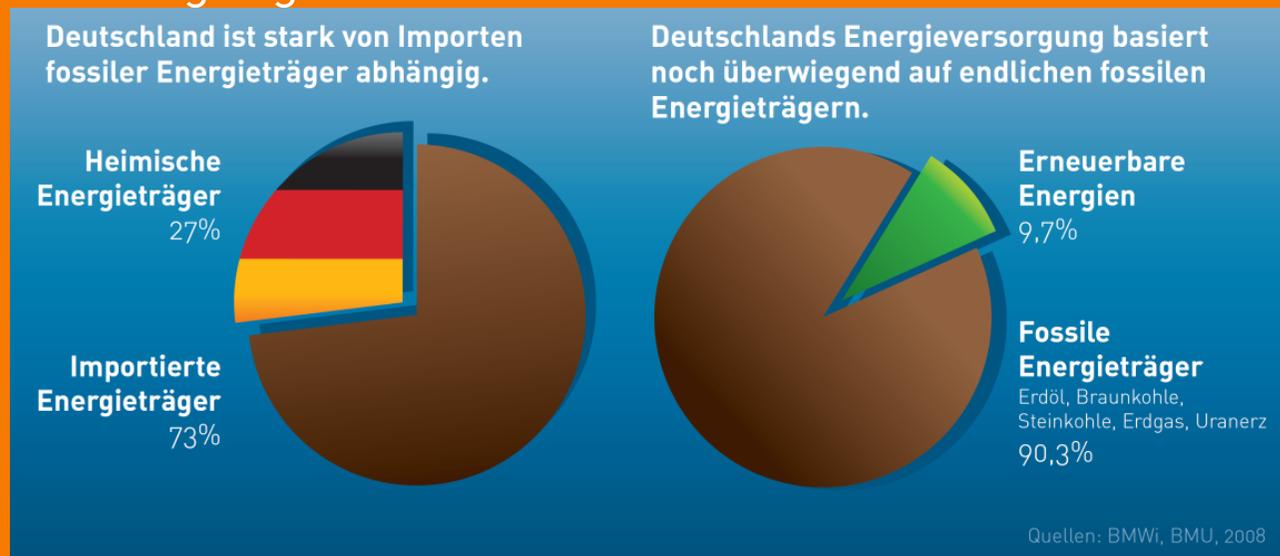
deutschland hat unendlich viel energie

windenergie wasserkraft sonnenenergie bioenergie erdwärme



Zusätzlich gibt es weitere positive Effekte der Förderung Erneuerbarer Energien

- ∞ Vermiedene Energieimporte: 6,6 Mrd. Euro (2009)
- ∞ Beschäftigung: rund 300.000 (2009)
- ∞ Umsatz und Investitionen: 33,4 Mrd. Euro (2009)
- ∞ Merit-Order Effekt: 3,8 – 4 Mrd. Euro (2008)
(Verteilungseffekt: teilw. Nutzen für Stromverbraucher,
teilw. geringere Gewinne für Kraftwerksbetreiber)
- ∞ Versorgungssicherheit:



deutschland hat unendlich viel energie

windenergie wasserkraft sonnenenergie bioenergie erdwärme



Vielen Dank für ihre Aufmerksamkeit!

Kontakt

deutschland hat unendlich viel energie
Agentur für Erneuerbare Energien

Reinhardtstr. 18

10117 Berlin

Tel. 030/200535.3

Fax 030/200535.51

kontakt@unendlich-viel-energie.de

deutschland hat unendlich viel energie

windenergie wasserkraft sonnenenergie bioenergie erdwärme

