

Senken erneuerbare Stromquellen den Strompreis?

"Merit-Order-Effekt" Fraunhofer Studie

Um diese Frage zu beantworten, schauen wir uns zuerst eine Studie aus dem "Fraunhofer-Institut für System- und Innovationsforschung (ISI)" an.

https://www.isi.fraunhofer.de/content/dam/isi/dokumente/ccx/2016/impres/Merit-Order-2012_final.pdf

Zusammengefasst sagt die Studie aus:

Einführung:

Die Arbeit ist Teil des Projekts „Wirkungen des Ausbaus erneuerbarer Energien (ImpRES)“ und analysiert den Preis- und Verteilungseffekt erneuerbarer Energien auf den deutschen Strommarkt für die Jahre 2011 und 2012.

Grundlagen:

- Der **Merit-Order-Effekt** beschreibt die Absenkung der Großhandelspreise für Strom durch erneuerbare Energien, die vorrangig ins Netz eingespeist werden.
- Dies senkt die Nachfrage nach konventioneller Energie und verschiebt die Angebotskurve nach unten, was niedrigere Marktpreise zur Folge hat.

Methodik:

- Die Berechnung basiert auf einem Computermodell (PowerACE), das die Strompreise mit und ohne erneuerbare Energien simuliert.
- Dabei wird stündlich die Preisdifferenz zwischen Szenarien mit und ohne EEG-Stromproduktion berechnet.

Ergebnisse:

- Der Merit-Order-Effekt führte 2011 zu einer Absenkung der Großhandelspreise um 8,7 €/MWh und sparte insgesamt etwa 4,6 Milliarden Euro.
- 2012 stieg der Effekt durch den weiteren Ausbau erneuerbarer Energien, insbesondere Photovoltaik, auf 4,88 Milliarden Euro (Absenkung: 8,9 €/MWh).
- Diese Einsparungen profitieren vor allem Großverbrauchern, deren Stromkosten durch geringere Einkaufspreise gesenkt werden.

Fazit:

- Der Ausbau erneuerbarer Energien reduziert die Großhandelspreise signifikant, führt jedoch gleichzeitig zu Verteilungseffekten. Die genaue Verteilung der Einsparungen hängt von der Wettbewerbssituation auf dem Strommarkt ab.
- Der Effekt wird als nachhaltig und positiv für die Kostensenkung eingeschätzt, zeigt aber auch Forschungsbedarf hinsichtlich internationaler Stromaustauschwirkungen.

Der Strompreis kann mit dem Ausbau von erneuerbaren Energiequellen gesenkt werden. Gleichzeitig müssen aber auch teurere Energiequellen wie z. B. Gas abgeschafft werden, da sie den Preis nach oben drücken. [TODO: Hier link zur Strompreisbildung auf Basis des MOE]

Revision #6

Created 2025-01-28 09:21:38 UTC by admin

Updated 2025-01-28 20:25:49 UTC by admin