

Woher kommt der Strom? ein weiterer Problemkreis



Hier wackelt Deutschlands Traum von der schnellen Energiewende.

Hinzu kommt, dass die Ungleichbehandlung von Braun- und Steinkohlekraftwerken in Sachen Entschädigungszahlungen von den Betreibern der Steinkohlekraftwerke nicht ohne Weiteres hingenommen werden wird. Während die Stilllegung von Braunkohlekraftwerken großzügig entschädigt wird, müssen sich die [Besitzer von Steinkohlekraftwerken einem Auktionsverfahren](#) unterwerfen. Ab 2026 könnten solche Kraftwerke sogar ohne Entschädigung stillgelegt werden. Dieses Verfahren gefährdet im Übrigen womöglich auch noch die Wärmeversorgung, welche zum Teil auch durch Steinkohlekraftwerke gesichert wird. Es sieht so aus, dass die Umsetzung der Reste des Kohlekompromisses – komplett übernommen und umgesetzt werden soll er ohnehin nicht – noch Jahre dauern kann.

In unserer [14. Analysewoche](#) importiert Deutschland sehr viel Strom. Frankreich und die Schweiz sind die [Hauptlieferanten, die Strom](#) günstig von Deutschland kaufen, um dann – wenn benötigt – wieder an Deutschland zu verkaufen. Bedarfsspitzen werden vor allem durch [Pumpspeicherstrom](#) gedeckt. Sehr schön veranschaulicht [dieser Chart](#) den Zusammenhang von Stromerzeugung durch erneuerbare Energieträger, Bedarf und Preis.

Die [Tabelle](#) mit den Werten der [Energy-Charts](#) liefert die Detailzahlen, die in diesem [Chart](#) veranschaulicht werden. Der Import ist in dieser Woche besonders hoch, wie diese [Grafik](#) zeigt. Den Strom Im- und Export des Jahres 2020 finden Sie [hier](#) grafisch aufbereitet.

In dieser Woche verlässt sich Deutschland sehr stark auf den im benachbarten Ausland erzeugten Strom. Ob es sinnvoll ist, hier in Deutschland Kernkraftwerke abzuschalten, um dann Strom aus Kernkraftwerken anderer Länder (Schweiz, Frankreich) zu importieren, steht auf einem anderen Blatt. Bigott ist es schon.

Die Tagesanalysen

[Sonntag, 29.3.2020](#): Anteil erneuerbare Energieträger an der Gesamtstromerzeugung **47,87%**, davon Windstrom 34,57%, Sonnenstrom 4,79%, Strom Biomasse/Wasserkraft 8,51%. Die [Agora-Chartmatrix](#): [Hier klicken](#).

Sonntag: **Wenig Bedarf**, aber viel Strom, vor allem aus Windkraftwerken. Der Höchstpreis, der erzielt werden kann, **liegt bei 20,59 €/MWh** der **niedrigste Preis bei -15,80 €/MWh**. **Frankreich, die Schweiz und Österreich** importieren günstig, zum Teil mit Bonuszahlungen für den abgenommenen Strom.

Montag, 30.3.2020: Anteil erneuerbare Energieträger an der Gesamtstromerzeugung **54,40%**, davon Windstrom 25,60%, Sonnenstrom 14,40%, Strom Biomasse/Wasserkraft 14,40%. Die *Agora*-Chartmatrix: [Hier klicken](#).

Die Windstromerzeugung lässt nach. Nur von 9:00 bis 16:00 Uhr reicht der in Deutschland produzierte Strom, um den Bedarf zu decken. **Ansonsten wird importiert**. Die **konventionelle Stromerzeugung** wird zwar hochgefahren. Doch um den Bedarf zu decken, reicht es nicht.

Dienstag, 31.3.2020: Anteil erneuerbare Energieträger an der Gesamtstromerzeugung **44,92%**, davon Windstrom 12,71%, Sonnenstrom 16,95%, Strom Biomasse/Wasserkraft 15,25%. Die *Agora*-Chartmatrix: [Hier klicken](#).

Heute fast das gleiche Bild wie am Montag. **Strom-Hauptimporteure** nach Deutschland sind wieder Frankreich und die Schweiz. Die **konventionellen Stromerzeuger** wollen den Bedarf nicht decken. Es steht ein Anstieg der Windstromerzeugung an.

Mittwoch, 1.4.2020: Anteil erneuerbare Energieträger an der Gesamtstromerzeugung **54,14%**, davon Windstrom 23,31%, Sonnenstrom 18,05%, Strom Biomasse/Wasserkraft 12,78%. Die *Agora*-Chartmatrix: [Hier klicken](#).

Der Strom aus Windkraftwerken steigt an, die Sonnenkraftwerke produzieren reichlich, wie bereits die ganze Woche. Dennoch reicht das alles nicht, um den Bedarf komplett zu decken. Auch heute wird wieder **Strom importiert**. Relativ teuer. Im Gegensatz zum Export über Tag. **Da fallen die Preise**.

Donnerstag, 2.4.2020: Anteil erneuerbare Energieträger an der Gesamtstromerzeugung **61,15%**, davon Windstrom 33,81%, Sonnenstrom 15,11%, Strom Biomasse/Wasserkraft 12,23%. Die ***Agora*-Chartmatrix**: [Hier klicken](#).

Der **Donnerstag** stellt sich im Prinzip wie die Vortage dar: Heute ansteigende Windstromerzeugung bei starker Sonnenstromerzeugung. Morgens und abends werden höhere **Preise** aufgerufen als über den sonnenstromstarken Tag. Das Mantra gilt: Je mehr erneuerbar erzeugter Strom im Markt ist, desto geringer werden die **Preise**.

Freitag, 3.4.2020: Anteil erneuerbare Energieträger an der Gesamtstromerzeugung **59,40%**, davon Windstrom 35,34%, Sonnenstrom 11,28% Strom Biomasse/Wasserkraft 12,78%. Die *Agora*-Chartmatrix: [Hier klicken](#).

Um 0:00 Uhr erreicht die Windstromerzeugung den **Peak**. In der Nacht zum Samstag werden nur noch **knapp 5 GW onshore** erzeugt. 24 Stunden vorher waren es noch über 23 GW. **Die Strompreise** schwanken wie gehabt.

Samstag, 4.4.2020: Anteil Erneuerbare an der Gesamtstromerzeugung **52,83%**, davon Windstrom 15,09% Sonnenstrom 21,70%, Strom Biomasse/Wasserkraft 16,04%. Die *Agora*-Chartmatrix: [Hier klicken](#).

Heute, zum [Wochenend-Samstag](#), noch weniger Bedarf als sonst. Die Corona-Krise zeigt Auswirkungen. „Zum Glück“ wird heute kaum Windstrom erzeugt. Dass sich das zum Sonntag ändert, deutet sich ab 20:00 Uhr an. Die Sonne scheint heute wieder sehr stark. Das [Preisbild](#) der Woche gilt auch heute. Dass auch heute der meiste fehlende Strom auf [Frankreich und der Schweiz importiert](#) wird, sei hier noch mal erwähnt.

Ordnen Sie Deutschlands CO₂-Ausstoß in den Weltmaßstab ein. Zum interaktiven CO₂-Rechner: [Hier klicken](#). Noch Fragen?

Ergänzungen? Fehler entdeckt? Bitte Leserpost schreiben! Oder direkt an mich persönlich: stromwoher@mediagnose.de. Alle Berechnungen und Schätzungen durch Rüdiger Stobbe nach bestem Wissen und Gewissen, aber ohne Gewähr. Die bisherigen Artikel der Kolumne *Woher kommt der Strom?* mit jeweils einer kurzen Inhaltserläuterung finden Sie [hier](#).

Zuerst erschienen bei der [Achse des Guten](#); mit freundlicher Genehmigung.

Rüdiger Stobbe betreibt seit vier Jahren den Politikblog www.mediagnose.de