

Woher kommt der Strom? Was für ein Wetter!



Abbildung

Abbildung 1

Ist zu viel Strom im Markt, muss dieser billig abgegeben, verschenkt oder gar mit einem Bonus versehen werden. Ist zu wenig Strom vorhanden, muss dieser teuer importiert ([Abbildung 2](#)) werden. Es ist immer das gleiche Spiel, welches heißt. Das Wetter, und damit die regenerative Stromerzeugung mittels Wind- und Photovoltaikanlagen richtet sich nicht nach dem Bedarf der Stromkunden. Das Regulativ bilden die konventionellen Stromerzeuger ([Abbildung 3](#)), die in dieser Woche wieder mal besonders viel zu tun hatten. Mehr als sonst. Denn es ist immer mehr als genug zu tun, um Strombedarf und regenerative Stromerzeugung in Einklang zu bringen.

In die Webseite www.stromdaten.info wurde ein neues, sehr mächtiges Analysetool integriert. Beliebige Zeiträume können nicht nur nach diversen Kriterien untersucht werden. Es werden auch die entsprechenden Zeiträume der Vorjahre angezeigt. Auf einen Blick kann sofort ein Vergleich der Zeiträume vorgenommen werden.

Die aktuelle Analysewoche ist [voreingestellt](#) mit den Werten Import/Export. Sie sehen, dass mit jeder MWh Strom, die per Saldo exportiert wurde, unter dem Strich 1,75 €/MWh Bonus mitgegeben wurden. Welche Länder profitiert haben, wird sichtbar, wenn die einzelnen Länder über das Dropdown-Menü aufgerufen werden. Gleichzeitig werden in den übrigen Ergebnisfeldern die jeweiligen Werte der Jahre 2016 bis 2020 ausgeworfen. Eine Entwicklung wird sichtbar- und beschreibbar.

Mit einem Klick auf das Kästchen 'Stromerzeugung und Bedarf' werden diverse Werte zusätzlich angezeigt. Diese können mittels Dropdownmenü verfeinert werden. Mittels Klick auf eine Zeile wird diese 'unterlegt', was die Jahres-Vergleiche erleichtert. Die Tagesvergleiche werden ab sofort in die Tagesanalysen integriert und sind wesentlicher Bestandteil der Analyse. Bitte immer einen Blick darauf werfen. Der Kurzkomentar wird mit Fakten unterlegt und verständlicher.

Die Tabelle mit den Werten der *Energy-Charts* und die daraus generierte Tabelle liegen unter [Abbildung 4](#) ab. Es handelt sich um Werte der

Nettostromerzeugung, der „Strom, der aus der Steckdose“ kommt, wie auf der [Webseite der Energy-Charts](#) ganz unten ausführlich erläutert wird.

Die Charts mit der angenommenen Verdoppelung und Verdreifachung liegen unter [Abbildung 5](#) ab. Mit [Abbildung 6](#) haben Sie wieder die Möglichkeit ihr eigener Energiewender zu werden. Die Ausführungen von Prof. Claudia Kemfert finden Sie nochmals unter [Abbildung 7](#).

Tagesanalysen

Montag, 3.5.2021: Anteil erneuerbare Energieträger an der Gesamtstromerzeugung **56,14** Prozent, davon Windstrom 27,7 Prozent, Solarstrom 17,9 Prozent, Strom Biomasse/Wasserkraft 12,54 Prozent. [Stromdateninfo Tagesvergleich](#) ab 2016. Die Agora-Chartmatrix: [Hier klicken](#).

Der [Wochenanfang](#) startet mit zwei Stromlücken, die [hochpreisig](#) geschlossen werden müssen. Die [konventionelle Stromerzeugung](#) versucht nicht ernsthaft, die Lücken zu schließen. Zu groß wäre der Überschuss über Tag. Der [Handelstag](#).

Dienstag, 4.5.2021: Anteil erneuerbare Energieträger an der Gesamtstromerzeugung **76,43** Prozent, davon Windstrom 57,35 Prozent, Solarstrom 9,29 Prozent, Strom Biomasse/Wasserkraft 9,80 Prozent. [Stromdateninfo Tagesvergleich](#) ab 2016. Die Agora-Chartmatrix: [Hier klicken](#).

[Heute](#) wird viel regenerativer Strom erzeugt. Rumms, da gehen die Preise teilweise [Richtung 0€/MWh](#). Die [Konventionellen](#) erzeugen die zwecks Netzstabilität notwendigen 20 GW. Weniger geht nicht. Der [Handelstag](#).

Mittwoch, 5.5.2021: Anteil erneuerbare Energieträger an der Gesamtstromerzeugung **72,96** Prozent, davon Windstrom 50,78 Prozent, Solarstrom 12,27 Prozent, Strom Biomasse/Wasserkraft 9,91 Prozent. [Stromdateninfo Tagesvergleich](#) ab 2016. Die Agora-Chartmatrix: [Hier klicken](#).

Viel Windstrom, viel Solarstrom. Viel zu viel Strom. [Strom der mit Bonus verschenkt](#) werden muss. Die [Konventionellen](#) bleiben am unteren Limit 20 GW. Bis zum Abend. Um 22:00 Uhr tut sich sogar eine Bedarfslücke auf. Der [Handelstag](#).

Donnerstag, 6.5.2021: Anteil erneuerbare Energieträger an der Gesamtstromerzeugung **50,47** Prozent, davon Windstrom 26,28 Prozent, Solarstrom 11,94 Prozent, Strom Biomasse/Wasserkraft 12,25 Prozent. [Stromdateninfo Tagesvergleich](#) ab 2016. Die Agora-Chartmatrix: [Hier klicken](#).

Die Windstromerzeugung nimmt [über Tag](#) massiv ab. Die PV-Stromerzeugung ist ohnehin nicht stark. Ab Mittag ergibt sich eine erheblich Stromlücke, die [richtig Geld](#) kostet. Die [Konventionellen](#) kommen nicht nach. Der [Handelstag](#)

Freitag, 7.5.2021: Anteil erneuerbare Energieträger an der Gesamtstromerzeugung 52,94 Prozent, davon Windstrom 25,66 Prozent, Solarstrom 14,68 Prozent, Strom Biomasse/Wasserkraft 12,60 Prozent. [Stromdateninfo Tagesvergleich](#) ab 2016. Die Agora-Chartmatrix: [Hier klicken](#).

Auch in der [Nacht](#) muss Strom importiert werden. Über Mittag ist viel Strom vorhanden, der [exportiert](#) wird. Am Abend wieder eine Stromlücke. Die Konventionellen kommen nicht nach. Sie fahren eine [ruhige Linie](#) und nehmen die Stromlücken in Kauf. Der [Handelstag](#).

[Samstag, 8.5.2021](#): Anteil Erneuerbare an der Gesamtstromerzeugung **63,31** Prozent, davon Windstrom 25,36 Prozent, Solarstrom 23,41 Prozent, Strom Biomasse/Wasserkraft 14,55 Prozent. [Stromdateninfo Tagesvergleich](#) ab 2016. Die *Agora-Chartmatrix*: [Hier klicken](#).

Zum [Einstieg ins Wochenende](#) wenig Wind, viel Sonne und geringer Bedarf. Dennoch morgens und abends Stromlücken, die im Verhältnis zum Exportstromertrag [teuer](#) geschlossen werden. [Konventionell](#) wird die Stromerzeugung über Tag ans untere Limit gebracht. Die Lücken können ohne erheblichen, ökonomisch unsinnigen Aufwand nicht geschlossen werden. Der [Handelstag](#).

[Sonntag, 9.5.2021](#): Anteil erneuerbare Energieträger an der Gesamtstromerzeugung **76,37** Prozent, davon Windstrom 38,44 Prozent, Solarstrom 24,95 Prozent, Strom Biomasse/Wasserkraft 12,97 Prozent. [Stromdateninfo Tagesvergleich](#) ab 2016. Die *Agora-Chartmatrix*: [Hier klicken](#).

[Der geringe Bedarf am Sonntag](#) in Verbindung mit starker regenerativer Erzeugung lässt die Stromerzeugung in Deutschland mal wieder zu einem [Verlustgeschäft](#) werden. Die [konventionellen Stromerzeuger](#) liefern die notwendigen 20 GW (Netzstabilität). Der [Handelstag](#). Ein ganz schwarzer Handelstag in Sachen Strom.

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](#).

Rüdiger Stobbe betreibt seit über fünf Jahren den Politikblog www.mediagnose.de.