



## Woher kommt der Strom? permanente Minderstromerzeugung

Ein Kraftwerk-Insider berichtet: "Die Einschläge häufen sich".

Wobei ich noch mal ausdrücklich betonen möchte, dass ich hier nicht beurteilen will, ob die Preise wirklich günstig sind. Kraftwerke, die keinen Strom produzieren, haben außer in der Ersparnis von Brennstoffkosten/CO<sub>2</sub>-Zertifikate keinen Vorteil. Der laufende Betrieb geht weiter, die Kosten dafür entstehen auch, wenn eben kein Strom produziert wird. Was allerdings bei Stromerzeugern mittels fossiler Energieträger nicht anfällt, sind die Kosten für die CO<sub>2</sub>-Zertifikate. Die tragen die ausländischen Stromproduzenten, deren Strom Deutschland importiert.

Die [Tabelle](#) mit den Werten der [Energy-Charts](#) und der daraus generierte [Chart](#) ergänzen die Analyse. Die Charts mit dem Import/Export der [20. Woche](#) und des [aufgelaufenen Jahres 2020](#) belegen, dass Deutschland in erster Linie Strom aus Frankreich, der Schweiz, den Niederlanden und Dänemark importiert. Es ist alles dabei: Strom aus Kernkraft, Kohle- und Gasstrom, Strom aus erneuerbaren Energieträgern. Wobei bemerkenswert ist, dass der Anteil des Stroms aus Kernkraft am [Strommix](#) der Schweiz und Frankreich wesentlich höher ist als der Deutschlands. Die Niederlande beziehen ihren Strom vor allem aus der Verstromung von selbst im Land gefördertem Gas, welches noch Hauptenergieträger des Landes ist. Das soll sich [in den nächsten Jahren ändern](#), weil die Gasförderung wohl erhebliche tektonische Probleme bereitet.

### Die Tagesanalysen

[Sonntag, 10.5.2020](#): Anteil erneuerbare Energieträger an der Gesamtstromerzeugung **64,21** Prozent, davon Windstrom 26,32 Prozent, Sonnenstrom 18,85 Prozent, Strom Biomasse/Wasserkraft 18,95 Prozent. Die [Agora-Chartmatrix](#): [Hier klicken](#).

Der [tiefste Preis des Tages](#) ergibt sich, als Deutschland das bisschen an Strom, welches über die [Mittagsspitze überschüssig](#) ist, exportieren muss. Ansonsten zieht die Windstromerzeugung an, was am [Montag, zu einem Windstrombuckel](#) führt.

[Montag, 27.4.2020](#): Anteil erneuerbare Energieträger an der

Gesamtstromerzeugung **72,44** Prozent, davon Windstrom 51,18 Prozent, Sonnenstrom 7,09 Prozent, Strom Biomasse/Wasserkraft 14,17 Prozent. Die Agora-Chartmatrix: [Hier klicken](#).

Die Entwicklung zum bereits erwähnten Windstrombuckel führt in der Nacht zum Montag zu Strompreisen nahe Null. Deutschland verfügt im Zeitraum von 00:00 bis 4:00 per Saldo über etwas [zu viel Strom, den es praktisch verschenken](#) muss. Den Rest des Tages [importiert](#) Deutschland Strom zu Preisen zwischen 8 und 25 €/MWh.

[Dienstag, 12.5.2020](#): Anteil erneuerbare Energieträger an der Gesamtstromerzeugung **59,84** Prozent, davon Windstrom 24,59 Prozent, Sonnenstrom 19,67 Prozent, Strom Biomasse/Wasserkraft 15,57 Prozent. Die Agora-Chartmatrix: [Hier klicken](#).

Mit dem [Abbau des Windstrombuckels](#) kehrt die nahezu vollständige Stromunterdeckung wieder ein. Über die Mittagsspitze sind [Stromimport/Stromexport](#) nahezu ausgeglichen. Um 7:00 gibt es mit gut 33 €/MWh eine Preisspitze. Ansonsten liegt der [Importpreis](#) zwischen 17 und 29 €/MWh.

[Mittwoch, 13.5.2020](#): Anteil erneuerbare Energieträger an der Gesamtstromerzeugung 45,69 Prozent, davon Windstrom 15,52 Prozent, Sonnenstrom 13,79 Prozent, Strom Biomasse/Wasserkraft 16,38 Prozent. Die Agora-Chartmatrix: [Hier klicken](#).

[Relativ schwache Stromerzeugung](#) durch regenerative Energieträger. Die [Wind- und Sonnenstromerzeugung](#) schwächelt. Der Importstrompreis zieht an. [Frankreich und die Schweiz liefern den meisten Strom](#).

[Donnerstag, 14.5.2020](#): Anteil erneuerbare Energieträger an der Gesamtstromerzeugung **50,86** Prozent, davon Windstrom 18,10 Prozent, Sonnenstrom 16,38 Prozent, Strom Biomasse/Wasserkraft 16,38 Prozent. Die Agora-Chartmatrix: [Hier klicken](#).

[Heute](#) liefern die Niederlande einen Großteil des Stroms, den Deutschland benötigt, um die Nachfrage zu befriedigen. Natürlich sind die [Schweiz, Dänemark und Frankreich ebenfalls dabei](#). Österreich und Tschechien machen kleine, aber feine Preisdifferenzgeschäfte.

[Freitag, den 15.5.2020](#): Anteil erneuerbare Energieträger an der Gesamtstromerzeugung **61,61** Prozent, davon Windstrom 26,79 Prozent, Sonnenstrom 18,75 Prozent, Strom Biomasse/Wasserkraft 16,07 Prozent. Die Agora-Chartmatrix: [Hier klicken](#).

Heute führt etwas mehr Windstrom zu einer [Erzeugungskante](#) über die Mittagszeit. Am Morgen und Abend gibt es [Preisspitzen](#). Stromlieferanten für Deutschland: Wie gehabt.

[Samstag, 16.5.2020](#): Anteil Erneuerbare an der Gesamtstromerzeugung **69,16** Prozent, davon Windstrom 27,10 Prozent, Sonnenstrom 25,23 Prozent, Strom Biomasse/Wasserkraft 16,82 Prozent. Die Agora-Chartmatrix: [Hier klicken](#).

Wochenende: Relativ wenig Strombedarf, leichter Wind und viel Sonne bedeuten **viel Strom über die Mittagszeit**. Strom, der um **die 8–10 €/MWh exportiert** wird. Morgens und abends wird Strom benötigt. Da werden **höhere Preise** aufgerufen.

## **Der Stillstand, wenn nicht das Ende der Energiewende**

Es war nicht das große Thema in den Medien. Es war nur eine kleine EEG-Novelle, die beschlossen wurde. Der Auszug aus der Zusammenfassung der Bundestagsverwaltung zur Debatte vom 14.5.2020 belegt, wie komplex das EEG mittlerweile geworden ist:

*Mit der Annahme des Koalitionsentwurfs (19/18964) werden das Privileg für Bürgerenergiegesellschaften, ohne immissionsschutzrechtliche Genehmigung an den Ausschreibungen nach dem Erneuerbare-Energien-Gesetz 2017 teilnehmen zu dürfen, sowie die darauf aufbauenden Regelungen dauerhaft gestrichen. Im Übrigen bleibt die Bürgerenergie mit ihren Regelungen (etwa das sogenannte Einheitspreisverfahren) unverändert. Im Zusammenhang mit der Covid-19-Pandemie wird es im Antragsverfahren 2020 für die Besondere Ausgleichsregelung ermöglicht, die Wirtschaftsprüferbescheinigung und das Zertifikat zur Energieeffizienz bis 30. November 2020 nachzureichen. [...] Die Grünen wollten mit ihrem Änderungsantrag (19/19215) den sogenannten 52-Gigawatt-Deckel ersatzlos streichen, um den aus ihrer Sicht absehbaren Markteinbruch bei der Neuinstallation von Fotovoltaik im Segment bis 750 Kilowatt-Peak abzuwenden. Dies hätte zur Folge gehabt, dass die Regelungen des EEG unverändert weitergelten und eine Vergütung nach dem EEG für Fotovoltaik-Anlagen im Segment bis 750 Kilowatt-Peak, die nicht an einer Ausschreibung teilnehmen, weiterhin in Anspruch genommen werden können. Quelle: [Hier klicken](#).*

Die Ablehnung bzw. die Verzögerung (**Versprochen für den Herbst!**) des Wegfalls Förderdeckel Photovoltaik zeigt hingegen noch etwas. Der Bundestag räumt nicht bedenkenlos alle Hindernisse in Sachen Begünstigung erneuerbarer Energieträger weg. Was die Verfechter der Energiewende selbstverständlich zum Kochen bringt. Keine Förderung in Sachen Photovoltaik bedeutet den Einbruch des weiteren Ausbaus nicht nur wie bereits der Windkraft, sondern nun auch noch von Photovoltaikanlagen. Was praktisch den Stillstand, wenn nicht gar das Ende der Energiewende bedeutet. Denn ob im Herbst der Förderdeckel fällt, ist angesichts der katastrophalen Gesamtwirtschaftslage wegen der Lockdown-Maßnahmen mehr als fraglich.

Ordnen Sie Deutschlands CO<sub>2</sub>-Ausstoß in den Weltmaßstab ein. Zum interaktiven CO<sub>2</sub>-Rechner: [Hier klicken](#). Noch Fragen?

Ergänzungen? Fehler entdeckt? Bitte Leserpost schreiben! Oder direkt an mich persönlich: [stromwoher@mediagnose.de](mailto: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](http://www.mediagnose.de)*