

# **FAKTEN ZUM STROM PREISE, IMPORTE UND EXPORTE VERSORGUNGSSICHERHEIT**

**Ortsverband Ingelheim am Rhein**

# HABEN SICH SEIT DEM ATOMAUSSTIEG DIE CO<sub>2</sub>-EMISSIONEN DER DEUTSCHEN STROMERZEUGUNG ERHÖHT?



Nein. Das Gegenteil ist der Fall.

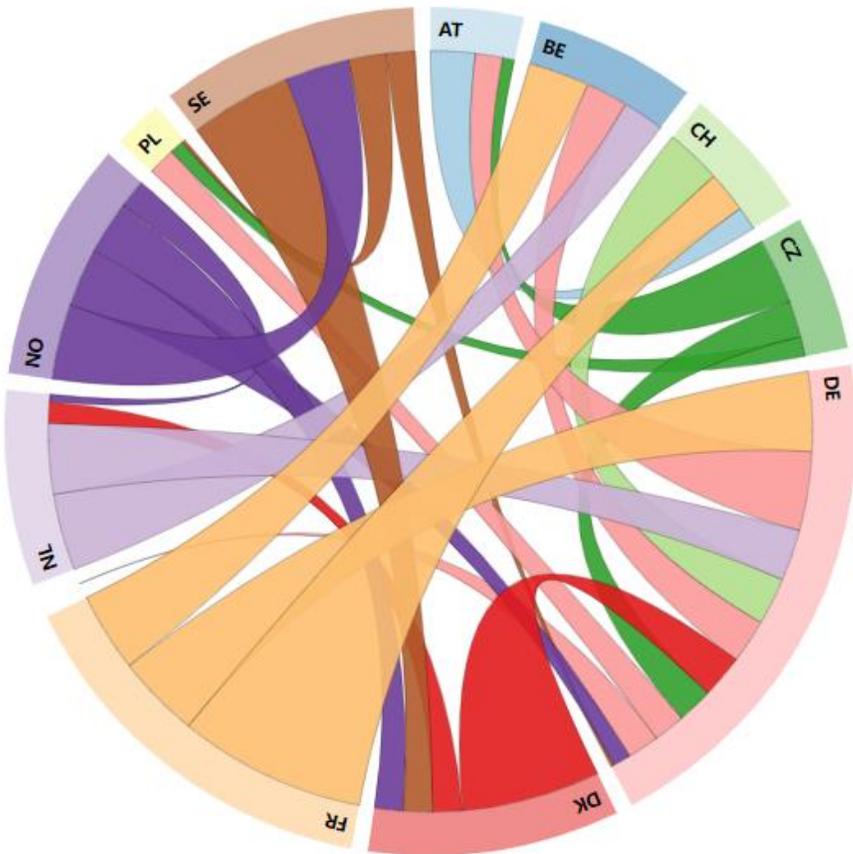
Die Monate nach dem Atomausstieg (Mai 23 und Juni 23) hatten mit 331g bzw. 355g/KWh weit unterdurchschnittliche Werte.

Das Tagesergebnis vom 01. Juli 23 (194g/KWh) dürfte das Beste in der bisherigen deutschen Stromerzeugung sein.

Die Ursachen sind vielfältig. Sehr gutes Wetter für erneuerbare Energien, viel Wind & Sonne, erfolgreiche Substitution von Kohle durch Importe.

# ALSO IMPORTIEREN WIR NUN TATSÄCHLICH STROM?

Grenzüberschreitender Stromhandel zwischen Deutschland und seinen Nachbarländern in 2023



Wir haben schon immer Strom importiert.

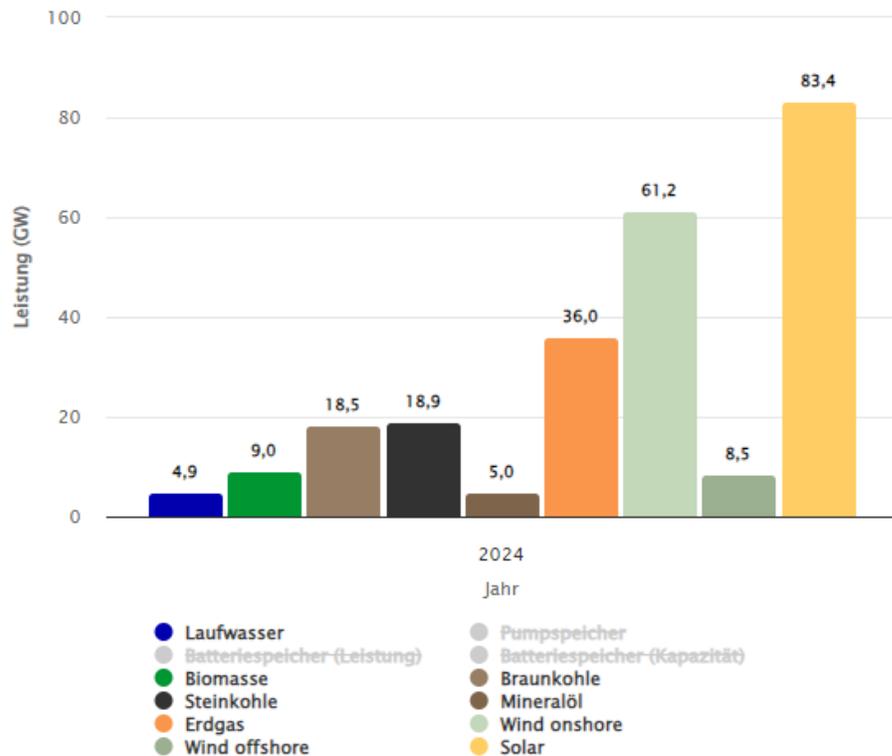
Und exportiert.

Der europäische Stromhandel funktioniert so, dass man das meistens beides sogar zeitgleich macht. Wir importieren z.B. Strom aus Dänemark und Norwegen, und exportieren z.B. zeitgleich Strom nach Tschechien und Frankreich.

Seit **2003 ist Deutschland Jahr für Jahr Nettoexporteur**, d.h. Deutschland exportiert mehr Strom als es importiert. Dies ist aktuell auch für 2023 insgesamt so, seit April 23 überwiegt jedoch der Import.

# ALSO BRAUCHEN WIR DOCH IMPORTE UM UNSEREN STROMBEDARF ZU DECKEN?

Installierte Netto-Leistung zur Stromerzeugung in Deutschland in 2024



Überhaupt nicht.

Hier ein Überblick über unsere Kraftwerksleistungen in Gigawatt (GW):

- Wasser 5 GW
- Pumpspeicher 9 GW
- Biomasse 9 GW
- Braunkohle 19 GW
- Steinkohle 19 GW
- Öl 5 GW
- Erdgas 34 GW

=> **Zusammen**

**100 Gigawatt konventionell**

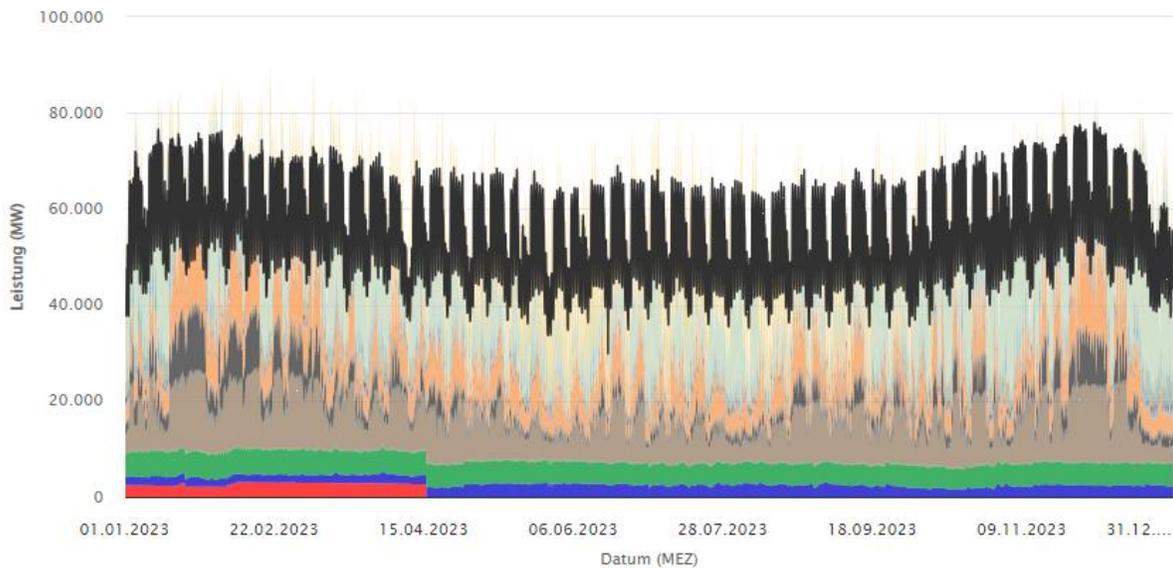
die komplett auch in tiefster Nacht und bei Windflaute abgerufen werden können, da Wind- und Sonnenstrom hier gar nicht mitgezählt werden. Demgegenüber steht ein Bedarf von meist etwa 70 Gigawatt in der Tagesspitze und rund 40 bis 45 Gigawatt in der Nacht um 3 Uhr.

**Zusätzlich haben wir ein schnell wachsende Leistung von über 150 GW bei den EE**

# ABER WENN IM „WORST CASE“ MAL UNGEWÖHNLICH VIEL STROM GEBRAUCHT WIRD?

Gesamte Nettostromerzeugung in Deutschland 2023

Energetisch korrigierte Werte



Energy-Charts.info - letztes Update: 13.03.2024, 14:38 MEZ

Die Bedarfsspitze beim Strom in Deutschland lag in den letzten acht Jahren bei 80,8 GW.

Das war am 30. Nov. 2021 um 12:15 Uhr. Daneben gab es in diesen acht Jahren noch 2018 und 2016 je einen Tag >80 GW.

Bei einer vorhandenen Kraftwerkskapazität von 100 GW (91 GW wenn man die Pumpspeicher nicht rechnet) wären auch diese extremen Spitzen leicht zu stemmen.

Und dies alles, ohne Wind und Sonne mit einzurechnen, also auch bei winterlichen Dunkelflauten.

Im europäischen Stromhandel importiert man in der Regel Strom nicht wegen mangelnder Stromerzeugungskapazität.

Sondern weil der Import billiger ist als die Eigenproduktion.

# UND WELCHEN ANTEIL HAT DER IMPORTSTROM AN UNSERER BEDARFSDECKUNG? WIE SETZT SICH DER IMPORT ZUSAMMEN?

In den **Monaten Mai und Juni 2023**, den ersten Monaten nach dem Atomausstieg lag der Importanteil an der Bedarfsdeckung bei 10 bis 12 Prozent (nicht bei 82 Prozent, wie Alice Weidel behauptet). Seit den ersten Juli-Tagen überwog aufgrund des guten Wetters wieder der Export.

Der größte Teil der Importe stammt aus Erneuerbaren Energien, etwa 20 Prozent davon ist Atomstrom. Die drei größten Lieferländer sind die Schweiz, Dänemark und Frankreich.

<b>Stromerzeugung</b>	<b>2015</b>	<b>Q1-2024</b>
Erneuerbare	29,98%	58,65%
<i>Davon Wasser und Biomasse</i>	<i>9,01%</i>	<i>11,60%</i>
Konventionelle gesamt	70,02%	41,35%
<i>Davon Atom</i>	<i>15,65%</i>	<i>0,00%</i>

## **Gesamtes Jahr 2023**

- Import von 11,7 TWh (2%) in 2023, davon 80% EE
- Ca. 7,8 TWh (1,5%) aus Windkraft konnte 2023 nicht eingespeist werden
- Auslastung der fossilen Kraftwerke unter 30%

# STROMPREISE IN DEUTSCHLAND

Platz	Günstigster Stromanbieter	Stromtarif	Strompreis
1	Tibber	Dynamischer Tarif Flex *	20,08 Ct/kWh
2	ENTEGA	Ökostrom dynamisch *	20,80 Ct/kWh
3	Ostrom	Ostrom SimplyFair	22,96 Ct/kWh
4	LichtBlick	ÖkoStrom Vario	23,87 Ct/kWh
5	VeganStrom	VeganStrom Solarplus	24,07 Ct/kWh
6	enno energie	enno strom Vario	24,13 Ct/kWh
7	KlickEnergie	KlickStrom12 plus	24,68 Ct/kWh
8	Knauber Strom	Knauber Strom Flexibel	24,94 Ct/kWh
9	NEW Energie	NEWfair Strom	25,35 Ct/kWh
10	eWerke Berlin	Standard	26,79 Ct/kWh

[Stand: April 2024] 28195 Bremen, Verbrauch 2.400 kWh, \* Variabler Preis nach 1. Monat, dynamische Tarife werden nach dem durchschnittlichen Börsenstrompreis abgerechnet

- Die Strompreise waren heftig gestiegen, aktuell sind sie niedriger als vor dem Ukrainekrieg
- Deutlich wird, dass Ökostromtarife zu den günstigsten gehören

# FAZIT

- Deutschland hat aktuell Stromerzeugungskapazitäten von rd. 100 GW ohne EE und somit ca. 25% Reserve gegenüber dem höchsten Stromverbrauch von rd. 80 GW, und das bei Dunkelflaute!
- Deutschland ist Transitland für Strom: Importe und Exporte finden gleichzeitig statt
- Deutschland hat 2023 erstmalig seit 2003 mehr Strom importiert als exportiert, um fossile Kraftwerke nicht zu betreiben und Geld zu sparen
- Der importierte Strom hatte in 2023 einen Anteil von 2% des Gesamtstromverbrauchs, davon ca. 20% Atomstrom, der Rest ist erneuerbar!
- Durch den steigenden Anteil an Erneuerbarer Energie sinken die Strompreise deutlich



**VIELEN DANK!**  
**Fragen und Diskussion**