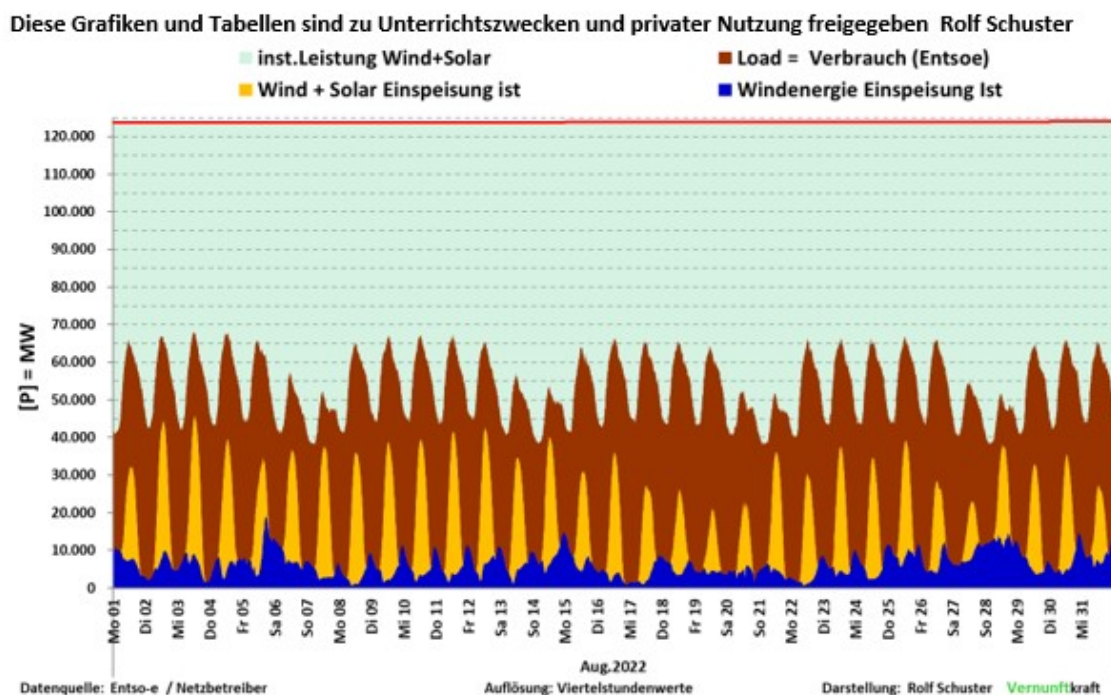


Németország áramtermelése - 2022. augusztus

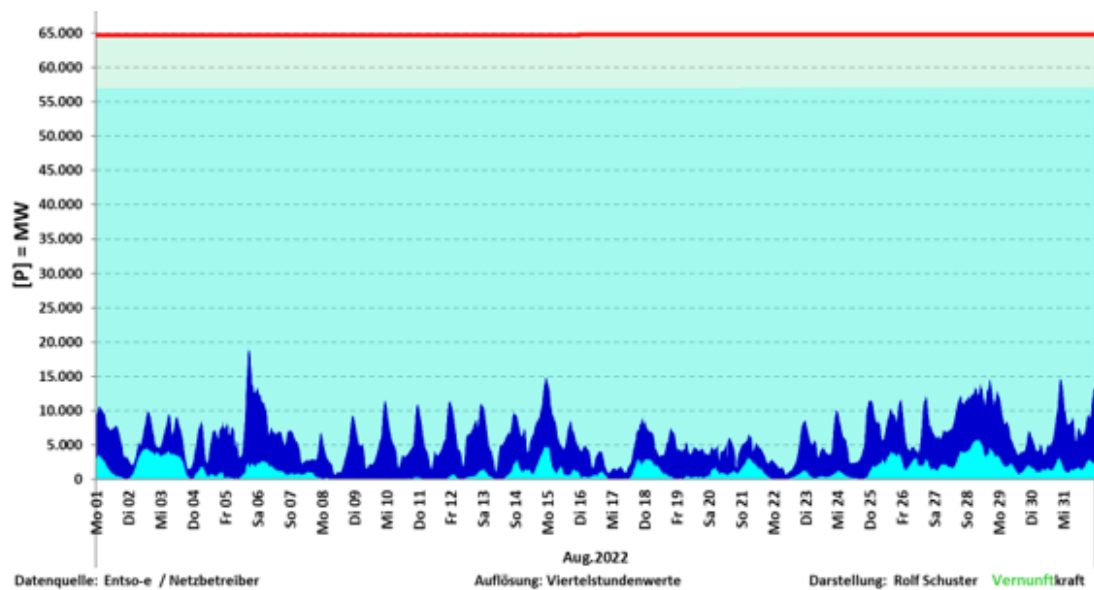
Németországban az energiaellátás helyzete egyre rohamosabban romlik. E honlapon már sokszor bíráltuk a klímavédelem jegyében folytatott, teljesen elhibázott energiapolitikát. Az energiakrízis bekövetkezése előre látható volt, amely elsődlegesen a villamosenergia ellátásban bekövetkezett erőművi struktúraváltásnak köszönhető. A szokásosan ismertetett havi áramellátási ábrák és a hozzájuk kapcsolódó számszerű adatok ezt nyilvánvalóan igazolják. Most a 2022. évi augusztusi ábrákat és adatokat látjuk, amelyek önmagukért beszélnek. Elegendő egy-egy rövid kommentár.



Aug 2022	Load D	Wind	Solar	Wind + Solar	Proz. der Nennleist.
inst. Nennleistung		64.805MW	59.193MW	123.998MW	
Max	68.224MW	19.254MW	37.835MW	45.733MW	36,88%
Mittelwert	52.894MW	6.212MW	9.793MW	16.005MW	12,91%
Min	38.071MW	704MW	0MW	916MW	0,74%
Summe Monat	39.353GWh	4.622GWh	7.286GWh	11.908GWh	12,91%

1. ábra. A fogyasztói igény (terhelés) és a szél+naperőművi áramtermelés (2022. aug.)

A szél+naperőművi beépített teljesítőképesség elérte a 124 GW értéket. Ezzel a kapacitással a havi fogyasztói igény 10,74 %-át fedezték.

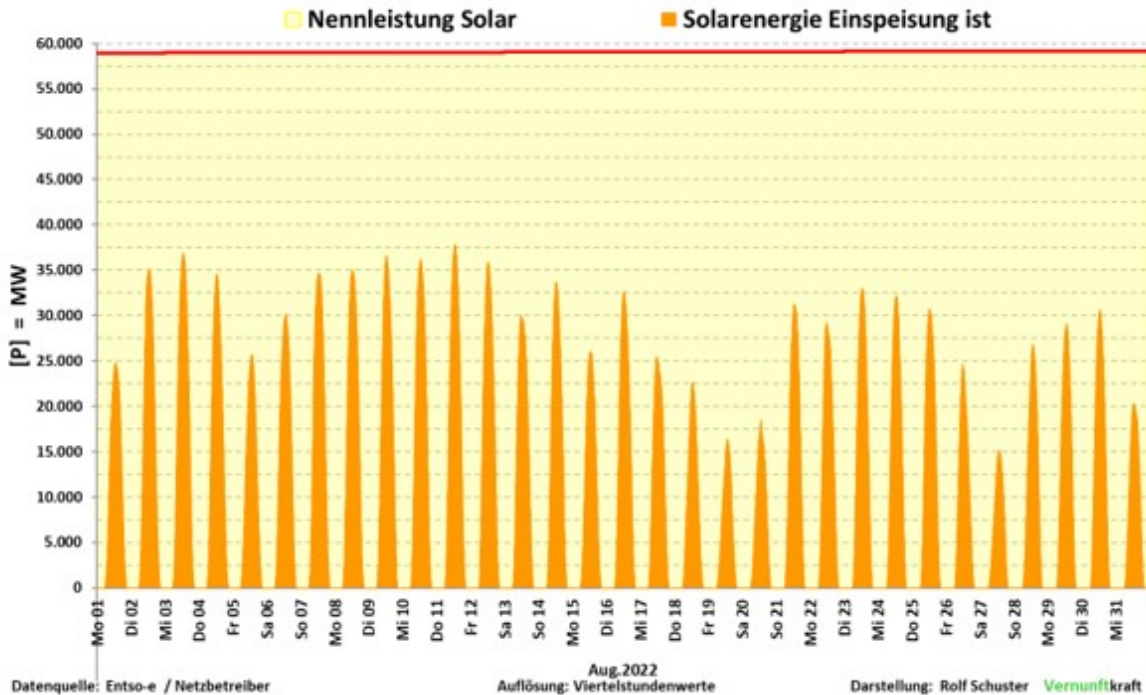


Aug 2022	Kennzahlen Wind	Kennzahlen Onshore	Kennzahlen Offshore	Proz. der Nennleist.	Proz. der Nennleist.	Proz. der Nennleist.
inst. Nennleistung	64.805MW	57.058MW	7.747MW	100,0%	100,0%	100,0%
max. Einspeiseleistung	19.254MW	17.165MW	5.839MW	29,7%	30,1%	75,4%
Mittelwert	6.212MW	4.852MW	1.360MW	9,6%	8,5%	17,6%
min. Einspeiseleistung	704MW	617MW	0MW	1,086%	1,082%	0,000%
Summe	4.621,8GWh	3.609,6GWh	1.012,1GWh			

Summe der erzeugten Energie		4.622GWh
Verteilung der Einspeisung nach Klassen		
0% bis 10% NL	423,50 h	56,9%
11% bis 30% NL	320,50 h	43,1%
31% bis 50% NL	0,00 h	0,0%
51% bis 70% NL	0,00 h	0,0%
größer 70%	0,00 h	0,00%
Summe Stunden	744,00 h	100,0%

2. ábra. A szárazföldi (sötétkék) és a tengeri (világoskék) szélörművek áramtermelése (2022. aug.)

A szélörművek termelése a gyenge szélviszonyok miatt rendkívül alacsony, a beépített teljesítőképességükre vonatkoztatott havi kihasználásuk csupán 9.6 %-os volt.



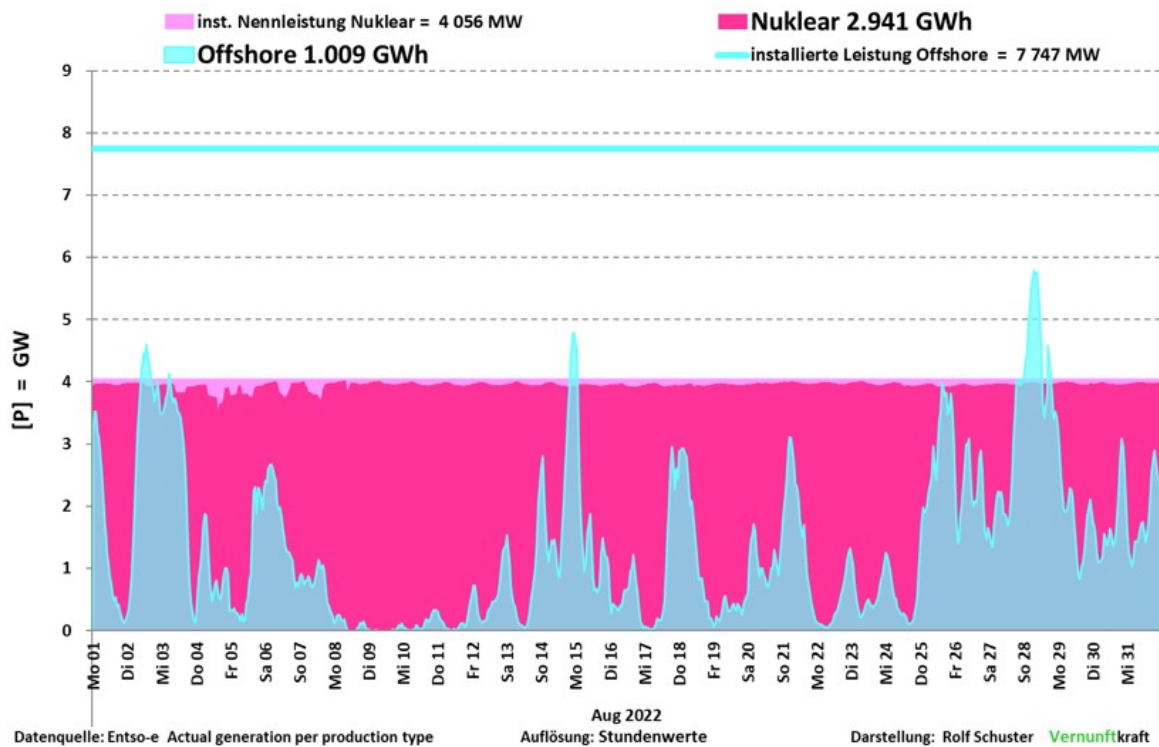
Aug 2022	Kennzahlen Solar	Proz. der Nennleist.	Summe der erzeugten Energie		7.286GWh
inst. Nennleistung	59.193MW	100,0%	Verteilung der Einspeisung nach Klassen		
max. Einspeiseleistung	37.835MW	63,9%	Einsp. = 0 MW	270,75 h	36,4%
Mittelwert	9.793MW	16,5%	1% bis 20% NL	202,50 h	27,2%
min. Einspeiseleistung	0MW	0,0%	21% bis 40% NL	128,75 h	17,3%
Summe	7.286GWh		größer 40%	142,00 h	19,1%
			Summe	744,00 h	100,0%

3. ábra. A naperőművek áramtermelése (2022. aug.)

Nyári hónapról lévén szó, a naperőművi termelés a várhatónak megfelelő, habár maximális teljesítményük így csak a kapacitásuk 64 %-át érte el. Havi kihasználásuk 16,5 %-os volt.

A szél-erőművek és a naperőművek együttes havi kihasználása a nagyon gyengének tekinthető 13 %-os értéket közelítette csak meg.

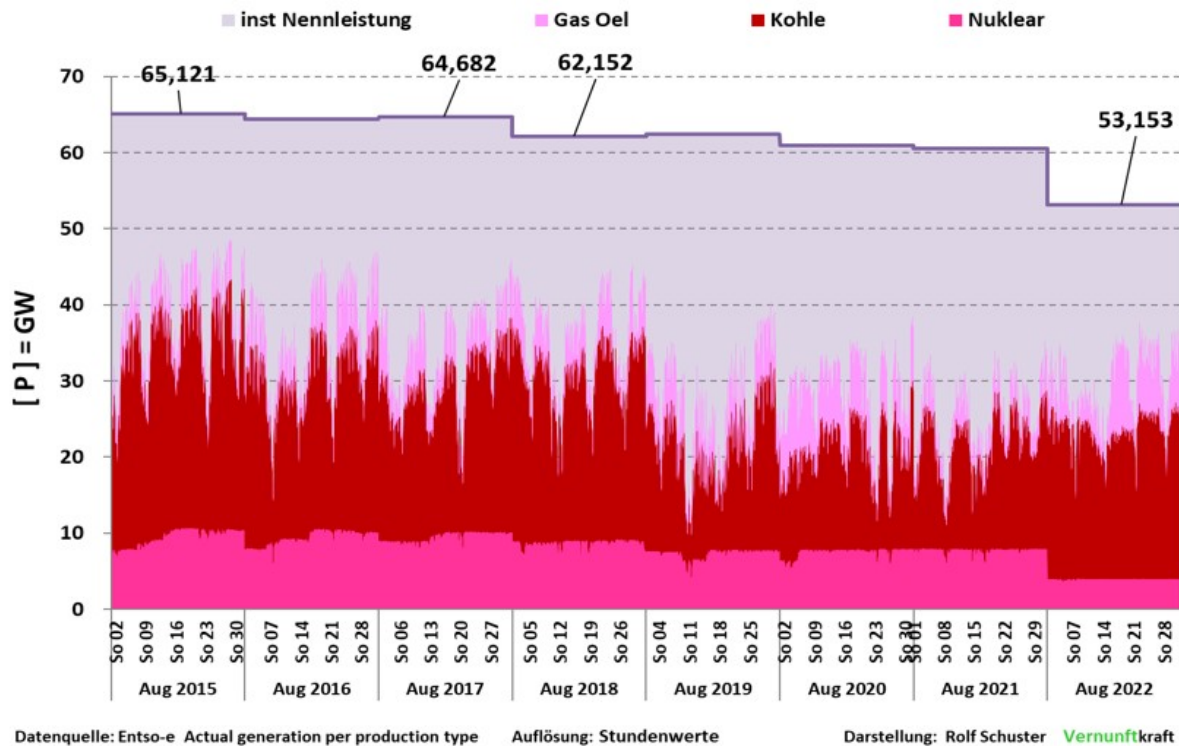
E tényadatok alapján csupán egy ítélet mondható ki: ilyen erőműveket nem szabadna építeni! Németországban mégis megteszik az ideológia-vezérelt klímavédelem, egyébként megvalósíthatatlan célkitűzéseinek teljesítése jegyében. Az ehhez kapcsolódó óriási költségeket az áramfogyasztókkal fizettetik meg. Megindultak az első utcai tüntések.



4. ábra. Az atomerőművi és a tengeri szélenergia-termelésének összevetése

Tudjuk, hogy az atomkiszállási törvény végrehajtásának megfelelően ez év elejétől már csak három atomerőmű üzemel 4056 MW teljesítőképességgel. A ábrából láthatóan (piros szín) a hónap során szinte végig névleges teljesítménnyel üzemeltek. Havi termelésük 2941 GWh volt. Ezzel szemben a tengeri szélenergia-termelés 7747 MW teljesítőképesség mellett csak 1009 GWh villamos energiát termeltek (kék terület). A jelenlegi energiakrízis miatt arra kényszerül a kormány, hogy év végén mégsem állítják le e maradék három atomerőművet. A leállított szélenergia-termelés egy részét is újraindították.

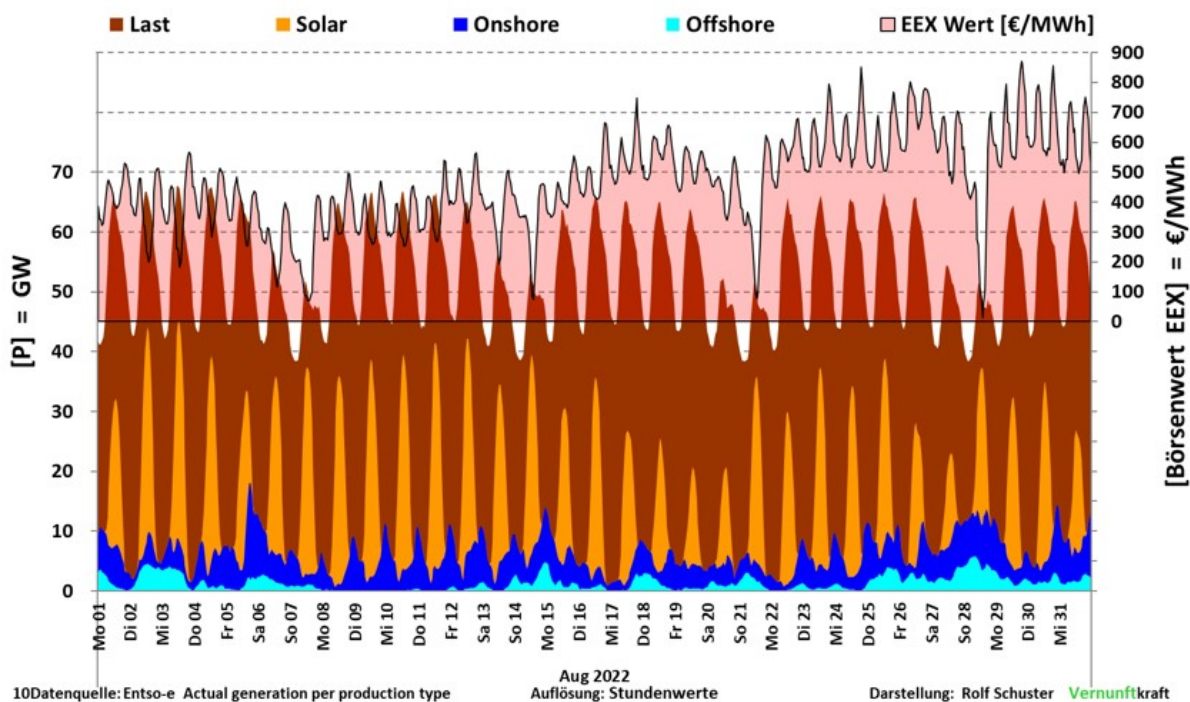
A következő ábrán még bemutatjuk, hogy az atomkiszállási és a szénkiszállási törvény végrehajtásaként 2015 - 2022 augusztus hónapjaiban miként alakult az atomerőművek és a hagyományos erőművek teljesítőképessége és az áramtermelésük. Az összes üzemképes teljesítőképesség a 2015 évi 65 121 GW értékről 2022 augusztusáig 53 153 GW-ra csökkent.



5. ábra. Az atomerőművi és a hagyományos erőművi kapacitások csökkenése (2015 – 2022)

A kormány az energia krízis megoldását a szél- és naperőművi kapacitás további bővítésében látja. 2030-ig 400 GW-ra ígéri e kapacitás bővítését (ami egyébként nem valósítható meg). Ahogy csökken a szél- és naperőművek helyettesítő háttérkapacitása, úgy romlik az ellátásbiztonság. Egyre nehezebb a rendszer stabil működésének a fenntartása, amit az un. rendszerirányítói szükségbeavatkozások számának folyamatos emelkedése igazol. Számuk megközelíti az évi 5000 esetet.

Az utolsó ábrán jól megfigyelhető a megújuló termelés és a tőzsdei áramár közötti összefüggés. A tőzsdei áramár (€/MWh) alakulását a felső görbe szemlélteti. Amint hét végeken a fogyasztói igény lecsökken és a széljárás ill. a napsütés kedvezőbb, a tőzsdei áramár zuhanásba kezd. A helyzet már alig kezelhető.



6. ábra. A terhelés, a megújuló termelés és a tőzsdei áramár alakulása

Augusztus utolsó harmadában a tőzsdei áramár jelentősen megemelkedett, ami az energiakrízissel magyarázható. Az áramár 500 és 800 €/MWh között változott. A minimális érték (az említett ok miatt) 11,29 €/MWh-ra zuhant, a maximális érték pedig elérte a 861 €/MWh elképesztőnek tekinthető értéket.

Mindezek után talán ideillik **Gunter Weissgerber** cikkéből egy idézet, aki 1990 és 2005 között a szászországi SPD-képviselők vezetője volt, és 2019-ben kilépett a Német Szociáldemokrata Pártból:

„Németország elvesztette az összetartását, a gazdaság betegeskedik, az energiabiztonság ma már történelem, a belbiztonságban nagy lyukak tátonganak. Európai szomszédai pedig nem veszik komolyan Németországot a legostobább energia-, gazdaság-, közlekedés-, migrációs és genderpolitikája miatt.”

A cikk alcíme: Ha nem lesz majd áram, a kormány vörös-sárga-zöld lámpája is kialszik Berlinben.*

EHHEZ MÉG AZ FÚZHETŐ HOZZÁ, HOGY A EMLÍTETT JELZŐLÁMPÁS KOALÍCIÓS KORMÁNY ALKALMATLAN A HELYZET KEZELÉSÉRE. A tél folyamán kiderül, hogy kialszik-e a jelzőlámpa.

(Petz Ernő, 2022. 09. 10.)

* Gunter Weissgerber: Jelenetek egy zavarodott országból. Magyar Nemzet, 2022. szeptember 8.