

KLÍMAVÉDELMI POLITIKA – VIGYÁZÓ SZEMETEK BERLINRE VESSÉTEK!

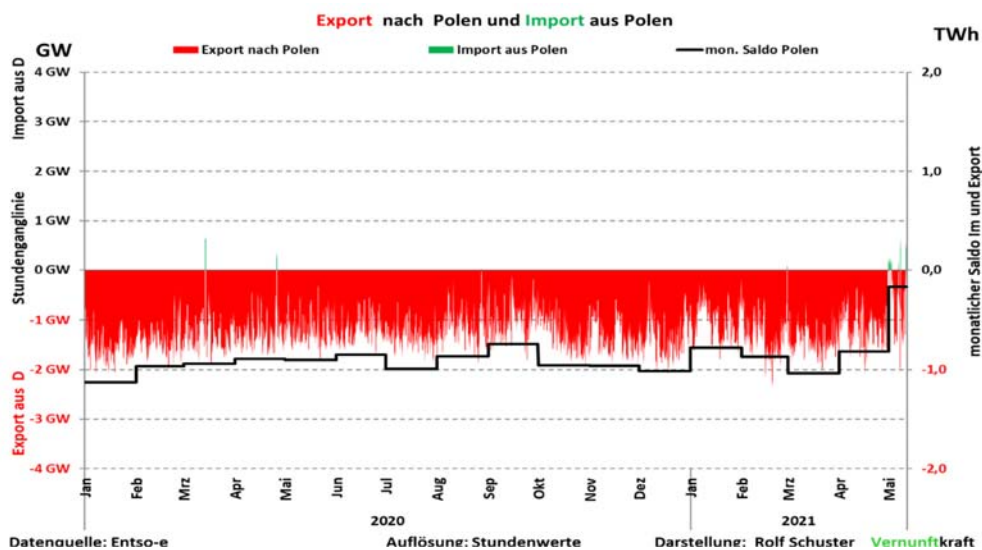
„Vigyázó szemetek Párizsra vessétek” - írta okkal Batsányi János. A klímavédelmi politika következményeinek és tanulságainak tanulmányozása céljából napjainkban az éllovas Németországra kell figyelnünk, amely az önfelszámolás felé tart.

Németország áramimportja

Németország törvényi felhatalmazással leállítja az atomerőműveit, az utolsó blokkot 2022 végén, és adott menetrend szerint a barnaszén erőműveit, ill. meghirdetett aukciók keretében a kőszénerőműveket, 2038-al bezárólag. Többek között még ez évben 8-10 éves korszerű kőszénerőművek is leállnak. Ezt nevezik dekarbonizációnak, a klímavédelem dicsőségére. Ezek az időhorizontok még igazán hosszútávúaknak sem tekinthetők, ezért feltételezhetnénk, hogy e célkitűzések reálisak, és a német kormány pontosan ismeri a megoldás hogyanját. Elvileg, tanulmányokban, stratégiákban, azaz papíron igen, de nincsen mögötte igazi fedezet: a megvalósíthatóság garanciája. Az nem kielégítő és meggyőző magyarázat, hogy majd megújuló energiaforrásokból fedezik az energiaigényeket.

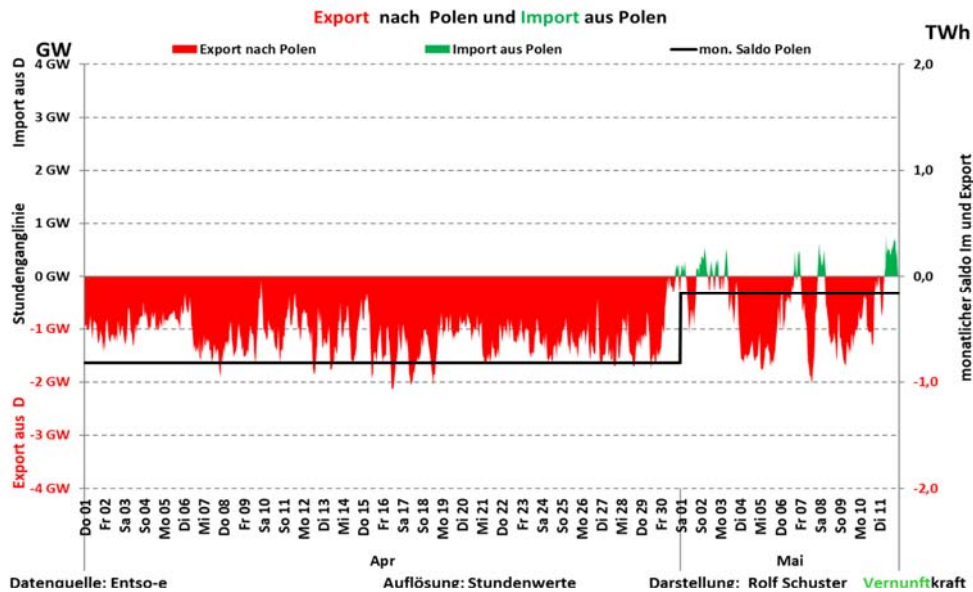
Máris több mint furcsa lépésekre kényszerülnek: az áramszolgáltatók felhatalmazást kapnak a fogyasztók két órára való kikapcsolására. Franciaországból atomerőművekben termelt áramot és Lengyelországból szénerőművekből származó áramot importálnak. Az utóbbival kapcsolatban bemutatunk néhány ábrát.

Az **1. ábrán** a Lengyelországból származó áramimport (negatív export) alakulását látjuk a 2020-as évhez és a 2021. május 11.-ig tartó időszakhoz tartozóan (GW). Az import nagysága durván 1000 és 2000 MW között változik, ami két korszerű széntüzelésű blokk teljesítményének felel meg.



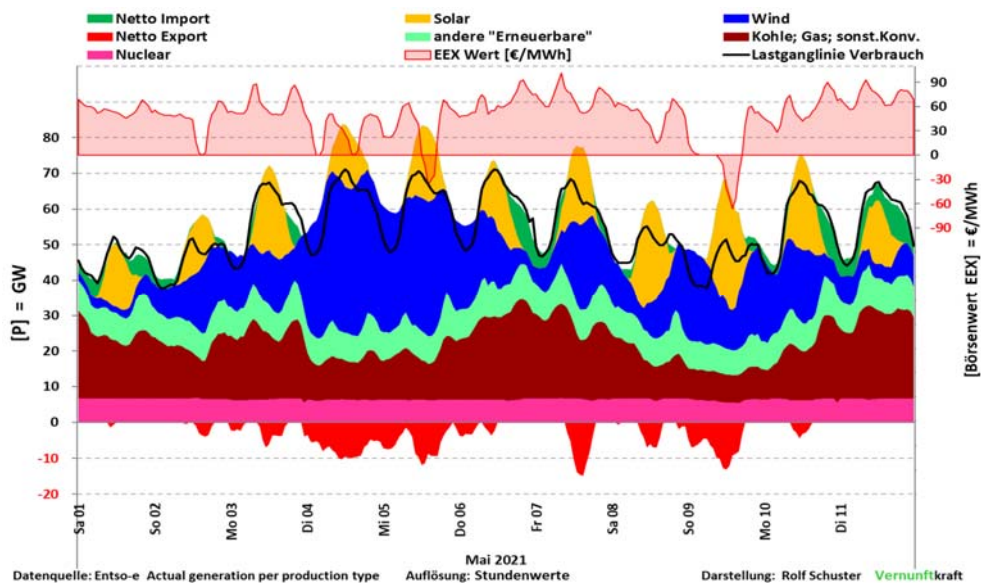
1. ábra. Import (negatív export) áram Lengyelországból (2020. jan.1 – 2021. máj.11)

A 2. ábra csupán a 2021. áprilisi és májusi importteljesítmények változását szemlélteti. Itt-ott csekély export is megjelenik (zöld szín).



2. ábra. Import (negatív export) áram Lengyelországból (2021. ápr.1 - máj.11)

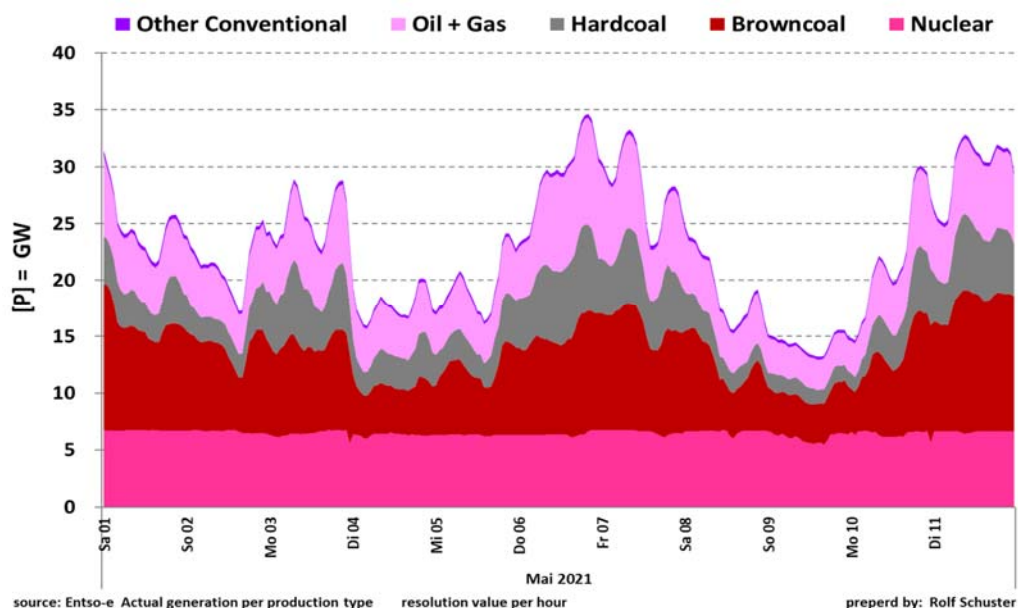
A 3. ábra 2021 május első 11 napjához tartozóan a fogyasztói igény (terhelés - fekete folytonos görbe) változását, valamint a termelésnek a primer energiahordozók szerinti megoszlását szemlélteti. Alulról felfelé haladva az atomerőművi (lila), a hagyományos erőművi (barna), az egyéb megújuló (világoskék), a szélerőművi (sötétkék) és a naperőművek (sárga) termelése látható.



3. ábra. Az áramtermelés összetétele és az áramtőzsdei ár (2021. máj.)

A zöld területek által reprezentált importtal láthatóan a fedezetlen területeket töltik fel. A fogyasztói igényeken túlnyúló energiát exportálják. Két alkalommal néhány órára negatív tőzsdei áramár alakult ki (felső rózsaszín görbe).

A **4. ábra** az atomerőművek és a hagyományos erőművek termelésének megoszlását ábrázolja. Aluról felfelé: atom, barnaszén, kőszén, olaj+gáz. A megújuló erőművek állandóan változó és kiszámíthatatlan termelésének kiegyenlítésével, és az alaperőművi termelés biztosításával ezek az erőművek garantálják a rendszer stabilitását. Egyelőre! Ahogy csökken a jövőben a dekarbonizációs célkitűzések szerint a kapacitásuk, olyan ütemben romlik az ellátásbiztonság. Hiába növekszik közben a szél+naperőművek kapacitása akár a tízszeresére, aminek realitása sincsen.

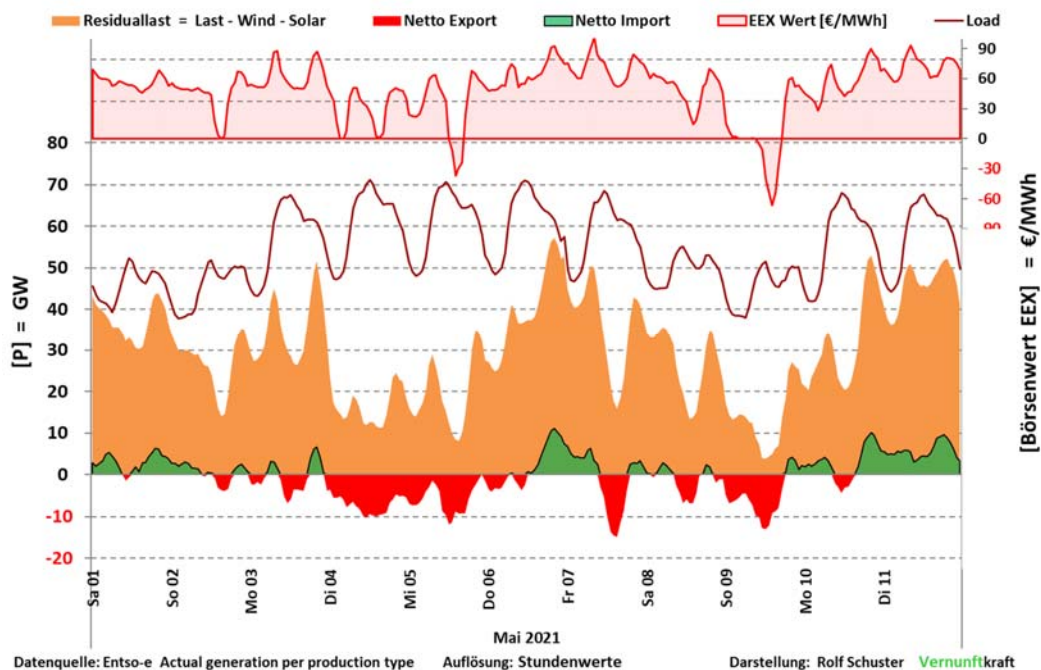


4. ábra. Az atomerőművek és a hagyományos erőművek áramtermelése (2021. máj.)

A díszes kiadású energiastratégiákban nyitott a kérdés, hogy az atomerőművek és a hagyományos erőművek leállítása után miképpen garantálják a biztonságos energiaellátást. Az rendkívül halovány érv, hogy majd a megújulókból, és most legújabban a varázslatos (nak hitt) hidrogéngazdaság jelent megoldást. Hiszen a hidrogéntermelés energiaforrása is megújuló energia. Ki fog ehhez elegendő szél- és naperőművet építeni? És hol helyezik el azokat? Hát Afrikában – tervezgetik már az illuzionisták.

A bemutatott 3. és 4. ábrához tartozóan jelenleg az **5. ábrán** szereplő sárga terület által reprezentált helyettesítő energiát (Residuallast) kellene biztosítani vagy valamilyen, a szél- és naperőművek gyakran és jelentősen változó teljesítményeinek kiegyenlítésére alkalmas termelő kapacitásokkal (pl. korszerű gázerőművekkel), vagy tárolt energiából vagy importból.

Marad egyelőre a már említett francia és lengyel import. Mindkettő ciki. Németország politikai indíttatásból felszámolta az egyik ütőképes (atomenergetikai) ágazatát, és felszámolja a hagyományos erőműipari ágazatát a szén-dioxid kibocsátásának a csökkentése érdekében, miközben az importált áram termelésekor kiszabaduló szén-dioxid a szomszédos



1. ábra. A megújuló áramtermelés helyettesítésére szükséges áramtermelés (2021. máj.)

Lengyelországban kerül a légkörbe. És ha éppen keletről fúj a szél, akkor ennek nagy része Németországban lesz detektálható. Így fest manapság a klímavédelem. De hát Németországban ősszel választások lesznek, így Angela Merkel a közelmúltban, a 12. Petersbergeri klímadialóguson (2021. máj. 6.) megerősítette a klímavédelmi célkitűzéseket.

Szeretnénk a figyelmet felhívni arra, hogy nem csak az atomerőművek és szénerőművek (bányászat) leállításáról van szó (ami önmagában is óriási gazdasági veszteség), hanem amint fogalmaztunk, erős ipari ágazatok leépítéséről. Németország (volt) Európa legerősebb energiagépgyártási centruma, ideértve az atomerőművi reaktorok és egyéb főberendezések gyártását, a gőzkazánok- és gőzturbinák gyártását, és gyakorlatilag valamennyi erőművi segédrendszer és segédberendezés gyártását. Marad esetleg az export, de hát hazai referencialétesítmények hiányában a jövőben erre nem lehet építeni. Úgy gondolom, hogy a kormány a klímavédelem homokjába dugja a fejét, és nem akar szembenézni a valóságos veszteségekkel. Igazi struccpolitika! Egyenesen félelmetesek pl. a zöld párt elnökasszonyának, **Annalena Baerbocknak** a klímavédelemmel és az energiaellátás biztonságával kapcsolatos nyilatkozatai. Pedig a közvéleménykutatások szerint jelenleg ez a párt a legnépszerűbb. Az elnök asszony egyben a párt kancellárjelöltje. Amilyen csinos, annyira zöld.

(Petz Ernő, 2021. 05. 14.)

Példaképpen egy idézete a kancellárjelölti nyilatkozatából:

Mindegy, hogy klímavédelemről, biztonsági kérdésekről vagy migrációs politikáról van szó, a közjogi és politikatudományi végzettséggel rendelkező képviselőnk így gondolkodik: „Erős és egységes Európára van szükség, hogy az idő követelményeinek bátorsággal és szenvedélyesen megfeleljünk. A klímakrízist csak európai szinten (módon) tudjuk megoldani. Ha az Uniónak

egy térségnek kell lennie, amely megvédi az embereket a krízistől, és amely még csak a kezdeti szakaszában van, akkor Európába investálnunk kell. PI. a közös klímavédelemben, az európai biztonságba és a fiatal generációk képzésébe. Most a döntő évtized elején tartunk, amelyben az európai gazdaságnak meg kell újulnia és a klímaneutrális termelési módokra kell áttérnie. A politikának mindent meg kell tennie, hogy a fenntarthatóság egy eredményes európai modullé váljék.” Igazi illúziókra épülő politika.

Vigyázat Németország!



Annalene Baerbock, mint a zöld párt kancellárjelöltje