

Ren Energioplysning, REO

www.reo.dk, info@reo.dk

KORT NYT 65, 4. sep. 2017

Kina's elforsyning

Kina har 37 atomreaktorer i drift og 20 under bygning. Flere er planlagt. Den nukleare kapacitet forventes at vokse med 70% frem til 2020-21. Elproduktionen voksede 5% i 2016. Produktionen var fordelt således (i TWh): fossile brændsler 4289, vandkraft 1181, kernekraft 213, vindkraft 241 og sol 66.

<http://www.world-nuclear.org/information-library/country-profiles/countries-a-f/china-nuclear-power.aspx>

BP's årlige rapport over Verdens energi er "på gaden"

Hvert år udgiver BP en grundig rapport om Verdens energiproduktion og -forbrug. Man kan vælge hele rapporten i pdf-format eller som Excel, eller dele af rapporten ligeledes i flere formater, samt en "slidepack". Hver gang den nye udgave kommer, opdateres talværdier fra tidligere år. Hvor megen elektricitet producerer de to store lav-CO₂ energikilder, vandkraft og kernekraft? I 2016 producerede vandkraft globalt 4023 TWh og kernekraft 2617 TWh. Tallene for EU er: vandkraft 348 TWh og kernekraft 840 TWh. De fleste af BP's data angives i Mtoe (millioner ton olie ækvivalent). Omregningsfaktoren er 0,08571 Mtoe/TWh. Det betyder, at der skal forbrændes 0,08571 ton olie i et kraftværk med en termisk effektivitet på 0,38 for at producere 1 TWh. For direkte elproducerende energikilder som vandkraft, kernekraft og vindkraft omregnes på denne måde fra TWh til Mtoe, når alle energikilder skal sammenlignes.

<http://www.bp.com/en/global/corporate/energy-economics/statistical-review-of-world-energy/downloads.html>

Vind og vand kan ikke klare elforsyningen på den kanariske ø El Hierro

Forventningerne var store da "Hydro-vind" elforsyningen blev indviet for 2 år siden på den mindste af De Kanariske Øer. Det blæser meget på øen, der når op i en højde på ca. 1500 m, og dermed har anlæg til vandkraft (hydro). ERGO skulle overskudsstrøm fra vindmøllerne pumpe vand op i et reservoir, hvorfra det så senere kunne løbe ned gennem turbinerne og levere strøm ved svag vind. Øen ville dermed blive forsynet med 100% vedvarende energi! Men i løbet af de første 2 år har anlægget leveret 39,1% af øens elforbrug og 9,0% af dens samlede energiforbrug. I en periode på mange dage dækkes forbruget helt af VE, men over en måned må der normalt af og til fyres op under en dieselgenerator.

[http://euanmearns.com/el-hierro-june-2017-performance-update-gdv-completes-two-years-of-](http://euanmearns.com/el-hierro-june-2017-performance-update-gdv-completes-two-years-of-operation/?t=1&cn=ZmxleGlibGVfcmVjc18y&iid=a2d643612ddb417da7d9aa95260d3f0e&uid=264994383&nid=244+272699400)

[operation/?t=1&cn=ZmxleGlibGVfcmVjc18y&iid=a2d643612ddb417da7d9aa95260d3f0e&uid=264994383&nid=244+272699400](http://euanmearns.com/el-hierro-june-2017-performance-update-gdv-completes-two-years-of-operation/?t=1&cn=ZmxleGlibGVfcmVjc18y&iid=a2d643612ddb417da7d9aa95260d3f0e&uid=264994383&nid=244+272699400)

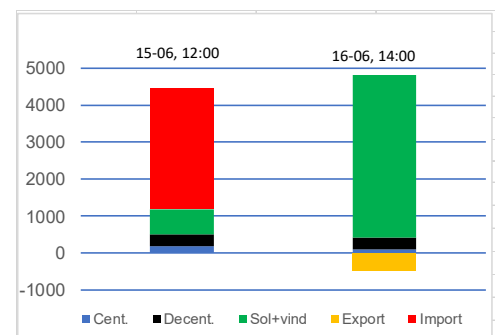
Danmark er afhængig af vore nabolande

I modsætning til El Hierro har Danmark stærke elforbindelser til vore nabolande. Ved svag vind kan vi hente den nødvendige strøm hos vore naboer. I hvilket omfang dette sker, og hvor hurtigt situationen kan ændres, fremgår af hosstående diagram, hvor enheden på akseren er MW. Den 15. juni i år kl. 12 dækkede importen (rød) 73% af forbruget. Næste dag kl. 14 kunne vi eksportere (gul), hvad der svarede til 11% af forbruget, mens produktionen af sol og vind svarede til godt 101%.

Produktionen af vindkraft i 2016 svarede til 44,9% af forbruget.

Hvis man korrigerer for eksport, som i vidt omfang er vindkraft, så ændres tallet til 34,7%.

<http://osp.energinet.dk/>



Denne og tidligere udgaver af *Kort Nyt* kan ses på www.reo.dk. Gratis abonnement: bla@reo.dk

KORT NYT kommer efter behov og mulighed. Dette KORT NYT må gerne sendes videre til alle, der har en interesse for emnet. REO har ikke tjekket alle kildernes oplysninger.

4. september 2017/BLA