

Reel Energioplysning, REO

www.reo.dk,

KORT NYT 139, 10. juni 2023

Italiens parlament drøfter kernekraftens mulige genkomst

Det normalt velorienterede *Nuklearforum Schweiz* skriver, at Italiens parlament støtter regeringens plan om at inddrage kernekraft i energimixen i forbindelse med dekarbonisering af denne. Det er en nyhed, idet Italien droppede kernekraften efter reaktorkatastrofen i Tjernobyl 1986 og igen efter jordskælvet i Fukushima i 2011. Som vanligt i stovlelandet er sagen ikke helt så enkel. Den 9. maj i år vedtog Deputeretkammeret to beslutningsforslag. Et fremsat af regeringspartierne, som forpligter regeringen til at fremskynde fjernelsen af kulstof ved at bruge stadig mindre fossilt brændsel, og til at vurdere muligheden for at inkludere kernekraft i landets energiforsyning, som en alternativ og ren kilde til energiproduktion. Forslaget opfordrer regeringen til at deltage aktivt, på europæisk og internationalt plan, i ethvert passende initiativ, der sigter mod at udvikle en ny generation af atomenergi, som kan indgå i europæisk energiforsyning. Et andet beslutningsforslag, fremsat af to mindre partier, blev også vedtaget, idet regeringspartierne stemte for. Det forpligter regeringen til at støtte teknologisk forskning i innovative nukleare fissionsreaktorer og kernefusion, samt øget uddannelsestilbud på italienske universiteter. Der er tale om "mozioni", (folketingsbeslutninger) og ikke lovforslag. De er ikke bindende for regeringen. Et forslag fra *Grønt Europa* og flere venstrefløjspartier blev forkastet. Teksten forpligtede regeringen til at respektere italienernes modvilje mod kernekraft, sådan som den er kommet til udtryk ved de to folkeafstemninger i 1987 (efter Tjernobyl) og i 2011 (efter Fukushima). Parlamentet i Italien har to kamre: Deputeretkammeret og Senatet. I de mange år med "dødvande" har Italiens nukleare sektor opretholdt sin kompetence på området.

<https://www.nuklearforum.ch/de/news/italien-parlament-fuer-wiedereinstieg-die-kernenergie>

<https://pagellapolitica.it/articoli/mozioni-nucleare-camera> (på italiensk)

Typegodkendelse af reaktorer

I mange lande arbejdes der med SMR, Small Nuclear Reactors. Det gælder også her i landet, hvor de to start-up firmaer, Copenhagen Atomics og Seaborg Technologies, arbejder på at udvikle reaktorer baseret på smeltet salt. (Selve den reaktorfysiske udvikling vil dog foregå i udlandet, grundet den danske, politisk vedtagne, angst for stråling og reaktorer). Alle lande har en organisation, som kontrollerer alt arbejde med stråling og radioaktivitet, herunder kernereaktorer. Her i landet passes dette område af *Beredskabsstyrelsens nukleare afdeling* og *Statens Institut for Strålebeskyttelse* under Sundhedsstyrelsen. Der findes en international sammenslutning af nationale myndigheder, *International Nuclear Regulators' Association (INRA)*. Det lyder vældig godt, men er en forholdsvis beskedne forening af regulatorer i 9 lande. Den er nu fremkommet med en overordentlig relevant anbefaling, gående ud på, at flere lande samarbejder om godkendelsesprincipper for SMR. Et sådant samarbejde vil være en administrativ effektivisering og økonomisk besparelse på området. Det vil svare til en typegodkendelse af reaktorer: hvis en reaktor er godkendt i et land, så behøver andre landes myndigheder ikke at bruge store ressourcer på dette. Det hedder bl.a. i erklæringen: *Disse INRA-medlemmer vil søge at etablere bilaterale og multilaterale ordninger for at muliggøre rådgivning og vejledning til støtte for landenes nationale arbejde.* (REO's kommentar: forslaget vil næppe finde tilslutning i fanatisk, antinukleare lande som Tyskland, Østrig, Danmark og Luxemburg, samt i EU-kommissionen, idet netop det administrative maskinrum rummer muligheder for at forsinke og fordyre nukleare projekter, som derved evt. opgives!).

<https://www.world-nuclear-news.org/Articles/Regulators-support-international-collaboration-on>

<https://www.canada.ca/en/nuclear-safety-commission/news/2023/05/the-international-nuclear-regulators-association-instatement-on-small-modular-reactors-and-international-collaboration.html>

Hvordan vil øget produktionskapacitet i Sydsverige påvirke elprisen?

Det er titlen på en rapport fra *Energiforsk*, et forskningsfirma, der ejes af *Svenska Kraftnet* og forskellige energiselskaber. Undertitlen er: *En kontrafaktisk analyse af efteråret 2021*. Brugen af ordet kontrafaktisk vidner om, at man vil undgå at trampe visse politikere over tæerne. Som om man siger: "vi ved godt,

hvordan Verden (Sverige) ser ud, og dette er bare en undersøgelse af, hvordan det kunne være hvis....". Men konklusion #2 er meget tydelig: "Hvis, hypotetisk, Ringhals 1 og 2 havde været i drift, kunne elprisen i SE3 og SE4 (Mellem- og Sydsverige) i løbet af sept.-nov. 2021 have været 30-45 % lavere end observeret." (Elprisen på Sjælland (DK2) er normalt den samme som i SE4). Det samme må naturligvis gælde den hypotetiske situation, at 1200 MW på Barsebäckværket ikke var blevet fjernet.

<https://energiforsk.se/nyhetsarkiv/studie-visar-att-storre-elproduktion-kunnat-ge-lagre-elpriser/>

[https://www.bl.se/ledare/karnkraftsmotstandarna-har-ruinerat-vanligt-folk-](https://www.bl.se/ledare/karnkraftsmotstandarna-har-ruinerat-vanligt-folk-c308a1b0/?fbclid=IwAR2T6VxFHGBC6nVySZbAJ6n9OFoCrp1kSplpyvoQB-UpHV6QstYFIRZjP80)

[c308a1b0/?fbclid=IwAR2T6VxFHGBC6nVySZbAJ6n9OFoCrp1kSplpyvoQB-UpHV6QstYFIRZjP80](https://www.bl.se/ledare/karnkraftsmotstandarna-har-ruinerat-vanligt-folk-c308a1b0/?fbclid=IwAR2T6VxFHGBC6nVySZbAJ6n9OFoCrp1kSplpyvoQB-UpHV6QstYFIRZjP80)

Hvordan regner man ud, at sol og vind er billigst?

Det gentages hele tiden, at sol og vind er den billigste måde at producere elektricitet på. Og det skal nok passe, for forleden søndag blev vi oversvømmet af billig el. Grunden var, at der var en jævn brise og solen skinnede, så der blev produceret mere el, end markedet efterspurgte. Denne (evt. negative) elpris har dog ikke noget at gøre med den beregnede, som er grundlaget for den omtalte gentagelse. Kort sagt går den ud på, at man ser på den årlige udgift til forrentning og afdrag på investeringen, hvortil lægges udgifter til brændstof og drift. Denne samlede årlige udgift dividerer man nu med det antal kWh, som produceres på et år. Voila: så har du prisen i kr/kWh. Men der tages ikke hensyn til, at nogle energikilder ikke leverer døgnet rundt, året rundt. Hvis man vil være sikker på at have strøm altid, så skal der investeres i backup systemer, med mindre man vil forlade sig på, at vore nabolande til enhver tid vil dække vores produktionsunderskud. En grundig og let forståelig gennemgang findes i linket, som burde opnå stor udbredelse!

[https://indblik.dk/er-vind-og-sol-billigst/?utm_source=Indblik.dk&utm_campaign=e4646382bf-](https://indblik.dk/er-vind-og-sol-billigst/?utm_source=Indblik.dk&utm_campaign=e4646382bf-EMAIL_CAMPAIGN_2023_04_08_05_58_COPY_04&utm_medium=email&utm_term=0_-c85da563ac-%5BLIST_EMAIL_ID%5D)

[EMAIL_CAMPAIGN_2023_04_08_05_58_COPY_04&utm_medium=email&utm_term=0_-c85da563ac-%5BLIST_EMAIL_ID%5D](https://indblik.dk/er-vind-og-sol-billigst/?utm_source=Indblik.dk&utm_campaign=e4646382bf-EMAIL_CAMPAIGN_2023_04_08_05_58_COPY_04&utm_medium=email&utm_term=0_-c85da563ac-%5BLIST_EMAIL_ID%5D)

Fransk kernekraft presser prisen på naturgas

Prisen på naturgas i Europa fortsætter nedad, og er nu kun marginalt højere end i sommeren 2021, hvor Vladimir Putin begyndte at stramme eksporten forud for Ukraine-krigen. "Fransk atomkraft er tilbage", siger Christian Kopfer, råvareanalytiker i Handelsbanken. Naturgaspriserne på markedet i Amsterdam er faldet otte uger i træk, ned til 25 euro per megawatttime for kontrakter til levering næste måned. Siden årsskiftet betyder det et prisfald på 66 procent, og for at finde billigere naturgas skal man tilbage til maj 2021. "Det handler i høj grad om, at fransk atomkraft er vendt tilbage. Frankrig er nu et eksportland på energimarkedet igen. Det presser priserne på naturgas ned", siger Christian Kopfer. Han ønsker dog ikke at afblæse faren. Gas- og elpriserne kan bevæge sig opad igen. "Der er altid risiko for, at priserne rykker hen over vinteren. Europa er mere afhængig af elproduktion, der ikke er reguleret (vind- og solenergi), end nogensinde før", siger han. "Det betyder, at risiciene bliver højere, og hvis vi får en rigtig streng vinter, kan vi igen få meget høje priser". Fransk kernekraft var i 2022 plaget af to forhold: meget lidt kølevand tilgængelig fra floderne, og nogle mikrorevner i rørene på nogle reaktorer. Alle reaktorer vil blive undersøgt frem til 2025.

<https://www.tn.se/utrikes/29059/fransk-karnkraft-pessar-naturgaspriset/>

Østrig køber fortsat gas hos Putin

Østrigs første kernekraftværk ved Zwentendorf var klar til start i 1978, da modstandere fremtvang en folkeafstemning, som med knap 50,5% af de afgivne stemmer sagde "NEIN" til at starte reaktoren. Denne blev så erstattet af flere kulfyrede kraftværker, som siden er omstillet til naturgas. Mens mange lande i Vesten har sparket russisk gas ud af energiforsyningen i det seneste år, så fortsætter Østrigs energigigant OMV pligtskyldigt at købe de kulbrinter, der hjælper med at finansiere Kremles brutale krig mod Ukraine.

<https://www.euractiv.com/section/politics/opinion/ahe-brief-austrias-democracy-sliding-towards-right-wing-malaise/>

Kort Nyt kan ses på www.reo.dk. Evt. kommentarer eller spørgsmål til: 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.

10. juni 2023/BLA