

Ren Energioplysning, REO

www.reo.dk,

KORT NYT 128, 28. sept. 2022

Ro på

Med energisektoren i høj sø gør det godt med en beroligende oplysning fra en af Europas ældste kernereaktorer, Beznau-2 i Schweiz. "Den 8. august blev reaktoren som planlagt lukket for den årlige udskiftning af brændsel. I løbet af to uger udskiftedes 20 af de 121 brændselselementer i reaktorkernen. Desuden blev der udført inspektion, systemtest og planlagt vedligehold af enkelte komponenter. Efter godkendelse fra den schweiziske føderale nukleare sikkerhedsmyndighed (Ensi) genoptog Beznau-2 gradvist driften den 22. august 2022". Der er tale om en trykvandsreaktor på 365 MW, som siden starten i 1971 har produceret 137,4 TWh. Det betyder, at den over sin levetid på 50 år har en kapacitetsfaktor på 87,7%. Den to år ældre Beznau-1 har et lidt mindre prangende resultat på 80,4%. Begge reaktorer leverer fjernvarme til kunder i området, svarende til 12.000 ton olie pr. år. I Schweiz kan en kernereaktor fortsætte driften, så længe den kan godkendes af Ensi.

<https://www.nuklearforum.ch/de/news/beznau-2-nach-jahresrevision-2022-wieder-am-netz>

Belgien lukker reaktor

Belgien har 7 kernereaktorer, 4 ved Doel nær Antwerpen og 3 ved Tihange i Wallonien. I 2003 besluttede regeringen, som omfattede et "grønt" parti, at kernekraften skulle afvikles. Reaktorer ældre end 40 år må ikke længere producere strøm. Siden blev dette blødt op for Doel 1 og 2, som først lukkes i 2025. Men for Doel 3 var det af uransagelige grunde ikke muligt at ændre den 19 år gamle beslutning, så den 23. september 2022 spaltedes den sidste kerne i denne reaktor, som leverede op til 10% af Belgiens elektricitet. Den er på 1004 MW og har i sit 40-årige liv kørt ca. 80% af tiden, hvilket betyder en samlet produktion på godt 270 TWh, svarende til Danmarks elforbrug i knap 8 år. En energiexpert fra Greenpeace Belgien lovpriser beslutningen på twitter.

<https://tvpworld.com/62949498/belgium-turns-off-nuclear-reactor-despite-energy-crisis>

https://twitter.com/L_ThinkTank/status/1573282142343282688

https://twitter.com/greenpeace_be/status/1572959426528804864

Mere fornybar energi er ingen løsning på energikrisen i Europa

Professor Jan Emblemsvåg fra NTNU har i Universitetsavisen (Norge) skrevet en indholdsrig artikel, som kaster et dystert lys over den energipolitik, som er fremherskende i EU. Med Irland som eksempel vises, at mere vindkraft medfører mere naturgas eller anden fossil kraft, idet der opstår dybere huller i forsyningen, som skal fyldes ud. JE konkluderer: "Nogle mener, at vi ikke har tid til at satse på kernekraft, men de burde måske spørge sig selv, om vi har tid til at satse på teknologi som ikke fungerer? Efter 20 år med vindkraft og solkraft er den globale energimiks næsten uændret (1,5 procentpoint mere fornybart). I dette tempo vil verden have brug for flere hundrede år til grøn omstilling." Artiklen indeholder mange nyttige oplysninger! (Denne tidshorisont fremhæves også af en deltager i ZDF's video nederst på side 2 i dette Kort Nyt).

<https://www.universitetsavisa.no/energi-jan-emblemsvag-kjernekraft/mer-fornybarenergi-er-ingen-losning-pa-energikrisen-i-europa/359924?fbclid=IwAR1PMRqzq3szf33hQQowz0qRzZDYWgkcW0tXZxu6pXodJX1rAyV7ryq8tVtK>

Fremragende foredrag om elsystemet

På blot 31 min. tager professor Jan Blomgren os med på en tur i elsystemets historie og opbygning. Han understreger især betydningen af store roterende maskiner, som stabiliserer elnettet. Han fortæller, at de vigtige forbindelser mellem Nordsverige og Sydsverige kun kan overføre 2/3 af kapaciteten, fordi der i Sydsverige mangler roterende maskiner efter lukningen af fire kernereaktorer (Barsebäck ikke medregnet). Han mener, at elsystemets udbygning i de senere år er sket ud fra politiske idéer og uden hensyn til naturlovene!

https://www.youtube.com/watch?v=0Oh_w5KrEVc

Elbesparelser i Europa vil sænke elprisen i Sydsverige og Østdanmark

I Danmark er der to elprisområder, Jylland Fyn (DK1) og Sjælland med omliggende øer (DK2). Sverige er delt i fire områder, SE1, SE2, SE3 og SE4, hvor de to sidste er Mellem- og Sydsverige. Normalt er elprisen den samme i SE4 og DK2. (I skrivende stund er prisen pr MWh 382 € i Jylland og 71 € på Sjælland!). Måske er der godt nyt for forbrugere i DK2 og SE4: Nordeuropæiske Energi Perspektiver, NEPP, er et samarbejde mellem forskningsorganisationer i flere lande. En rapport herfra viser, at elpriserne i Sydsverige og Østdanmark kan halveres allerede i vinter, hvis EU-landene hurtigt skærer 10% af elforbruget. Det fremgår, at hvis man ikke foretager sig noget, så kan elprisen i SE3, SE4 og DK2 fordobles i forhold til gennemsnitsprisen for perioden januar – august i år!

<https://www.energi.se/artiklar/2022/september-2022/sa-kan-elpriserna-i-vinter-halveras-i-sodra-sverige/>

<https://www.svk.se/om-kraftsystemet/kontrollrummet/> Her kan man se den aktuelle situation på Nordens elmarked, incl. priser.

Gør politikerne det rigtige for europæerne?

Årets store nyhed er, at mange lande i Vesteuropa har været enige om at stå sammen imod Putins krig med krudt og kugler. Anderledes forholder det sig med hans energikrig. Her mangler der fodslag! Tænke-tanken *Bruegel*, med base i Bruxelles, konstaterer, at politikere i de enkelte EU-lande fortsætter med at gøre det, de er bedst til: at formilde nervøse vælgere. Der nævnes en række eksempler: Tysklands insisteren på at lukke kernekraftværker, hvorved dets befolkning og Europa som helhed afskæres fra en billig lav-CO2 kilde til elektricitet. Franske EDF overvejer at stoppe eksport af elektricitet til Italien og Holland holder fast i planer om lukning af Europas største gasfelt ved Groningen. Bruegel foreslår en stor energiaftale, der hviler på solidaritet.

https://www.euractiv.com/section/energy-environment/news/the-green-brief-europes-failed-grand-bargain-on-energy/?utm_source=piano&utm_medium=email&utm_campaign=9722&pnespid=7eZjGDZNN6obh6bfqTGpE82MuU30TYNoJPmx77dovkVm7Gmo_PKAf00_zZhddDEELJ2zWmMzAg

Rolls-Royce og Skoda vil samarbejde om SMR

De to selskaber har aftalt at samarbejde om udbredelsen af Rolls-Royce SMR-kraftværker i hele Europa. "Med 90 % af Rolls-Royce SMR-kraftværket bygget på fabrik, er det vigtigt at have de rigtige partnere på nøglelokationer rundt om i verden," sagde Rolls-Royce SMR Business Development and Strategy Director, Alan Woods. Rolls-Royce samarbejder også med firmaet ULC-Energy om opførelse af SMR i Holland.

<https://www.world-nuclear-news.org/Articles/Rolls-Royce-and-Skoda-JS-to-collaborate-on-SMR-dep>

<https://www.rolls-royce-smr.com/press/rolls-royce-smr-and-ulc-energy-collaborate>

Kernereaktorer til skibe

En absolut fremragende artikel om drift af skibe med forskellige energikilder. Desværre på tysk. Man kommer hele vejen rundt: teknik, logistik, miljø og historie. Om økonomien hedder det: Investeringen er i dag usikker. Den er bestemt højere end for et konventionelt skib. På den anden side må man forvente en stejl læringskurve. Når et par skibe sejler med succes, kan der hurtigt forventes flere ordrer.

<http://www.nukeklaus.net/2022/09/17/reaktoren-als-schiffsantrieb/>

Tysk TV-station ZDF viser film om blackout

Der medvirker eksperter – nogle i økonomi og ikke i elforsyning - og aktivister. En ansat i netselskabet Amprion udtaler: "Før Energiewende var det meget enklere: forsyningen var mere planbar, produktionen indrettede sig efter behovet. Med EW er det hele blevet mere volatilt. Netsituationen ændrer sig meget hyppigt, og man må dagligt gribe ind for at holde frekvensen."

<https://www.zdf.de/verbraucher/wiso/blackout-in-deutschland--reale-gefahr-100.html>

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 - eller burde have - interesse for emnet! REO har ikke tjekket alle kildernes oplysninger.

28. sept. 2022/BLA