

Reel Energioplysning, REO

www.reo.dk,

KORT NYT 165, 5. juni 2025

Revurdering af planer for Danmarks elproduktion?

Paul-Frederik Bach har leveret nok en analyse af el-systemet. Den drejer sig især om prisdannelsen på sol- og vindenergi. Det hedder bl.a.: *"Under alle omstændigheder er det en enorm opgave at udvide et netværk, der primært er bygget til at betjene et forbrug på op til 9.000 MW, til at betjene en produktion på over 40.000 MW på bare 7 år. Solceller tegner sig for 66% af effektførogelsen, men leverer en meget mindre del af energiførogelsen. Derfor kan det med rimelighed antages, at udvidelsen med solceller koster mere infrastruktur end nogen anden udvidelse på land. Disse resultater burde være tilstrækkelig grund til en revurdering af den optimale udvidelse af Danmarks elproduktionskapacitet for de kommende år."*

http://pfbach.dk/firma_pfb/references/pfb_outdated_calculations_of_electricity_production_costs_2025-05-24.pdf

Brugt kernebrændsel udnyttes

Der tales en del om nye kernereaktorer, som kan udnytte det eksisterende brugte brændsel fra kernekraftværker. De kaldes "waste burners". Fra 1964 til 1994 kørte i USA en reaktor, der startede som EBR-2, *Experimental Breeder Reactor 2*, men udvikledes til at være *Integral Fast Reactor*, IFR. Navnet hentyder til, at der i en bygning umiddelbart ved reaktoren gennemføres en oparbejdning af det brugte brændsel. Her adskilles uran fra det egentlige affald. Da projektet netop skulle gå op til industriel skala, blev det stoppet af daværende præsident Bill Clintons administration, med John Kerry som "skarpretter" (link 1). Udover den fordelagtige affaldsbehandling viste reaktoren sig i praksis at være meget sikker. Den lukker sig selv ned ved kølesvigt, af rent fysiske grunde. Nu realiseres denne teknologi af selskabet Oklo, som er glad for præsident Trumps initiativer til at strømline de administrative procedurer, som også i USA har været medvirkende til forsinkelser af nukleare projekter.

<https://www.youtube.com/watch?v=Sp1Xja6HIU>

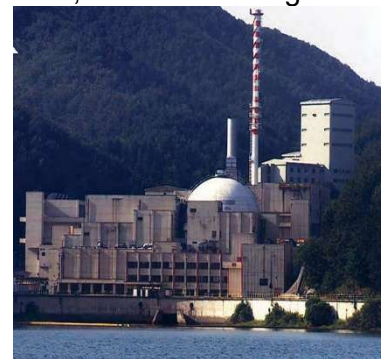
<https://oklo.com/fuel-recycling/default.aspx>

<https://oklo.com/newsroom/news-details/2025/Oklo-Supports-Executive-Orders-to-Advance-U-S--Nuclear-Energy-Leadership-and-Fuel-Security/default.aspx>

Samarbejde om moderne små reaktorer mellem Italien og Uzbekistan

I forbindelse med den italienske premierminister Giorgia Melonis besøg i en række asiatiske lande, her - under Uzbekistan, blev der indgået en række aftaler om samarbejde på flere områder, bl.a. råstoffer og energi. Firmaet Ansaldo Energia underskrev en hensigtserklæring med

Uzatom med henblik på samarbejde om avancerede nukleare teknologier og udvikling af små modulære reaktorer (SMR). I henhold til aftalen vil Ansaldo Nucleare og Uzatom samarbejde strategisk inden for områder som design og konstruktion af næste generations kernekraftværker, løsninger til håndtering af nukleart affald og uddannelse af personale. Ansaldo Nucleare har omfattende erfaring inden for nuklear teknologi, herunder generation III- og IV-reaktorer. Italien var blandt de europæiske pionerlande på området kernekraft, men alle reaktorer blev stoppet efter en folkeafstemning i kølvandet på Tjernobylulykken.



Billedet viser forskningsreaktoren Brasimone mellem Firenze og Bologna. Oprindeligt fra begyndelsen af 1960'erne har den gjort hele turen med og rummer i dag et forskningscenter med bredt indsatsområde.

<https://energiaoltre.it/nucleare-materie-prime-critiche-e-non-solo-meloni-porta-a-casa-3-mld-di-investimenti-dalluzbekistan/>

(nogle browsere leverer oversættelse til dansk)

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.

05. juni. 2025/BLA