

Reel Energioplysning, REO

www.reo.dk,

KORT NYT 143, 23. sept. 2023

Mange tænker på flydende kernekraft

Den voksende interesse for mindre, fleksible kernereaktorer, gør det til en oplagt mulighed at bygge en sådan på en pram af en passende størrelse. Hermed skabes et flydende kernekraftværk, på engelsk FNPP (Floating Nuclear Power Plant), som kan installeres ved stort set alle kystområder eller vandveje. Der kan være tale om ø-nationer, der har brug for energi til en bred vifte af applikationer, herunder vandafsaltning, fjernvarme/køling og elektricitet. Eller der kan være tale om lokaliteter, hvor den nødvendige infrastruktur allerede findes, men ikke bruges. Større industrier kan få stabil elektricitet. Ved bygning af mindre, enklere reaktorer, med en modulær opbygning, kan omkostningerne reduceres, og hurtig udbredelse af kernekraft bliver mulig.

<https://www.nei.org/news/2023/its-a-bird-its-a-plane-its-floating-nuclear>

Polen satser på veluddannet personale til deres kernekraft

Når det kommer til radioaktivitet og kernefysik, så har Polen altid været fagligt fremme i skoene. På en konference i fortiden fortalte en polak mig, at det skyldes arven fra Marie Sklodowska-Curie, der blev født i Polen i 1867. Hun arbejdede med radioaktivitet og opdagede radium og polonium (opkaldt efter hendes fødeland). Hun er den eneste, som har modtaget Nobelprisen i både fysik (1903) og kemi (1911). Nu har det polske selskab, der skal stå for opførelsen af kernekraftværker i Polen, indgået en aftale med Warszawa University of Technology (WUT) om uddannelse af personale til Polens nukleare sektor. (Kommentar: Hvordan ligger det i Niels Bohrs fædreland?)

<https://world-nuclear-news.org/Articles/PEJ-teams-up-with-university-for-nuclear-skills-de>

Situationen i Niels Bohrs fædreland

er helt anderledes end i Marie Curies fædreland. Det tog radio 24syv op i udsendelsen *Reporterne*: Landene omkring os vælger atomkraft til. I Danmark ønsker regeringen end ikke at undersøge mulighederne. Liberal Alliance foreslog tidligere i år en kommission, der skulle undersøge, hvilke fordele og ulemper, der vil være ved at indføre atomkraft, men det har regeringen afvist.

<https://24syv.dk/podcast/reporterne> (find frem til udsendelsen)

Reaktorer af russisk oprindelse i EU sikres fremtidig levering af brændsel

Bulgarien, Finland, Slovakiet, Tjekkiet og Ungarn har reaktorer af typen VVER (flere størrelser og modeller), der fremstilles af Rusland. Den politiske uro omkring krigen i Ukraine har skabt bekymring for, om disse reaktorer kan sikres brændsel i fremtiden. Nu er der indgået en aftale mellem Westinghouse og operatøren af Slovakiets 4 VVER-reaktorer (en femte på vej i 2025) om fremtidig leverance af nukleart brændsel. Det er kun én af flere aftaler på området.

<https://www.ans.org/news/article-5294/westinghouse-inks-contract-to-supply-vver440-fuel-in-slovakia/>

Små reaktorer erstatter kulkraft

Hvis man tager et kulkraftværk ud af drift, så ligger infrastrukturen i form af elnet ubenyttet hen. Præsident Bidens særlige udsending for klima, John Kerry, står for tilskud til projekter, hvor SMR opføres på steder, hvor der før var kulkraft. Et eksempel fra Danmark ville være Stigsnæs eller Kalundborg, og nogen vil måske tænke på Svanemøllen. (John Kerry var hovedmanden i USA's stop for GEN-IV reaktorer i 1994.)

<https://www.world-nuclear-news.org/Articles/US-further-overseas-support-for-coal-to-SMR-proje>

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. 23. sept. 2023/BLA