

Ren Energioplysning, REO

www.reo.dk, info@reo.dk

KORT NYT 120, 25. feb. 2022

Taksonomien – hvad blev det til?

Europa-Kommissionen er overbevist om, at EU kan køre på 100% vejrenergi, ofte kaldt vedvarende energi, se link i nyhedsbrevets bund. Indtil denne situation indfinder sig, har man brug for "overgangsteknologier", som omfatter visse former for naturgas og kerneenergi. Det er væsentligt, at disse kan bidrage til afbødning af klimaændringer, men de er underlagt strenge betingelser og må ikke fortrænge investeringer i vejrenergi. Linket omtaler en række detaljer. Værd at bemærke er i) Senest 2050 skal et depot til lav og middelaktivt affald være i drift i det land, hvor et givet projekt findes. ii) alle eksisterende anlæg og nye reaktorer (Gen. III) skal senest 2025 anvende "ulykke-tolerant" brændsel, som endnu ikke er på markedet.

<https://www.world-nuclear-news.org/Articles/A-guide-to-the-EUs-green-taxonomy-and-nuclears-pla>

Opdateringer fra USA

Der omtales fem nyheder, som involverer kernekraft. 1) Støtte til demonstration af nye reaktorer (se Kort Nyt 115). 2) Der afsættes 12 mia. \$ som lån til færdiggørelsen af de to reaktorer Vogtle 3 og 4, som ventes i drift i år og næste år som de første nye reaktorer i 30 år! 3) Energiministeriet vil sørge for, at der er brændsel til udvikling af små reaktorer. Hvis en reaktor skal være lille, så skal berigningen af brændslet være højere. Man sigter imod en berigning mellem 5 og knap 20%. Det betegnes "high-assay low-enriched uranium", HALEU. Udgangspunktet vil være brugt brændsel fra eksisterende reaktorer, som oparbejdes med en elektrokemisk metode. 4) Der efterlyses lokaliteter, som på frivillig basis vil huse anlæg til brugt nukleart brændsel. 5) Fire reaktorer vil muligvis få driftstilladelse til de fylder 80 år. Hermed vil 10 eksisterende reaktorer køre hinsides 2050 og hjælpe med opfyldelse af klimamålene.

<https://www.energy.gov/ne/articles/5-nuclear-energy-stories-watch-2022>

Afslutningen på Hollands gaseventyr nærmer sig

Naturgasfeltet nær Groningen i det nordlige Holland er et af de største i verden. Produktionen af gas begyndte i 1963, og nu bruger 93% af befolkningen i Holland gas til opvarmning. Dertil kommer en betydelig eksport til nabolande. Efter flere jordskælv (i 2012 og 2018) har regeringen besluttet, at udvindingen skal begrænses og nå ned på nul i 2030. Der er to muligheder: at bruge andre energikilder eller at finde en anden leverandør af gas. Sidste mulighed forstyrres af det forhold, at gassen fra Groningen er såkaldt L-gas, hvis brændværdi er mindre end gassen fra Norge og Rusland (H-gas). Det skyldes, at den indeholder op til 14% nitrogen (N₂). Installationer til L-gas, kan ikke uden videre skifte til H-gas, og de to gasformer har hver sit fordelingsnetværk. Hvis man skal skifte fra L-gas til H-gas, så skal der tilsættes N₂ op til en passende koncentration. I Tyskland er produktionen af L-gas faldet samtidig med, at forbruget er vokset. Det skyldes bl. a., at forventede besparelser endnu ikke er realiseret.

<https://www.politico.eu/article/the-netherlands-earthshaking-gas-deal-with-germany/>

<https://www.eecc.eu/blog/groningen-gas-field>

Test af system til 100% sol og vind

Tankevækkende redegørelse for vejrenergi under optimale betingelser på den kanariske Ø El Hierro. Systemets andel af et års elforbrug var 56%, 54% og 42% i hhv. 2018, 2019 og 2020. Resten produceres med en dieselgenerator.

<https://cornwallalliance.org/2022/02/how-about-a-pilot-project-to-demonstrate-the-feasibility-of-fully-wind-solar-battery-electricity-generation/?eType=EmailBlastContent&eld=b7c3acfe-5c30-486f-bfcf-ddd86e714a7b>

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.

25. februar 2022/BLA