

# Ren Energioplysning, REO

[www.reo.dk](http://www.reo.dk), [info@reo.dk](mailto:info@reo.dk)

**KORT NYT 102, 2. oktober 2020**

## Samspil mellem kernekraft og vindkraft

Konsulenthuset Enco har for Hollands regering vurderet landets valgmuligheder ved en energiomstilling. Økonomiministeriet spurgte Enco, om kernekraft skal have en rolle i fremtidens energimix. "Svaret er bekræftende", hedder det i rapporten, *Possible role of nuclear in the dutch energy mix*. Der betragtes 3 optioner: i) kernekraften kører så meget som muligt; ii) kernekraften kører mellem 75 og 100% af tiden, afhængig af produktionen fra variable energikilder; iii) kernekraften benyttes både til elproduktion og til produktion af hydrogen med henblik på "power to gas", P2G. Her hedder det, at "for kernekraft vil omkostningerne blive lavere som følge af den højere udnyttelse af elektrolysecellerne. Som vist i følsomhedsanalysen er udnyttelsen af elektrolysecellerne kernepunktet for P2G løsningen." I beregningen af prisen på elektricitet tager rapporten hensyn til systemomkostninger (netudbygning, reservekraft osv., se Kort Nyt 97). Disse er større for vejrafhængige energikilder. Den traditionelle beregning af elprisen, LCOE, giver for kernekraft 72 €/MWh, hvilket er 40% mere end off-shore vind. Medregnes systemomkostninger, bliver prisen for kernekraft 74 €/MWh og for off-shore vind 85 €/MWh. På linket skal man et lille stykke nede klikke på "Download ..." for at få rapporten, dateret 22-09-2020, på engelsk.

<https://www.rijksoverheid.nl/ministeries/ministerie-van-economische-zaken-en-klimaat/documenten/rapporten/2020/09/22/possible-role-of-nuclear-in-the-dutch-energy-mix-in-the-future>

## Kan sol og vind løse Hollands energiproblem?

En meget seværdig og oplysende video illustrerer udfordringerne! Den varer knap 7 min.

<https://www.youtube.com/watch?v=m7PHUMd7PYA>

## Frankrig og Tyskland går hydrogenvejen

I 2018 bevilgede den daværende franske miljøminister, Nicolas Hulot, 0,1 mia. € til et fransk hydrogenprojekt. Nu har hans efterfølger, Barbara Pompili, øget budgettet til 7 mia. €, hvoraf 2 mia. allerede er bevilget under en corona genopbygningsplan. Strategien forudsiger en elkapacitet på 6,5 GW brugt til produktion af hydrogen ved elektrolyse. Det skulle give 600.000 ton hydrogen. Tysklands planer for produktion af hydrogen regner med en effekt på 5 GW i 2030 og 10 GW i 2040. Desuden vil Tyskland importere hydrogen fra solrige lande, hvor den formentlig skal produceres med solenergi.

[https://www.euractiv.com/section/energy/news/franco-german-team-up-aims-to-drive-hydrogen-production-forward/?utm\\_source=EURACTIV&utm\\_campaign=3b72c57b7c-](https://www.euractiv.com/section/energy/news/franco-german-team-up-aims-to-drive-hydrogen-production-forward/?utm_source=EURACTIV&utm_campaign=3b72c57b7c-)

[The Brief COPY 01&utm\\_medium=email&utm\\_term=0\\_c59e2fd7a9-3b72c57b7c-114980383](https://www.euractiv.com/section/energy/news/franco-german-team-up-aims-to-drive-hydrogen-production-forward/?utm_source=EURACTIV&utm_campaign=3b72c57b7c-114980383)

## Udvikles 4. generations kernekraft i Oscarshamn?

Artiklen i "Klimatsans" omtaler flere projekter, som udvikler nye reaktorer. Heriblandt det danske firma Seaborg's smeltet salt reaktor og NuScales projekt, som omtales i Kort Nyt 101. Desuden omtales et endnu mere avanceret projekt med en reaktor, der køles med smeltet bly, og som direkte kan udnytte det brugte brændsel fra nuværende reaktorer. Blykølede reaktorer har i flere år været genstand for forskning ved Stockholms Universitet.

<https://klimatsans.com/2020/09/11/fjarde-generationens-kernkraft-i-oskarshamn/>

<https://twitter.com/nuclearcc/status/1163390247679512576>

<https://www.youtube.com/watch?v=BaZUHza9cV8> (1 min)

Denne og tidligere udgaver af *Kort Nyt* kan ses på [www.reo.dk](http://www.reo.dk). Gratis abonnement: [bla@reo.dk](mailto: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.* 2. okt. 2020/BLA