

# Reel Energioplysning, REO

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

**KORT NYT 151**, 10. apr. 2024

## Mere fra investorerne

Sidste nummer bragte et link, hvor Morten Springborg, *C Worldwide Asset Management*, belyste forskellige muligheder for at reducere udslippet af CO<sub>2</sub>. I det følgende link uddyber han vejen til dekarbonisering med en omfattende analyse af bæredygtige energiløsninger. Hovedprincippet er, at energisystemer skal være afbalancerede med fortsat høj vækst af vedvarende energi, op til 40-50% af elproduktionen, afhængigt af geografi, ny satsning på kernekraft, overgang fra kul til gas og naturbaserede løsninger.

<https://cworldwide.com/media/rffhixmi/the-road-to-decarbonisation-a-comprehensive-analysis-of-sustainable-energy-solutions.pdf>

## Prisen for modstanden mod kernekraft

I ovenstående links figur 1, *Roadmap to Netzero*, er bidraget fra kernekraft i 2050 temmelig lille, og bidraget fra VE ret stort. Forklaringen er, at i 2050 vil en del af de nuværende kernereaktorer være udfaset, så bidraget i 2050 kommer overvejende fra nyopførte reaktorer, som er alt for få. En figur i nedenstående link viser produktionen af atomstrøm frem til 2022. Det ses, at den voksede stærkt frem til 1988, hvorefter væksten faldt og sluttelig stoppede. Et lille regnestykke viser, at produktionen i 2022 var godt 40% større end i 1988. Det svarer til en årlig gennemsnitlig vækst på godt 1% pr. år. I det foregående link peger Morten Springborg med rette på, at *"nyopførte anlæg vil producere energi i op til et århundrede og derved bidrage til reduktionen af CO<sub>2</sub> langt forbi 2050, mens 100 % af nutidens vind- og solanlæg, forudsat en 20–25-årig levetid, skal udskiftes i 2050, en modvind for at opretholde 'eksponentiel' vækst i vedvarende energi."*

<https://world-nuclear.org/information-library/current-and-future-generation/nuclear-power-in-the-world-today.aspx>

## Pendulet skifter retning 1

En formeringsreaktor kan udnytte en given mængde uran ca. 60 gange bedre end de reaktorer, der er i brug nu. Tilhængere af et lavenergisamfund, baseret på sol, vind og gylle, så derfor denne teknologi som en trussel imod deres drømmesamfund, og rettede deres anti-atom-kampagne imod denne teknologi. De vandt, stærkt hjulpet af angsten for plutonium (jvf. "plutoniumsangen"). De store lande i Europa lukkede deres prototyper, eller de blev stoppet inden de kom i drift. I USA beordrede præsident Clinton i 1994 alle projekter med denne teknologi skrottet. Det er 30 år siden! I dag er Rusland førende med to reaktorer af typen FBR (*fast breeder reactor*) i drift og en under bygning. Men nu sker der måske noget i USA: firmaet TerraPower har indsendt en ansøgning til myndighederne om at opføre en FBR i Wyoming. Den nye reaktor vil kunne bruge en del af den bestående infrastruktur, som nu bruges af et kulfyret værk. Formand for TerraPower er Bill Gates. Firmaet samarbejder med japanske GE Hitachi.

<https://cowboystatedaily.com/2024/03/29/its-official-terrapower-files-permit-to-build-wyoming-nuclear-plant/>

<https://www.terrapower.com/>

## Pendulet skifter retning 2

En kernereaktor i Michigan, USA, som har været i drift siden 1971, blev lukket i foråret 2022. Næsten samtidig blev den overtaget af firmaet Holtec, hvis intention var at afvikle reaktoren frem til 2041. Men nu har firmaet ansøgt om midler til at genstarte reaktoren, en plan som støttes af delstatens guvernør, Gretchen Whitmer. Michigan vil endda bidrage til genstarten med 150 mio. \$. Det er første gang en lukket reaktor genstartes. Hvis projektet lykkes, vil reaktoren kunne fortsætte driften frem til 2051.

<https://world-nuclear-news.org/Articles/Loan-guarantee-for-Palisades-restart>

Kort Nyt kan ses på [www.reo.dk](http://www.reo.dk). Evt. kommentarer eller spørgsmål til: [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.

10. apr. 2024/BLA