

Reel Energioplysning, REO

www.reo.dk,

KORT NYT 140, 14. juli 2023

Opsigtsvækkende artikel af Hans-Werner Sinn i Berlingske 25. juni

Forfatteren præsenteres således i Berlingske: "*Hans-Werner Sinn er professor emeritus i økonomi ved Ludwig-Maximilians-Universität i München, tidligere formand for den økonomiske tænketank IFO og rådgiver for det tyske økonomiministerium.*" Her burde ordet "tidligere" nok have været fremhævet, da han efter mange års forsvar for kernekraften ser ud til at være lagt på is i tyske medier og det politiske liv. (En kendt politiker fra CDU forsøgte at være morsom ved at spille på ordet "Sinnlos", som betyder meningsløs). Men her er Hans-Werner Sinn igen i Berlingske.

Ud fra fundamentale markedsprincipper og sammenligning med oliemarkedet under Coronakrisen, når han frem til følgende konklusion: "*Det er en simpel lektie: Når efterspørgslen efter fossile brændstoffer kun falder i visse dele af verden, udvinder ressourceleverandørerne ikke mindre, fordi andre dele af verden bare absorberer udbuddet til lavere priser. De begrænsninger af efterspørgslen, som nogle af verdens industrilande har lovet i Paris-aftalen, har derfor ikke den mindste indvirkning på klimaforandringerne.*" (REO's fremhævning). Læs hele artiklen, som næppe vil blive citeret i "de bedre kredse".

<https://eavis.berlingske.dk/titles/berlingske/280/publications/5657/pages/32> (abonnement kræves)

(Hvad vil økonomisk vanskeligt stillede borgere i EU sige til det, når de jævnlige bliver konfronteret med store udgifter "af hensyn til klimaet". BLA's kommentar.)

Ynkeligt

FN's generalsekretær, António Guterres, betegnede forleden vores indsats for at bekæmpe klimaændringer som "ynkelig". P1 Orientering Udsyn havde den 16. juni fhv. klimaminister og -kommissær, Connie Hedegaard, inde til en samtale om, hvordan det er gået med klimaindsatsen, siden hun i 2009 som minister skød den globale konference COP15 i gang i København. Hun erklærede sig enig med Guterres. Men hun så dog lyspunkter: "*På energisiden er der sket fremskridt*", erklærede hun. Som illustration heraf sagde studieværten, Søren Carlsen: "*Der kommer mere energi nu fra vedvarende energikilder end fra fossile kilder, det er vist et positivt tipping point, som vi har nået.*" Det bekræftede Connie Hedegaard. Men det stemmer ikke med data. I 2021 dækkede fossil energi 81% af det globale energiforbrug, og vedvarende energi incl. vandkraft dækkede godt 13%.

<https://www.dr.dk/lyd/p1/p1-orientering/p1-orientering-med-udsyn-2023-06-16/07:15>

<https://www.e-education.psu.edu/earth104/node/1345>

Kernekraft nedtones i ny rapport fra IPCC. Hør hvordan!

Hvorfor er kernekraft så underspillet hos FN's internationale klimapanel, IPCC? Det har "*Generation atomic*" set på: Det berømte Summary for Policy Makers, SPM, er ca. 100 gange kortere end selve rapporten, så en hel del skal fjernes. Og her insisterer de antinukleare lande Tyskland, Østrig, Luxemborg, Spanien og Sverige på, at kernekraft ikke omtales! (Her er situationen ikke up-to-date, da Sverige har skiftet side, og Danmark er helt glemt). Hun snakker lidt hurtigt, men der er tekst på engelsk.

https://twitter.com/Gen_Atomic/status/1672937685877678081

Gasfyret elværk i Malmø tages i brug igen!

Kronikøren Wolfgang Hansson skriver: "Inden sidste vinter spurgte mange, hvorfor gaskraftværket i Malmø ikke blev startet, da elpriserne steg i vejret, og det sydlige Sverige var truet af planlagte strømafbrydelser på grund af en mangelsituation. Umuligt, lød beskeden dengang fra elselskabet Sydkraft og dets tyske ejer Uniper. De havde længe forsøgt at få Svenska Kraftnät, den systemansvarlige myndighed for elforsyningen i Sverige, til at betale for at have gasværket som reserve i tider med strømmangel. I stedet blev gaskraftværket i 2021 solgt til et hollandsk selskab, der skulle sende det til Asien. Demonteringen ville begynde med det samme. Min overraskelse var stor, da jeg læste i Sydsvenskan, at Svenska kraftnät pludselig fra

den ene dag til den anden gav Öresundsverken status som standby-anlæg og dermed stoppede salget. Så hvor umuligt er det egentlig at genstarte reaktorerne Ringhals 1 og 2, som yderligere kunne sikre elforsyningen?"

https://www.aftonbladet.se/nyheter/kolumnister/a/veyenm/det-omojliga-blev-verklighet-hur-ar-det-egentligen-med-ringhals-1-och-2?fbclid=IwAR0S6q1f8bOib_bK3yENo8FhF6IMJaXwMkUWPiyP0njdrzRD4LsKwqzBJWw

Alligevel ikke 100% VE i Sverige

Sveriges parlament vedtog tirsdag, den 20. juni, en ændring af landets energimålsætning således, at målet i stedet for en elforsyning baseret på 100% **vedvarende energi** skal være en elforsyning baseret på 100% **fossilfri energi**. Finansminister Elisabeth Svantesson sagde, at ændringen skaber betingelserne for atomkraft, og at "*vi har brug for mere el, vi har brug for ren el, og vi har brug for et stabilt energisystem.*"

https://www.euractiv.com/section/energy-environment/news/sweden-adopts-100-fossil-free-energy-target-easing-way-for-nuclear/?mc_cid=92eb29ca1e&mc_eid=b237bca19d

Varmereaktor udvikles i Finland

Finlands statslige tekniske forskningscenter, VTT, har barslet med et firma, *Steady Energy*, som har rejst 2 mio. EUR til udvikling af et fjernvarmeværk, drevet af en lille atomreaktor. Firmaet ønsker at bygge verdens første LDR-50 reaktorbaserede varmeværk inden 2030. VTT påbegyndte sit fjernvarmereaktorprojekt i 2020. Målet var at designe et nukleart fjernvarmeværk til at betjene små, mellemstore og store fjernvarme- net.

LDR-teknologien (lavtemperatur fjernvarme- og afsaltningsreaktor) producerer 50 MW varme. Tilslutning til fjernvarmenettet vil ske gennem et mellemkredsløb og to varmevekslere. LDR-50 er designet til at fungere ved omkring 150 °C og et tryk på mindre end 10 bar. Disse værdier er meget mindre end hos traditionelle reaktorer, hvilket måske kan forenkle kravene til sikkerhedsgodkendelse.

<https://www.world-nuclear-news.org/Articles/Finnish-SMR-targets-district-heating-market>

Yderligere oplysning: søg på "LDR-50" og klik på **LDR-50 District Heating Reactor Technology**, så kommer der en fremragende præsentation med billeder.

Rolls-Royce SMR kan bruges til produktion af hydrogen

Rolls-Royce fremstiller ikke bare biler, men har i årtier været engageret i den nukleare sektor som leverandør til den britiske flåde. Firmaets SMR bygges på en fabrik og transporteres til det sted, hvor den skal bruges, evt. nær energikrævende industri, herunder brintproduktion. Til produktion af brint via Solid Oxide Electrolytic Cell (SOEC) teknologi er det muligt at bruge kraftværkets termiske output til radikalt at øge den samlede effektivitet af brintproduktionen.

<https://www.rolls-royce-smr.com/press/joint-study-with-sumitomo-corporation>

Lav vind og høj temperatur fik gang i kulfyret kraftværk i UK

Midt i juni 2023 kneb det i UK med produktionen af el fra vindmøller, grundet svag vind. Jamen i solskinnet må solcellerne da have givet en masse? Nej: det var for varmt til, at solpaneler kunne fungere effektivt. Solpanelers specifikationer gælder ved 25 °C. For hver grads temperaturstigning (i materialet) reduceres effektiviteten med 0,5 procentpoint. Temperaturen i det næsten sorte halvleder materiale kan sagtens komme op på 45 °C, hvor effektiviteten vil være faldet med 10%. National Grid havde intet andet valg end at bede et kulfyret kraftværk i Nottingham om at begynde at producere elektricitet. Dette skulle være lukket i september sidste år, men dets ejere nåede frem til en aftale om at skubbe tidsfristen med et år med henvisning til den russiske invasion af Ukraine.

https://europeanconservative.com/articles/news/britain-turns-to-coal-because-its-too-hot-for-solar-panels/?mc_cid=3cbd42925d&mc_eid=b237bca19d

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. 15. juli 2023/BLA