

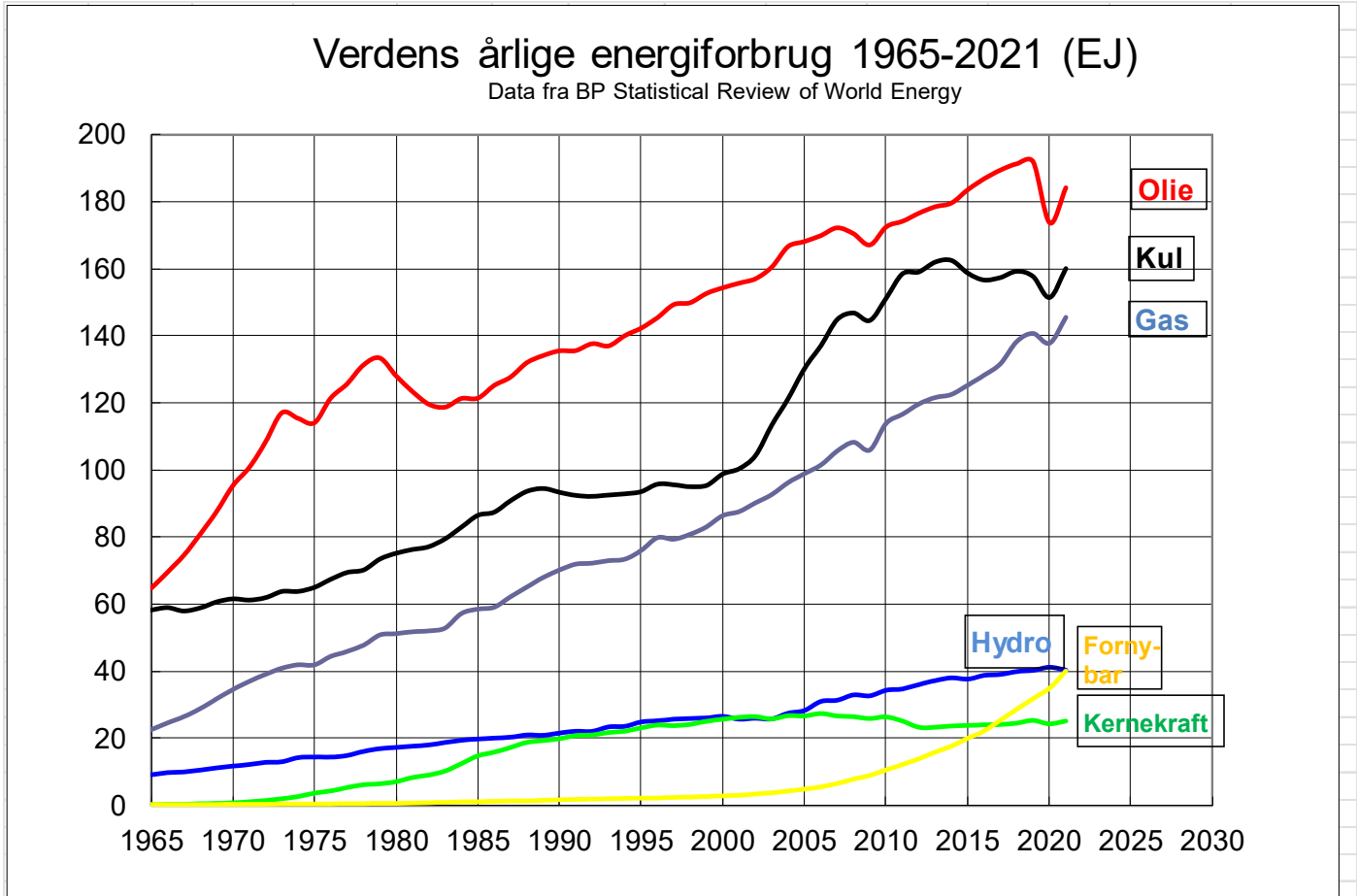
# Reel Energioplysning, REO

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

**KORT NYT 142, 1. sept. 2023 (denne gang ikke kort)**

## Kan historien lære os noget?

Der er udbredt enighed om, at de fossile energikilder (kul, olie og gas) skal væk og erstattes af fornybar energi (sol og vind). Nogle vil også fjerne kernekraft. Hvordan har udviklingen i Verdens forbrug af disse energikilder været i de seneste knap 60 år? Grafen viser forbruget siden 1965.



Verdens totale energiforbrug er summen af alle de viste kilder. I 2021 var summen 595 EJ (exajoule).

Danmarks brutto-energiforbrug i 2021 var 729 PJ = 0,729 EJ, eller 1,2 promille af Verdens. Bemærk flg.:

- Forbruget af olie voksede stærkt frem til 1973 og 1979 (første og anden oliekrise), hvorefter det voksede mere moderat med dyk ved finanskrisen og ved Corona krisen.
- Før 1965 var kul verdens største energikilde, men voksede langsommere end olie. Fra 2002 til 2012 voksede forbruget af kul stærkt. Denne tilvækst kunne have været erstattet af kernekraft!
- Naturgas voksede jævnt gennem alle årene. Den udgjorde i 1965 15% af det totale, i 2021 knap 25%. Væksten fra 15% til 25% tog altså 56 år.
- Vandkraft (Hydro) voksede jævnt men langsomt. Det skyldes anlæggenes størrelse.
- Kernekraft voksede stærkt frem til ca. 1988, hvorefter væksten nærmede sig nul (vandret kurve).
- Fornybar energi er først blevet synlig efter år 2000, men vokser nu stærkt. I 2021 udgjorde det 6,7% af det totale.
- Historisk har det været årtier for en energikilde at vokse fra en lille andel til en stor andel. (naturgas).
- En drastisk ændring frem til 2030 eller 2050 kan næppe gennemføres.

*Print grafen ud og tag den med næste gang, du skal til selskab hos vennerne!  
Grafen kan belyse de mange krav om mål for året 2030 (som er lige om lidt!)  
Hæng grafen på opslagstavlen!*

## Det drejer sig om identitet!

Der er nok nogle stykker, der undrer sig over, at uanset hvor dramatisk klimaet t r sig, og uanset hvilken andel af de klimatiske katastrofer, der tilskrives udslip af CO2 fra menneskelige aktiviteter, så er der blandt klimafolket ingen, der omtaler kernekraften. Nu er forklaringen kommet. Den 1. august sendte DR i P1 Morgen et indslag med klimaforskeren Sebastian Mernild, som i mange år har været ledsaget på sine rejser af forfatteren Robert Zola Christensen. De blev venner og har sammen skrevet bogen: *"Da kulden forsvandt"*, der udkom i februar 2022. I udsendelsen på P1 udtalte Robert Zola Christensen følgende (udskrift s  tro som muligt mod talesproget):

*"Nu begynder nogen at snakke om atomkraft igen som en ren energikilde, og det passer ikke i den fortælling vi har (heller) om, hvordan vi klimaaktivister ser på verden, så vi er imod det, vi vil ikke en gang anerkende det som en option, fordi det tør vi ikke, for det passer ikke med det billede af os selv. Så i det menneskelige humanistiske aspekt s  har vi fortælling om os selv, vi bekender os til at få identitet igennem, som gør, at vi har nogle bestemte holdninger."*

Holdning er i samme skuffe som følelser. Så disse udtalelser passer ind i Bertel Haarders omtale af "debatstopperne" i Berlingske Tidende 17. august: *"Lige så med f lelsesargumenter. De er også debatstopperne. Jeg har ret, fordi jeg føler eller oplever noget. Det kan der jo ikke argumenteres imod med rationelle argumenter. Derfor er kr nkelseskulturen ikke blot egoistisk, den standser også debatten og hører ikke hjemme i et oplyst retssamfund, hvor det bør være argumenter og fakta, der tæller. "Jeg føler" er ikke noget argument."*

Sebastian Mernild er mediernes foretrukne klimaekspert, altså naturvidenskabsmand med klima som speciale. Et interessant spørgsmål er, om han også er klimaaktivist og deler vennens opfattelse? De to klimaaktivister (Sebastian Mernild og Robert Zola) har gang i et nyt projekt, der binder humanisme og naturvidenskab sammen. Måske skulle de indbyde Bertel Haarder til at være medforfatter?

<https://www.dr.dk/lyd/p1/p1-morgen/p1-morgen-2023-08-01>

<https://danskforfatterforening.dk/forfatteren/forfatteren-og-forskeren/>

<https://eavis.berlingske.dk/titles/berlingske/280/publications/5710/articles/1876152/26/1> (abonnement kræves)

## Batteri i stor skala skal hjælpe elnettet – i Sverige

Jönköping Energi har indgået aftale med PSW Power & Automation om levering af et storskala batteri på 10MW/10MWh, som forventes på plads medio 2024. Batteriet installeres på kraftvarmeværket i Torsvik. Det er det første batteri af sin art hos Jönköping Energi, hvis direktør udtaler: *"Ved at installere et 10 MW batteri kan Jönköping Energi blive en vigtig aktør for at skabe en bedre balance i elnettet. Svenska kraftnet\* vil være i stand til at styre balancen i nettet ved hjælp af vores batteri. Derudover skaber vi tryghed i vores område i tilfælde af mulige længerevarende str mafbrudelser"*. Den elektriske effekt i det svenske elnet ligger i denne tid omkring 14.000 MW. I lyset heraf forekommer 10 MW at være et noget begrænset bidrag, selv om det svarer til 100 store Teslabatterier.

\* svarer til danske Energinet

<https://www.mynewsdesk.com/se/jonkopingenergi/pressreleases/storskaligt-batteri-ska-hjaelpa-till-i-elnaetet-3264229>

## En håndfuld dårlige nyheder fra Tyskland og Storbritannien

Udgaven af *"Net Zero Samizdat"* fra 8. august bringer 10 nyheder om, hvor dårligt det g r med den grønne omstilling. Bl.a. siges det, at ***et moderne samfund ikke kan opfylde sine behov for elektricitet med vind og sol, der ikke producerer noget en stor del af tiden, suppleret med helt fiktive "batterier"***. Elbiler påstås at kunne overbelaste det elnet, der allerede er utilstrækkeligt. Spørgsmålet er, hvor *"den grønne drøm vil bryde sammen først"*. Alle 10 punkter er tankevækkende og læseværdige.

<https://mailchi.mp/55115c8f7a1d/germanys-biggest-net-zero-debacle-198031?e=b237bca19d>

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. 1. sept. 2023/BLA