

# Reel Energioplysning, REO

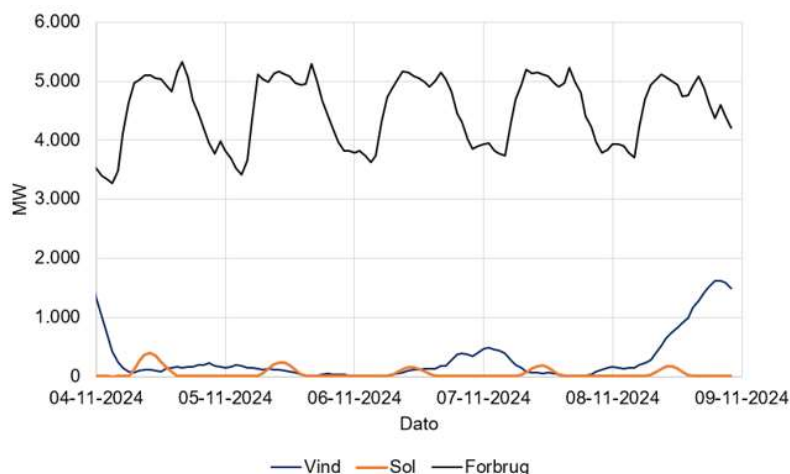
[www.reo.dk](http://www.reo.dk),

KORT NYT 159, 19. dec. 2024



## Nej, "Dunkelflaute" er ikke et musikinstrument

Det tyske ord beskriver en situation, hvor det er overskyet og dermed ret mørkt ("Dunkel") samtidig med, at der er meget svag vind ("Flaute"). Situationen er meget uheldig, hvis man har baseret sin elforsyning på sol og vind, sådan som Tyskland og Danmark har gjort. Hosstående figur er produceret af civ.ing. Søren Hansen på basis af data fra Energinet. Den viser Danmarks elforbrug og bidragene hertil fra vind og sol i perioden fra 4. til 9. november 2024. Situationen gentog sig omkring 12. december, hvor elprisen nåede 11 kr/kWh.



[https://klimarealisme.dk/2024/11/22/dunkelflaute/?fbclid=IwY2xjawGwdCileHRuA2FibQIxMAABHQzu\\_-JF4fAVhW\\_ejFYsiWlki9CQCvqDetTPwHfbik0bjd3FYmKHU8gLUQ\\_aem\\_LOXrVzdP4IhdMcPdx4dsrA](https://klimarealisme.dk/2024/11/22/dunkelflaute/?fbclid=IwY2xjawGwdCileHRuA2FibQIxMAABHQzu_-JF4fAVhW_ejFYsiWlki9CQCvqDetTPwHfbik0bjd3FYmKHU8gLUQ_aem_LOXrVzdP4IhdMcPdx4dsrA)

## Men alt i alt går det godt

Det fremgår af flg. klip fra en konference, DOK5000, hvor flere hundrede eksperter fra den danske og europæiske vindindustri den 28. nov. havde sat hinanden stævne for at lære af fortiden, at forstå nutiden og især at gøre sig klar til fremtiden. "Samtidig med at have stærke virksomheder og forskningsinstitutioner er Danmark et levende laboratorium, hvor vind- og solenergi leverer så mange kilowatttimer, at de nu er systembærende teknologier i elsystemet. Med bl.a. havmølleparken Thor, der byder ind med 1.000 MW i 2027, og med Lillebælt Syd på elnettet i 2029 nærmer vi os 100 procent vindenergidækning på årsbasis – (REO's fremhævelse) uden at det giver uro i maven hos Energinet, der har ansvaret for forsyningssikkerheden i Danmark. Ja, vi kan drive et elsystem på 100 procent vedvarende energi, fastslår Vice President Klaus Winther fra Energinet fra scenen i DOK5000."

<https://greenpowerdenmark.dk/nyheder/innovation-innovation-innovation>

PS1: Lærere på alle niveauer, fra folkeskole til universitet, kan bruge klippet til at træne eleverne i at læse og forstå en tekst. Opgaver: Hvad betyder de fremhævede ord "på årsbasis"? Hvordan ændres tekstens budskab, hvis de udelades?

PS2: "systembærende i elsystemet". Betyder det, at frekvensen på 50 Hz opretholdes af sol og vind?

## Fortid, nutid og fremtid!

Et af Europas ældste kernekraftværker er Beznau i Schweiz. De to PWR-reaktorer har nu fået tilladelse til at køre videre til 60 år. Beznau 1 med start i 1969 vil være i drift til 2033 og Beznau 2, start i 1972, indtil 2032. Beznau 1 har over sin levetid leveret godt 80% af den energi, som teoretisk ville være produceret, hvis reaktoren havde kørt uden stop i alle årene. For Beznau 2 er tallet knap 88%. Selskabet Axpo, der driver reaktorerne, har gennemført omfattende undersøgelser, der har involveret eksterne specialister og leverandører, samt tilsynsmyndigheden ENSI.

<https://www.world-nuclear-news.org/articles/beznau-to-operate-beyond-60-years>

Alle læsere ønskes en glædelig jul uden *Dunkelflaute* den 24. dec., samt et solrigt og blæsende nyt år 2025!

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. 19. dec. 2024/BLA