

# Ren Energioplysning, REO

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

KORT NYT 71, 28. feb. 2018

## Ny reaktor i drift i Forenede Arabiske Emirater i år.

Forenede Arabiske Emirater, UAE, opfører med hjælp fra Sydkorea et atomkraftværk med 4 reaktorer på hver 1.400 MW ved lokaliteten Barakah. Byggeriet af den første reaktor gik i gang i midten af 2012, og den er nu næsten færdig og forventes at få driftstilladelse i indeværende år. I så fald er der tale om en byggetid på 6 år, ligesom "i gamle dage" i nogle vestlige lande. Den producerede elektricitet vil delvis blive brugt til afsaltning af havvand. Konstruktionsprisen på de 4 reaktorer er på 30 mia. USD, hvilket svarer til 7 øre/kWh produceret over deres levetid.

<https://www.reuters.com/article/us-emirates-nuclear/uaes-first-nuclear-reactor-to-operate-in-2018-minister-idUSKCN1C0126>

<https://www.bloomberg.com/news/articles/2011-11-24/u-a-e-s-plan-to-develop-nuclear-power-facilities-said-to-cost-30-billion>

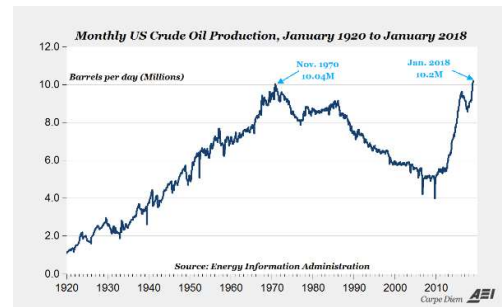
NB: Den svenske kernekraftspecialist **Lars Högberg** fungerede i nogle år som konsulent på projektet. Han holder den 10. marts foredrag herom ved REO's årsmøde. Se mere: <http://www.reo.dk/>

## USA's olieproduktion topper!

Fra 1920 til 1970 gik det hele tiden opad med USA's produktion af olie. Fra 1990 til 2010 gik det raskt ned, og man talte om "end of oil". Men så kom de nye teknologier til udvinding af olie og gas fra skifer: hydraulisk fracking og vandret boring. Det har medført en fordobling af produktionen fra 2010 til 2018, hvorved den gamle rekord fra 1970 er slået. De nye teknologier har også medført en forøget produktion af naturgas, hvilket blev omtalt i REN ENERGI 116, september 2008.

[https://www.aei.org/publication/historic-energy-milestone-us-oil-output-surges-to-new-record-highs-reflecting-americas-deep-pools-of-ingenuity-risk-taking-and-entrepreneurship/?utm\\_source=CCNet+Newsletter&utm\\_campaign=d8c1b4ef34-](https://www.aei.org/publication/historic-energy-milestone-us-oil-output-surges-to-new-record-highs-reflecting-americas-deep-pools-of-ingenuity-risk-taking-and-entrepreneurship/?utm_source=CCNet+Newsletter&utm_campaign=d8c1b4ef34-EMAIL_CAMPAIGN_2018_02_08&utm_medium=email&utm_term=0_fe4b2f45ef-d8c1b4ef34-36411369)

[EMAIL\\_CAMPAIGN\\_2018\\_02\\_08&utm\\_medium=email&utm\\_term=0\\_fe4b2f45ef-d8c1b4ef34-36411369](https://www.aei.org/publication/historic-energy-milestone-us-oil-output-surges-to-new-record-highs-reflecting-americas-deep-pools-of-ingenuity-risk-taking-and-entrepreneurship/?utm_source=CCNet+Newsletter&utm_campaign=d8c1b4ef34-EMAIL_CAMPAIGN_2018_02_08&utm_medium=email&utm_term=0_fe4b2f45ef-d8c1b4ef34-36411369)



## Nuklear fjernvarme i Kina

Kina har planer om at bygge atomreaktorer til fjernvarme i den nordlige del af landet. En sådan reaktor behøver ikke noget højt tryk og er derfor sikkerhedsmæssigt ret enkel. Der var forsøg allerede i 1980'erne, men nu ser det ud til at blive alvor, bl.a. for at reducere det store forbrug af kul. Der sigtes mod en reaktor på 100 MW<sub>t</sub>, der vil tjene som model for flere reaktorer. Svenske ASEA-ATOM projekterede i 1980'erne en varmerekator (PIUS), som blev "gasset" væk af naturgassens fremmarch.

<http://www.world-nuclear-news.org/NN-China-plans-demonstration-nuclear-heating-project-1202184.html>

## Nogle vindmøller på havet slides.

*Ørsted skal have repareret hundredvis af møller.* Det var en overskrift i Jyllands-Posten Finans den 23. februar. Artiklen fortalte, at selskabet skal have repareret 2000 møllevinger, fordi forkanten er slidt før forventet. Det ser ud til, at det er leverandøren, Siemens Gamesa, der må tage tabet på et milliardbeløb. En foreløbig vurdering fra REO for alle danske havvindmøller for årene 2012 til 2017 tyder på, at effektiviteten falder med 0,0411 procentpoint pr. måned. På 12 år bliver det til et samlet fald på knap 6 procentpoint. Men da ikke alle møller er ramt kan det være mere for nogle af dem. En tilsvarende beregning for alle møller på land i samme periode viser, at effektiviteten vokser med 0,0403 procentpoint pr. måned, hvilket på 12 år bliver til 5,8%. Det kan være fordi møllernes størrelse i gennemsnit er vokset. Det gælder også havmøller, hvorfor den omtalte reduktion af disses effektivitet er en undervurdering. Afklaring forventes.

<https://jyllands-posten.dk/#ia10331940:finans>

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.*

28. februar 2018/BLA