

Ren Energioplysning, REO

www.reo.dk, info@reo.dk

KORT NYT 66, 6. okt. 2017

Voksende interesse for små modulære reaktorer i UK

Storbritannien var blandt pionererne på området atomenergi. Den første reaktor, Calder Hall, blev indviet af dronning Elisabeth i 1956. De gaskølede reaktorer var ikke konkurrencedygtige overfor letvandsreaktoren, hvoraf der blev bygget en enkelt i Sizewell med start i 1995. Den har over sin levetid leveret ca. 84% af den maksimalt mulige energi. Siden gik udviklingen i stå og skiftende regeringer var fascineret af vindkraft. De seneste år har set nogle få projekter til opførelse af bl.a. den europæiske reaktor (EPR) ved Hinkley Point, men den garanterede pris pr. kWh forekommer høj. Nu samler interessen sig om små modulbyggede reaktorer (SMR). Mindst fire aktører fører samtaler med regeringen om at opføre SMR i UK. Det drejer sig om Westinghouse, Hitachi, Rolls-Royce og NuScale.

<http://www.energiforsk.se/program/omvarldsbevakning-karnkraft/nyhetsbrev/ny-karnkraftsteknik/sma-modulara-reaktorer/>

Storbritannien: trods 18% mere landvind kapacitet, 8% mindre el fra landvind i 2016

Storbritannien har i de senere år lukket mange kulfyrede kraftværker og flere følger. De erstattes i stort omfang af naturgas og VE. Omlægningen fremgår af de forskellige kilders bidrag (%) til UK's elproduktion i de seneste to år (tabel). Den ringe ændring af bidraget fra VE skyldes mindre vind i 2016: den installerede kapacitet af vindkraft voksede med 18% (landvind) og 4% (havvind). Men produktionen faldt med hhv. 8% og 6%. Til gengæld voksede produktionen fra solceller med 38%, hvilket var mere end væksten, 25%, af den installerede kapacitet på.

<https://www.gov.uk/government/statistics/digest-of-uk-energy-statistics-dukes-2017-main-report>

| Andel af brændsel i UK elproduktion, % | | |
|--|------|------|
| | 2015 | 2016 |
| Uran | 21 | 21 |
| Kul | 22 | 9 |
| Gas | 29 | 42 |
| VE | 24,6 | 24,5 |
| Andet | 2,8 | 3,1 |
| | 99,4 | 99,6 |

Tal fra DUKES rapport

Flere scenarier for fremtidens elforsyning i Storbritannien

National Grid (NG), der ejer elnettet i England og Wales og store dele af gasnettet i Storbritannien, udgiver hvert år scenarier for fremtidens energiforsyning: Future Energy Scenarios (FES). Den nyeste udgave anviser en række troværdige veje for energiforsyningen frem til 2050. I det mest ambitiøse scenarie, der hedder "Two Degrees", falder udslippet af CO₂ pr. kWh fra 242,6 gCO₂/kWh i 2016 til 2,3 gCO₂/kWh i 2050. Det sker ved stor import af el, og en kraftig vækst af kernekraften. Linket herunder omtaler et prisværdigt forsøg fra NG's side på at forklare elsystemets udfordringer ved overgangen til mere VE. Thi "det er tvivlsomt om politiske beslutningstagere forstår omfanget af de nye operationelle udfordringer."

http://www.pfbach.dk/firma_pfb/references/pfb_uk_decarbonisation_depends_on_import_and_new_nukes_2017_09_06.pdf

Hvad sker der nu med Tysklands "Energiewende".

I den store koalition, som har regeret Tyskland de seneste 4 år, talte SPD arbejdernes sag, herunder de titusinder, der er beskæftiget med udvindingen af brunkul. Nu har SPD sagt nej til at indgå i en ny regering, hvilket vil gøre det lettere for kansler Merkel (med støtte fra De Grønne) at forlade brugen af brunkul. Et stop for kul og brunkul vil true den stabile elforsyning, og vil sende titusinder af arbejdere ud i arbejdsløshed. Hvis Tyskland skal leve op til Paris Aftalen, så skal 25 GW kulfyret kapacitet lukkes inden 2030. Det svarer til godt 40 enheder på størrelse med Asnæs- værkets største blok (dengang den kørte).

http://www.petroleum-economist.com/articles/politics-economics/europe-eurasia/2017/germany-s-energiewende-blowin-in-the-wind?utm_source=CCNet+Newsletter&utm_campaign=a249ec2df2-EMAIL_CAMPAGN_2017_09_29&utm_medium=email&utm_term=0_fe4b2f45ef-a249ec2df2-36411369

Atter "SMOG" i London.

I begyndelsen af 1950'erne døde flere tusinde mennesker (overvejende ældre med luftvejsproblemer) som følge af luftforurening under den berygtede London smog. Løsningen blev overgang til naturgas og fjernvarme. Nu er den gal igen! Det skyldes, at mange indbyggere i den sydøstlige del af England, incl. London, mener, at brændeovne er mere grønne end naturgas. Londons borgmester forsøger nu at forbyde afbrænding af træ i dele af London.

https://www.thetimes.co.uk/edition/news/wood-burning-stoves-face-ban-in-pollution-crackdown-srp6dn6cw?utm_source=CCNet+Newsletter&utm_campaign=a249ec2df2-EMAIL_CAMPAGN_2017_09_29&utm_medium=email&utm_term=0_fe4b2f45ef-a249ec2df2-36411369

Denne og tidligere udgaver af *Kort Nyt* kan ses på www.reo.dk. Gratis abonnement: 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.

6. oktober 2017/BLA