



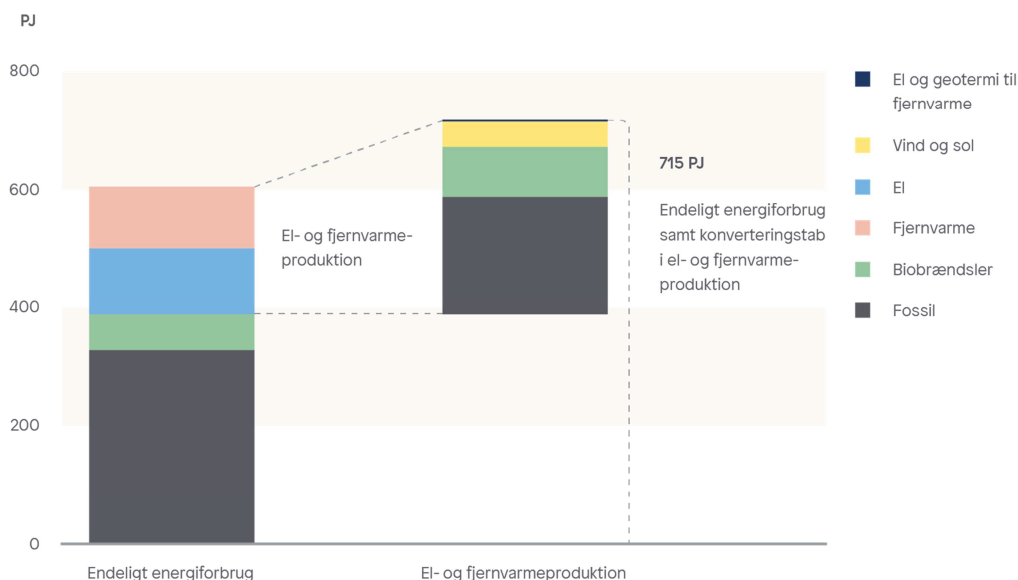
Behov for at øge tempoet i omstilling af el- og fjernvarmesektoren

Faktaark til Klimarådets første rapport

November 2015

Omstillingen til et lavemissionssamfund i 2050 vil kræve, at produktionen af el og fjernvarme er baseret på vedvarende energi i 2050. Det kræver store investeringer allerede i dag, og hvis målet skal nås, er der i en ny energiaftale for perioden efter 2020 behov for at øge omstillingshastigheden.

Fossile brændsler sidder stadig tungt på det danske energisystem. I 2013 udgjorde fossile brændsler 74 pct. af det samlede brændselsforbrug, når brændsler til el- og fjernvarmeproduktion indregnes. Der skal altså en markant omstilling til, hvis målet i 2050 skal nås.



Opdeling af Danmarks bruttoenergiforbrug 2013

Klimarådet.

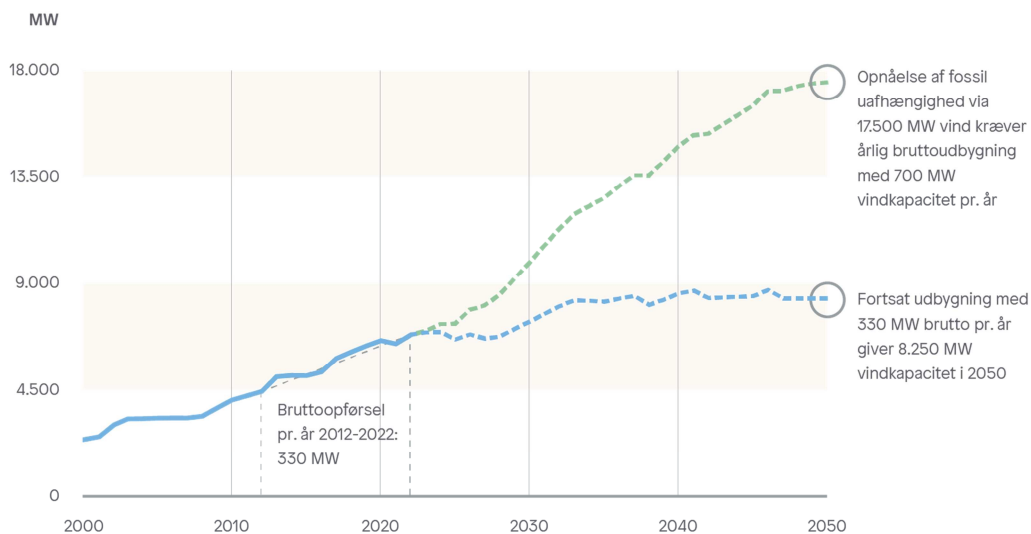
Klimarådet har beregnet, at den årlige udbygning med vedvarende energi skal næsten fordobles i perioden fra 2025 til 2050 i forhold til perioden 2012 til 2022 for at opnå et lavemissionssamfund i 2050. Den kommende energiaftale er derfor helt afgørende for at sætte den rigtige retning i denne omfattende omstilling.

Behovet for udbygning med vedvarende energi kan illustreres med et regneeksempel. Med Energiaftalen fra 2012 vil der i perioden fra 2012 til 2022 gennemsnitligt blive installeret vindmøller med en bruttokapacitet på 330 MW pr. år. Med bruttokapaciteten menes kapaciteten i de nye vindmøller, der opstilles, uden fradrag for kapaciteten i gamle udtjente møller, der tages ud af drift. Hvis man tager udgangspunkt i Energistyrelsens vindscenarie, er der behov for en vindkraftkapacitet på 17.500 MW i 2050. Det vil kræve, at der fra 2025 og frem til 2050 sker en bruttoudbygning med gennemsnitligt 700 MW vindkraft pr. år. Da en vindmølle i gennemsnit har en levetid på 25 år, vil der også årligt i perioden efter 2050 blive udtjent 700 MW (17.500 / 25). Det betyder, at der også i perioden efter 2050 skal bruttoudbygges med 700 MW vindkraft pr. år alene til erstatning af den vindkraftkapacitet, som udtjenes.

Et kapacitetsbehov på 17.500 MW vindkraft i 2050 forudsætter betydelige energibesparelser fremover. Hvis det ikke sker, vil kapacitetsbehovet være endnu større end 17.500 MW.

Danmark har i dag installeret ca. 5.000 MW vindkraft. Hvad enten den meget store mængde ekstra vedvarende el- og fjernvarmeproduktion skal baseres på vind, sol eller andre teknologier, er opgavens omfang så stor, at der ikke er tid til at udskyde udbygningen.

Klimarådet anbefaler derfor, at udbygningstakten for vedvarende energi i el- og fjernvarmesektoren fastholdes eller øges i en kommende energiaftale for 2020 til 2030 samtidig med, at der arbejdes for en bedre udnyttelse af den vedvarende energi gennem elektrificering og udbygning af kabelforbindelserne til udlandet.



Regneeksempel for udbygning med vedvarende energi illustreret ved udbygning med vindkraft 2000 til 2050 til opnåelse af Energistyrelsens 'Vindscenarie'