

Investeringer i **energieffektivitet** halverer regningen for at nå 2030-målet

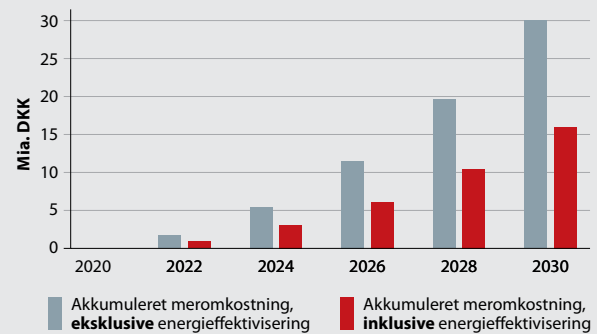
Danmark har sat et ambitiøst og vigtigt mål, nemlig en 70 procents drivhusgasreduktion i år 2030 sammenlignet med 1990.

For at nå målet er det afgørende, at der bliver satset på de optimale teknologier indenfor både energieffektivisering, sektorkobling og vedvarende energi. Investeringer i energieffektivitet og sektorkobling, er den hurtigste og billigste måde at reducere drivhusgasudledningen på. Samtidig sikrer investeringer i energieffektivitet samfundet imod dyre overinvesteringer i nettilslutning, udbygning af elnettet og lagring mens det frigiver energi til den nødvendige sektorkobling og power-to-X teknologi der er nødvendig for at komme i mål med den grønne omstilling.

Netto-meromkostninger bliver næsten halveret fra 30 mia. kr til 16 mia. kr ved investeringer i energieffektivitet

- Indenfor realistiske omkostningsmål kan allerede eksisterende teknologier bidrage med hele 66 procent af drivhusgasreduktionen. De resterende 4 procent kan nås ved teknologiudvikling og innovation i energisystemet.
- **De samfundsøkonomiske nettomerkostninger bliver næsten halveret fra 30 mia. kr til 16 mia. kr ved investeringer i energieffektivitet.**
- Den samfundsøkonomiske gevinst ved at investere i energieffektivitet er lavere energiomkostninger, herunder sparede omkostninger til nettilslutning, udbygning af elnettet og lagring. Dertil kommer en ikke fastlagt eksportforøgelse af dansk teknologi og services som bidrager med bæredygtige arbejdspladser og højere skatteindtægter til staten.
- De største energieffektiviseringsgevinster findes i bygninger og erhvervsliv hvor emissionen kan reduceres med 2,0 mio. ton CO₂ i 2030 svarende til 16 procent af 70 procents målsætningen.
- Det største bidrag til 70 procents målsætningen kommer fra implementering af sektorkoblingsteknologi. Sektorkobling vil reducere udledningen af drivhusgasser med 5,6 mio. ton CO₂ i 2030 svarende til 44 procent af den nødvendige reduktion for at leve op til 70 procents målsætningen. Det er særligt varmepumper i varmeforsyningen og i industrien, som bidrager med 2,2 mio. ton CO₂, mens tiltag til elektrificering af transportsektoren (ekskl. elektrofuels) leverer en reduktion på 1,5 mio. ton CO₂.

De samfundsøkonomiske nettomerkostninger



Akkumuleret meromkostning for at opnå 66 pct reduktion af drivhusgasser i 2030, hhv. inklusive og eksklusiv energieffektiviseringsomkostninger. Omkostningerne omfatter ikke tiltag, som blev vedtaget med Energiaftalen 2018, ligesom reduktionsbidrag fra landbrug og miljø ikke er værdisat. Reduktionsomkostningerne er beregnet for 2030. Reduktionsforløbet og doseringen af tiltag mellem 2020 og 2030 er ikke analyseret; de angivne omkostninger forudsætter lineær udvikling i omkostningsforløb mellem 2020 og 2030.

- Den samfundsøkonomisk billigste løsning til at opnå en 66 procents reduktion medfører nødvendige investeringer svarende til 175 mia. kr. til elektrificerings- og sektorkoblingstiltag, energieffektivitet og produktion af vedvarende energi. Heraf omhandler 23 mia. kr. investeringer i energieffektivitet. Hvis der ikke investeres i energieffektivitet vil de samlede merinvesteringer for at nå en 66 procents reduktion (alene gennem vedvarende energi og elektrificering og sektorkobling) øges til ca. 207 mia. kr.