

ENERGIEFFEKTIVITET 2.0

DANMARKS FREMTIDIGE ENERGIEFFEKTIVISERINGSINDSATS

ANDERS STOUGE
VICEDIREKTØR, DANSK INDUSTRI
14. DECEMBER 2023



Energieffektivisering er højt prioriteret internationalt – og Danmark har også forpligtet sig

Indeholder bl.a.:

- Reduktion af energiforbrug op mod 1,9% årligt frem mod 2030
- Renovation af off. bygninger svarende til 3% årligt frem mod 2030

COP28 – EE Pledge:

Fordobling af de globale energieffektivitetsforbedringer fra ca. 2% til +4% hvert år indtil 2030



Global Renewables and Energy Efficiency Pledge

We, Heads of State and Governments as the Participants in the COP28 Global Renewables and Energy Efficiency Pledge:

Recognizing that, to ensure that the global community meets the collective goal of the Paris Agreement to keep warming well below 2°C while pursuing efforts to limit warming to 1.5°C, the pace and scale of deployment of renewables and energy efficiency must increase significantly between now and 2030, propelling the global move towards energy systems free of unabated fossil fuels well ahead of and by mid-century at the latest.

Energieffektiviseringsdirektivet:

Forklaring af revisionen af direktivet om energieffektivitet

Direktivet om energieffektivitet har hidtil bidraget til energibesparelser på næsten 1/3 i forhold til 2007-forbrugsprognoserne for 2030.

Men på grund af sin forpligtelse til at reducere drivhusgasemissionerne med mindst 55 % inden 2030 er EU nødt til at blive mere energieffektivt, og de nuværende regler skal revideres.



Bygningsdirektivet:

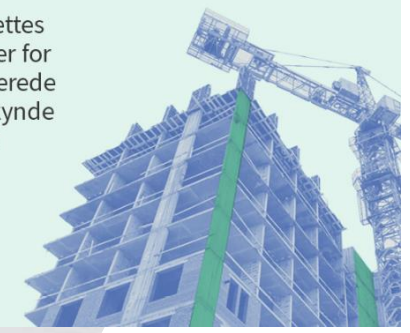
Direktivet om bygningers energimæssige ydeevne kort fortalt

Med revisionen af direktivet fastsættes der nye, mere ambitiøse standarder for energieffektivitet for nye og renoverede bygninger i EU. Formålet er at tilskynde ejere af ejendomme i hele EU til at renovere deres bygninger.

Senest i 2050 skal alle bygninger i EU være nulemissionsbygninger.

Indeholder bl.a.:

- Alle nye bygninger senest i 2030 skal være nulemissionsbygninger, og eksisterende bygninger senest i 2050 skal omdannes til nulemissionsbygninger
- Udrulning af solceller på nye bygninger, offentlige bygninger og eksisterende erhvervsbygninger, der gennemgår renovering
- Reduktion af det gennemsnitlige energiforbrug i beboelsejendomme med 16 % i 2030



ENERGIEFFEKTIVITET 2.0

EN NY FORTÆLLING OM ENERGIEFFEKTIVITET
MED STORE POTENTIALER



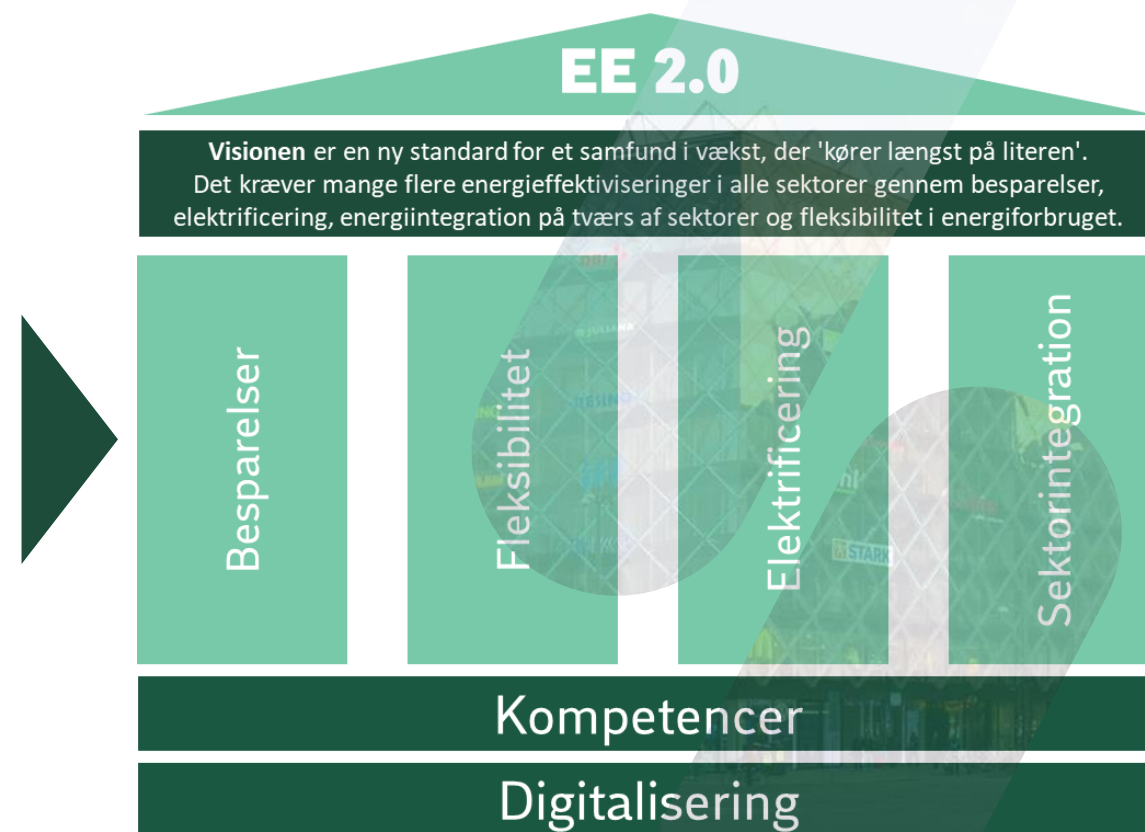
ENERGIEFFEKTIVITET 2.0

EN NY FORTÆLLING OM ENERGIEFFEKTIVITET

Energieffektivitet 2.0 har fire dimensioner:

- › **Energibesparelser**, så vi altid bruger energien så effektivt som muligt og dermed bruger så lidt energi som muligt.
- › **Fleksibilitet**, så vi bruger energien på det rigtige tidspunkt, når den er billigst og grønnest, og når der er bedst plads i energisystemet til at transportere energien. Det øger effektiviteten i energisystemet.
- › **Elektrificering**, hvor potentialet for at udskifte fossile brændstoffer og gøre energisystemet både grønnere og mere produktivt realiseres fuldt ud.
- › **Sektorintegration**, så vi udnytter den overskudsenergi og overskudsvarme, som ellers går til spilde – eksempelvis fra industrielle varmepumper og PtX-anlæg.

Hertil er **digitalisering** og adgang til medarbejdere med de rette **kompetencer** afgørende forudsætninger for at forløse potentialet for energieffektivitet, hvorfor disse elementer også tænkes med i den samlede indsats for at fremme **ENERGIEFFEKTIVITET 2.0**.



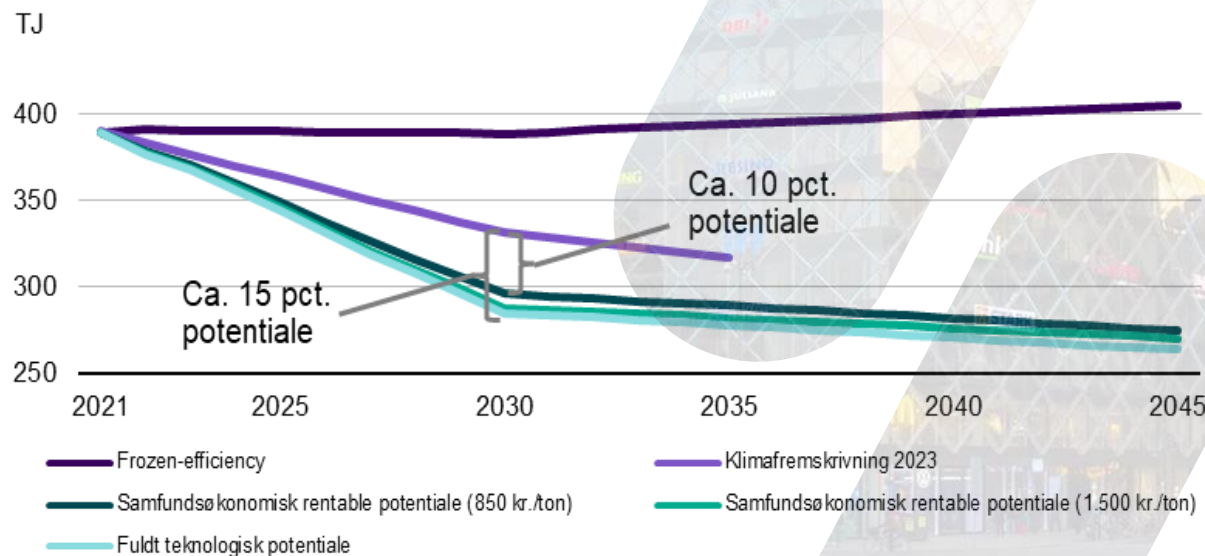
POTENTIALET ER BETYDELT

DK's ENERGIFORBRUG KAN I 2030 SÆNKES 10-15 PCT. MERE END FORUDSAT AF REGERINGEN

- › DI's analyse* viser, at Danmarks energiforbrug kan nedbringes med yderligere ca. 10 pct. og op mod 15 pct. frem mod 2030, sammenlignet med dét, som Energistyrelsen forventer, energiforbruget vil være i 2030 ved allerede vedtagne politik (eksempelvis aftale om Grøn Skattereform 2022 mv.). Det svarer til en yderligere besparelse på omkring 40-50 PJ i 2030.
- › Potentialt på ekstra 10 pct. og op til 15 pct. frem mod 2030 forudsætter, at alle fire dimensioner af energieffektivitet som ligger i Energieffektivitet 2.0 bringes i spil.

Danmarks energiforbrug kan i 2030 sænkes med min. 10 pct. yderligere end forudsat af regeringen

Endeligt energiforbrug (ekskl. omgivelses- og overskudsvarme), 2021-2025



*Analyse som DI har bedt Ea Energianalyse om at foretage i foråret 2023.

**Vurderet af Ea Energianalyse ved en CO2-kvotepriis på 850 kr./ton og realrente på 3,5%

POTENTIALET ER BETYDELT

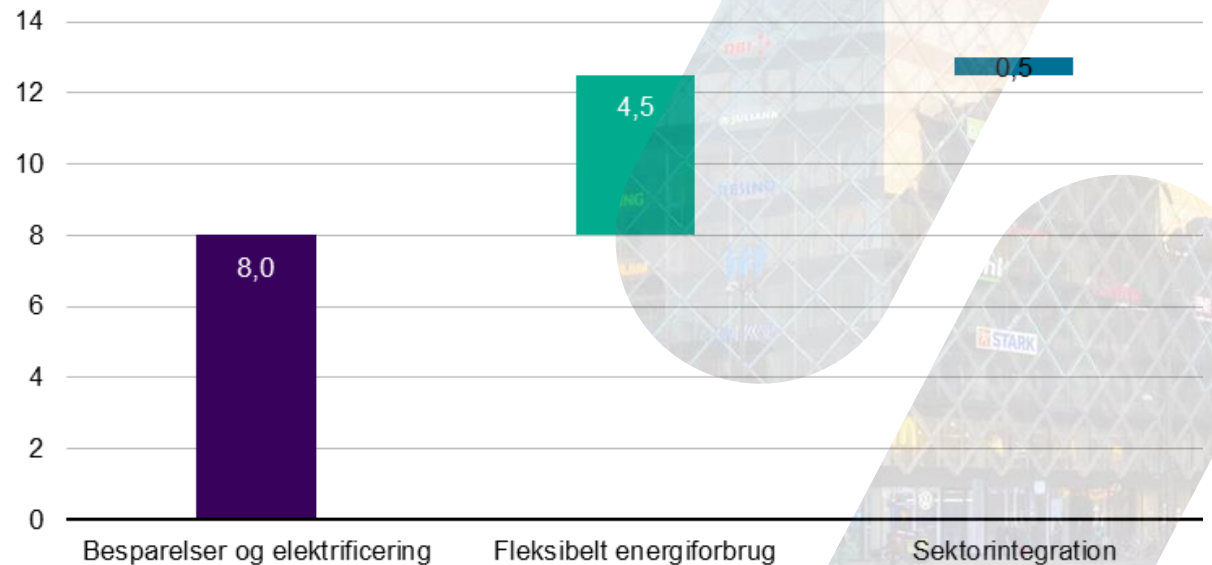
DER ER ET SAMFUNDSØKONOMISK OVERSKUD PÅ OP MOD 13 MIA. KR.

- › DI's analyse* viser, at med en øget energieffektiviseringsindsats på 10 pct. i forhold til hvad der kommer af allerede vedtagne politikker, får Danmark en samfundsøkonomisk nettogevinst på samlet op mod 13 mia. kr. årligt i 2030.
- › Den yderligere reduktion i energiforbruget opnås ved en optimal kombination **af flere energibesparelser, elektrificering, fleksibelt elforbrug og sektorintegration.**
- › Samlet udgør alle fire elementer nødvendige indsatser for at billiggøre og nå hurtigere i mål med omstillingen til vedvarende energi.
- › Ved at bringe alle fire dimensioner i spil kan Danmark høste samfundsøkonomiske nettogevinster på årligt samlet op mod 13 mia. kr. i 2030.

Der er et samfundsøkonomisk overskud på op mod 13 mia. kr. årligt

Sammenlignet med Frozen Efficiency

Mia. kr. årligt



Note: Det samfundsøkonomiske overskud er her det overskud, der opstår som følge af allerede vedtagne politikker og en yderligere effektiviseringsindsats på 10 pct. i 2030.

*Analyse som DI har bedt Ea Energianalyse om at foretage i foråret 2023.

ENERGIEFFEKTIVITET 2.0

TAK FOR JERES TID - SPØRGSMÅL?

LINK TIL UDSPIL:

