



Klimastatus og –fremskrivning 2023 (KF23): Supplerende bilag om erhvervslivets elforbrug i KF23

Kontor/afdeling
Systemanalyse

Dato
03-11-2023

J nr. 2023 - 12465

Erhvervslivets elforbrug forventes at udvikle sig som vist i Figur 1. Denne viser det den forventede udvikling af elforbruget fordelt på brancher og slutanvendelser.

Størstedelen af væksten af elforbruget forventes at komme i privat service, som følge af introduktionen af datacentre. Som beskrevet i sektornotatet 5A – *serviceerhverv* er udviklingen af denne særligt usikker, da udviklingen de seneste år har vist, at datacenterejerne hurtigt kan skifte fokus fra det ene land til det næste. Der er endvidere væsentlig usikkerhed forbundet med, hvor hurtigt et datacenter går fra at blive tilkoblet elnettet til, at den fulde kapacitet bliver udnyttet. Herudover er der stor usikkerhed omkring den fremtidige teknologiske udvikling og betydning heraf på datacentrenes elforbrug og forbrugsprofil, hvilket er yderligere beskrevet i notatet om datacentre (COWI A/S for Energistyrelsen, 2021).

Herudover viser figuren også en vækst i elforbruget til proces- og rumvarmebehov i erhvervslivet, som hovedsageligt skyldes introduktionen af varmepumper i rumvarme og lav- og mellemtemperatur procesvarme, som forventes at blive introduceret bl.a. som følge af *Aftale om grøn skattereform for industri mv. fra 2022*, Erhvervspuljen, vedtaget ved *Klimaftalen for energi og industri af juni 2020*, samt *den nye reformpakke for dansk økonomi* fra januar 2022.

Udbredelsen af varmepumper til såvel rumvarme som til procesenergi forventes at være i kraftig vækst i fremskrivningsperioden. I serviceerhverv forventes mere end en 16-dobling af energi, der leveres fra varmepumper i fremskrivningsperioden fra 2022 til 2035. For fremstillingserhverv og bygge- og anlægserhverv forventes næsten 2,5 gange mere energi leveres fra varmepumper i 2035 end i 2022.

Tallene bag figur 1 kan findes i "KF23 supplerende bilag – Tal bag figurer" på [Energistyrelsens KF23-hjemmeside](#).

Energistyrelsen

Carsten Niebuhrs Gade 43
1577 København V

T: +45 3392 6700
E: ens@ens.dk

www.ens.dk

Figur 1: Elforbrug i erhvervslivet fordelt på brancher og slutanvendelser

