



## Klimastatus og –fremskrivning 2021 (KF21): Supplerende bilag om erhvervslivets elforbrug i KF21

**Kontor/afdeling**  
Systemanalyse

**Dato**  
09-12-2021

**J nr.**

RMO/MIS

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 mellemtemperaturprocesvarme, som forventes at blive introduceret bl.a. som følge af erhvervspuljen, vedtaget ved *Klimaftalen for energi og industri af juni 2020*, samt *Aftale om Grøn Skattereform af december 2020*.

Fordelingen af introduktionen af varmepumpeteknologier forventes samlet set at være 70 pct. til rumvarme samt 30 pct. til lav- og mellemtemperatur procesvarme. Udviklingen af fordelingen mellem disse to energitjenester forventes i realiteten at have et vist overlap, særligt i produktionserhverv hvor en del af rumvarmebehovet afdækkes af intern udnyttelse af overskudsvarme fra den industrielle procesenergi.

**Energistyrelsen**

Carsten Niebuhrs Gade 43  
1577 København V

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

[www.ens.dk](http://www.ens.dk)

Figur 1: Elforbrug i erhvervslivet fordelt på brancher og slutanvendelser .

