



NOTAT

Til ØU

Energibesparelser på it-området i Københavns Kommune

Resumé

Økonomiudvalget (ØU) har efterspurgt et notat om mulighederne for at reducere strømforbruget på it-området i Københavns Kommune (KK). Koncern IT (KIT) har allerede indført en række tiltag, som reducerer strømforbruget og klimaaftrykket på it-området. Der er desuden igangsat nye initiativer med henblik på at reducere strømforbruget. Sagen er til orientering.

Sagsfremstilling

Økonomiforvaltningen har over en længere periode haft fokus på at nedbringe strømforbruget og den generelle klimabelastning fra it-området. Nedenfor gennemgås eksisterende og nye indsatsområder.

Indkøb og anskaffelser

KIT samarbejder aktivt med Statens og Kommunernes Indkøbsservice (SKI) i forbindelse med udarbejdelse af nye indkøbsaftaler på it-området, da hovedparten af kommunens it-indkøb sker gennem SKI. Dette har blandt andet medført, at der stilles en række krav på fx elforbrugsområdet til leverandørerne, herunder at leverandørerne skal følge Energistyrelsens indkøbsvejledning.

Vejledningen indeholder anbefalinger, som følger Kommissionens forordning om gennemførelse af Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2005/32/EF for så vidt angår krav til miljøvenligt design af elektriske og elektroniske husholdningsapparater og kontorudstyr med hensyn til strømforbrug i standbytilstand, slukket tilstand og netværksforbundet standbytilstand. Dette indebærer, at produkterne skal leve op til nogle fastlagte maksimalværdier for elforbrug.

I tilfælde af at, der indkøbes it-udstyr gennem egne udbud og ikke gennem SKI anvendes KK's Grønne Opslagsværk, som er en række miljø- og klimakrav besluttet i Borgerrepræsentationen ift. KK's udbud og indkøb, som alle forvaltninger er forpligtet til at overholde. Her fremhæves det ligeledes som et obligatorisk krav, at man følger Energistyrelsens vejledninger for indkøb af el-forbrugende produkter og dertilhørende energikriterier.

14-10-2022

Sagsnummer i F2
2022-14919

Dokumentnummer i F2
2022675

Sagsnummer eDoc
2022-0309114

Sagsbehandler
Thor Petersen

Nedenfor oplistes en række yderligere tiltag, som KIT har igangsat med henblik på at reducere elforbruget samt mindske klimaaftrykket på it-området:

Optimering af elforbruget i datacentre

KIT er løbende i dialog med kommunens datacenterleverandører om reduktion af elforbruget i datacentrene, eksempelvis ved at reducere strømforbruget til køling af serverrummene samt genanvendelse af overskudsvarme. Senest har den ene af leverandørerne indgået aftale med Høje-Taastrup Kommune, hvor datacentret er placeret, om at genanvende overskudsvarme til fjernvarme med virkning fra 2023. Leverandørerne af datacentrene anvender endvidere udelukkende el fra vedvarende energi, hvor det er muligt.

Det vurderes på nuværende tidspunkt ikke muligt at reducere strømforbruget på servere yderligere om natten, hvor der ellers kun er få brugere. Det skyldes, at der om natten afvikles backup af systemer samt installeres systemopdateringer. Endvidere er der en række systemer, som skal kunne anvendes døgnet rundt, hvilket betyder, at serverinfrastrukturen skal være i drift.

Hardware og software går automatisk i standbyfunktion

Med henblik på at reducere strømforbruget på computere og printere har KIT anskaffet et system, som sikrer, at disse enheder går i standby, når de ikke anvendes. KIT ser løbende på, om der kan optimeres yderligere på dette område.

Reparation og recirkulation af defekte computere

Der er et stort energiforbrug forbundet med anskaffelse og bortskaffelse af it-udstyr. Derfor arbejder KIT målrettet efter at udnytte it-udstyr i længst mulig tid. Eksempelvis vil en defekt computer i udgangspunktet blive repareret og sendt i recirkulation.

Kommende tiltag

KIT har igangsat undersøgelser af, hvor der potentielt kan findes yderligere energibesparelser på it-området, eller hvor KK kan reducere sit klimaaftryk på it-området yderligere:

Nedbringelse af standby-forbrug

For at reducere kommunens elforbrug yderligere har KIT igangsat en analyse af, om der er områder, hvor it-enheders standby-forbrug helt kan elimineres. Fx vil det blive undersøgt, om det vil have en mærkbar effekt at indføre retningslinjer ift. manuel slukning af computerskærme mm. i stedet for automatisk standby ved afslutning af arbejdsdagen.

Nedlukning af udvalgt netværksudstyr om natten

Samtidig ses der på, om udvalgt netværksudstyr helt kan slukkes om natten på udvalgte lokationer i kommunen, hvor der aldrig eller meget sjældent er behov for it-understøttelse af medarbejdere efter

almindelig arbejdstid. Opgaven kompliceres imidlertid af, at mange lokale netværk anvendes til fx overvågningsudstyr eller alarmsystemer.

Reparation og recirkulation mobiltelefoner og tablets

Endelig er KIT i gang med at udvikle og implementere en model for, hvordan det fremover skal være lettere at genbruge mobile enheder som mobiltelefoner og tablets i KK.