



Energibesparelser med ferie og helligdage kalender

Odense Kommune x Schneider Electric

Ved at implementere et automatisk års-ur med indlagt helligdage og ferier har Odense Kommune taget et stort tiltag for at reducere energiforbruget og øge energibesparelser på 6 skoler.

Intelligent styring

I juni 2020 besluttede Odense Kommune at indføre tiltaget Velfærdens Fundament, og sikrede 1.8 milliarder kroner til renoveringer, forbedringer og modernisering af plejehjem, skoler, børnehaver og vuggestuer frem mod 2030. Odense Kommune lavede i samme forbindelse flere bæredygtighedstiltag på skoler, som inkluderede alt fra at lave nye legepladser og nye tage til at skabe et bedre indeklima.

Fokus har været på at minimere energispildet, og Odense Kommune ønskede at gøre bygningerne mere intelligente og behovstyrede. Odense Kommune har i mange år kørt med traditionel kalender ur styring på deres bygninger, hvor driftspersonalet skal ind på hver anlægs digitale kalender ur og manuelt indstille tidsprogrammet. Typisk er anlæggene i drift fra kl. 07-17 i hverdage og slukkes derefter automatisk. Men med Schneider Electrics automatiske års-ur lægges alle afvigelser og ferier automatisk ind i bygningsautomatikken indtil 2030. Dermed skal driftspersonalet ikke manuelt sikre nedlukning i ferier og helligdage - en opgave, der kan overses i en travl hverdag.



” Vi har fokus på energispild og med dette forstås, at vi sænker og ensarter indendørs temperaturer og ikke ventilerer, når der ikke er brugere i bygningerne. Energikrisen har skabt fornyet fokus på energispild, og globalkalendere har vist sig som et brugbart værktøj.

Stefan Birch Demant,
Energikonsulent i Odense Kommune

Simpel løsning med stor værdi

Schneider Electric har været med til at give et forslag til, hvordan Odense Kommune kunne reducere energiforbruget og øge energibesparelserne på 6 skoler. Med et automatisk kalenderprogram der tager hensyn til bl.a. ferier og helligdage, tilpasses bygningens automatik og drift for året. De kan vælge, hvornår anlæggene i bygningen skal være i drift og på den måde reducere energiforbruget og få besparelser på driftsbudgettet. Programmet og dens funktioner ligger samlet på ét sted, så det giver teknikeren et godt og centralt overblik. Odense kommune sørger for at undervise medarbejdere, i hvilke BMS (building management system) de betjener, så de får en bredere forståelse for energi, forbrug, afkøling og lokale udfordringer. Stikprøver viser, at anlæggene nu kører efter hensigten; kun når bygningen er i brug.

Skoler...

Dalumskolen, Næsby skole,
Lumby skole, Ejerslykkeskolen,
Bækholmskolen/UngOdense,
Hunderupskolen



Fremtiden

For Odense Kommune handler det om at holde styringsprincipper simple, fremfor at gøre dem for avancerede. En af initiativerne er dette kalenderprogram, hvor de får en national kalender og kan trække i det store håndtag til at reducere energiforbruget. I sommerferien i 2022, blev energiforbruget reduceret med hele 13%, hvilket svarer til 3.000 kWh på 3 uger. Det er næsten det samme som det årlige energiforbrug for et hus med to personer. Odense Kommune har også allerede implementeret det i deres administrationsbygninger såsom store kontorbygninger, Odense Slot og Amtsgården. Ikke kun for pengepungen, men også for klimaet.

” Vi har alle et stort ansvar for at begrænse vores energiforbrug. Det er glædeligt, når automatikken kan hjælpe os dermed og give øjeblikkelige resultater. Indførelse af helligdagsuret er en simpel løsning med stor indvirkning.

Lone Schramm,
Key Account Manager



Odense Kommunes udbytte

Ved kontrol tjek

fungerede alle start/stop af anlæggene efter hensigten



Samlet overblik

og styring på et sted for alle skoler



Bevidsthed

blandt personalet om, at automatiseringer kan give energibesparelser



OBS Det er hovedmåler data, og reduktionen inkluderer mindre aktivitet som følge af ferie.

Vil du vide mere om denne løsning,

så kontakt Schneider Electric på telefon 35 15 90 00, og spørg efter din Digital Energy tekniker eller account manager.