

HØRSHOLM KOMMUNE



Hørsholm Kommune var et sted, hvor der manglede overblik over energien. På kort tid har kombinationen af god adgang til data og indblik i forbruget med MINENERGI2 givet kommunen besparelser på løbende toiletter og dårlig afkøling.

Hørsholm Kommune arbejder aktivt for at opnå energibesparelser i deres bygninger. Det er en politisk agenda, hvor det er blevet besluttet at igangsætte en handleplan med energibesparende tiltag i kommunen med henblik på at reducere energiforbruget. Tiltagene bidrager ligeledes til, at kommunens udgifter til energi holdes mest muligt nede.

Det har været en længere proces for kommunen er komme dertil, hvor den er i dag. Det grundlæggende overblik over energien manglede og der var ofte flere spørgsmål end svar i forhold til energiforbrug og besparelspotentialer. Efter en periode, hvor MINENERGI2 et blevet sat godt op med alarmer, tags og korrekte målerbeskrivelser, er det ikke kun den energiansvarlige i administrationen, der varetager opgaven. Også kommunens medarbejdere i bygningerne kan tage del i arbejdet, for ansvar er noget, alle tager i Hørsholm Kommune.

Bjørn Sunesen, projektleder hos Hørsholm Kommune, udtaler:

“Vi kom temmelig hurtigt rigtig langt efter implementeringen af MINENERGI2. Vi var i den heldige situation, at vi ret nemt kunne indhente data fra forsyningen uden installation af dyrt hardware. Datatilgængeligheden har været vigtig for successen, men også investeringen – det har været enormt godt”





Kundeprofil

HØRSHOLM KOMMUNE

Branche

Stat og kommuner

Deres EMS-løsning

Nuværende:

MINENERGI2

Målerservice abonnement

Ønsker i nær fremtid:

Klimaregnskab

Infoboard

Kunde siden

2022

Bygningsanvendelse

Folkeskoler, daginstitutioner, svømmehal, skøjtehal, idrætshaller og kontoradministration

Antal bygninger

Bygningsmasse: 55 bygninger

Antal målere

205 fjernafmålere

19 manuelle

Vandalarm i MINENERGI2

49 timealarmer

Energiform

Fjernvarme, el, vand, naturgas og solceller

Udfordring

Energikrisen skabte behov for handling: Behovet for at spare på energien blev for alvor aktuel i 2022, hvor energikrisen og høje energipriser blev virkelighed.

Manglende overblik: Hidtil har kommunen ikke haft et system udelukkende til energiovervågning. Det er en udfordring, for overblikket over energiforbruget i real tid og muligheden for at sammenligne forbrug i udvalgte perioder udebliver. Fremgangsmåden for at skabe overblik var gennemgang af årsopgørelser og fakturaer, hvilket er en langsommelig og uholdbar løsning.

Manuelle arbejdsgange: Medarbejderne i de kommunale bygninger har tidligere aflæst forbruget manuelt og indsendt data til en medarbejder i administrationen. Det er en løsning, der kræver stor involvering for at blive en succes.

Løsning

Behovet for handling var stort i 2022, og med ansættelse af en dedikeret medarbejder samt implementering af energi management med MINENERGI2 kom kommunen hurtigt langt med få tiltag.

Fjernafmåling uden dyrt hardware: Kommunen får primært fjernafmålte data fra DataHub'en på elhovedmålere, og data via CSV-filer fra fosyningselskabet på fjernvarme- og vandmålere. Datatilgængeligheden har været vigtig for succes og en rentabel investering.

Vandalarm som tryghed mod spild og skader: Vandforbruget skal helst være 0 l. om natten, hvor bygningen står tom. Et forbrug kan indikere sivende vand fra utætte rør, der kan føre til omfattende vandskader.

Energiovervågning er en fælles indsats: Den ansvarlige i administrationen sørger for, at målerne er godt beskrevet og der generelt er et opdateret set-up. Det gør, at medarbejderne i bygningerne kan tage ansvar og blive involveret i driften så endnu flere tager ejerskab for optimal drift.

Værdifuldt samspil mellem MINENERGI2 og CTS-styringen: På den ene side kan kommunen styre fx temperaturen på anlæggene i CTS-styringen, og på den anden side kan de se effekten ved at overvåge og følge udviklingen i MINENERGI2.

Resultat & gevinster

Dokumentérbar indsats: Data fra MINENERGI2 bliver brugt til at dokumentere indsatsen og de opnåede besparelser. Det er nemlig et politisk ønske om og fokus på at opnå energibesparelser. Blandt andet er der vedtaget en økonomisk handleplan i kommunen. Et eksempel på dokumentation af indsatsen er, at elforbruget blev reduceret med 12-13 % i 4. kvartal 2022 sammenlignet med samme periode året før.

En god case på et løbende toilet: En vandalarm på et løbende toilet i en tom bygning var årsagen til, at et løbende toilet med 300 l. i timen blev opdaget og stoppet efter et døgn. Det ville have løbet i 7 døgn til rengøringen igen kom forbi.

Afkølingsanalysen i MINENERGI2 blev nøglen til at undgå straf: 80 % af kommunens bygninger med fjernvarme fik en strafafgift fra forsyningen grundet dårlig afkøling i begyndelsen af 2021. Det svarer til 24 ud af 30 bygninger. I dag er afkølingen acceptabel i 14 ud af de 24 bygninger.