



Præsentationsskærmen ud mod parkeringspladsen bliver udskiftet med en model, der nedsætter energiforbruget til en tredjedel af, hvad det er i dag. Foto: Carsten Ingemann

Musikteater sparer masser af energi

Holstebro Musikteater har nedsat energiforbruget med ca. en halv mio. kr. om året

Af Jørgen Høg

For et par år siden fik **Klaus Brunebjerg Jørgensen**, driftschef på **Musikteatret Holstebro**, besøg af en konsulent fra et energistyrings- og ventilationsfirmaet **Kjærgaard A/S** fra Løsning, og konsulenten kunne efter en rundvisning og besigtigelse af de forskellige energinstallationer nærmest garantere, at musikteatrets energiforbrug

kunne blive sat ned med ca. 200.000 kW om året. “Det er løgn, tænkte jeg,” siger Klaus Brunebjerg Jørgensen i dag. “Jeg havde ikke sat mig ind i, hvilke løsninger vi kunne finde.” Det har han i dag, og energiforbruget skal endnu længere ned. Overblikket over energiforbruget får Klaus Brunebjerg Jørgensen på en computerskærm, hvor han via grafik kan holde øje med vand- varme- og elforbrug.

Energioptimeringen begyndte med en minutløs gennemgang af det eksisterende anlæg for at finde og ændre fejl og uhensigtsmæssigheder. Dernæst blev alle manuelle processer automatiseret, så man kan undgå den menneskelige faktor. Hele energioptimeringen har resulteret i en besparelse på ca. 500.000 kr. “Tidligere kunne en medarbejder f.eks. glemme at slukke for ventilationen efter en forestilling, så den kørte hele natten, eller gæsterne klagede over træk eller for høj varme. Automatiseringen af systemet gør, at det nu selv aflæser alle data fra teaterets kalender. Hvis der f.eks. er solgt 800 billetter til en forestilling kl. 20,

og temperaturen udenfor er 7 grader, så tænder systemet selv for varmen og afpasser temperaturen efter de 7 grader og den kropsvarme, som de 800 gæster afgiver. Temperaturen i rummet vil derefter komme til at ligge på de ønskede 20 grader. Gæsterne klager ikke længere, så energioptimeringen har også givet mere tilfredse gæster,” siger **Anders Jørgensen**, direktør for Musikteatret Holstebro.

Vigtig brik

“Vi har fået vores ventilationsanlæg til at køre så lidt som muligt i huset. Vi ved, hvem der er i huset hele tiden, vi ved, hvem der er i mødelokalerne, vi booker det via outlook-kalenderen, så maskinen selv regner ud, hvornår ventilationsanlægget skal starte i forhold til de kunder, der kommer her i huset,” forklarer Klaus Brunebjerg Jørgensen. “Hvis vi skal nå regeringens klimamålsætning for 2020, er energioptimeringen vigtig brik i spillet,” siger **Dennis Jeppesen**, som er salgschef for klima- og energi-området hos Solar, der sammen med installatøren Kjærgaard har stået for analyse, levering og installering hos Musikteater Holstebro. “Der findes så mange gamle og ikke-opdaterede anlæg rundt omkring, at alene udskiftning af slidte og defekte dele vil gøre en stor forskel. Hvis man ydermere fjerner den menneskelige faktor og auto-

matiserer styringen af f.eks. varme og ventilation, er der rigtig mange penge af spare. Netop varme og ventilation udgør 60 pct. af en bygnings energiforbrug. Hos Solar oplever vi, at der som minimum spares 20-30 pct. ved at ener-

“Tidligere kunne en medarbejder f.eks. glemme at slukke for ventilationen, så den kørte hele natten”

Klaus Brunebjerg Jørgensen, driftschef, Musikteatret Holstebro

gioptimere på denne måde. Derfor er der også mange, der tænker automatisering ind allerede i planlægningsfasen ved nybyggerier,” fortæller Dennis Jeppesen.

Lavere elforbrug

Alle lyskilder på musikteatret er nu udskiftet til LED-belysning, der hvor det har været muligt. Driftschefen anslår, at man har investeret ca. 70.000 kr. i LED, og den investering er tjent hjem på ca. halvandet år i kraft af LED's lave energiforbrug og lange levetid. Alligevel kan elforbruget komme endnu længere ned. “Vi skal blive bedre til at få

lyset slukket de enkelte steder. Vi snakker om, at vi skal til at have styring på vores lys, så vores mødelokaler kun er lyst op, når vi skal have kunder herind. Det gælder også vores kontorer; hvis du er den sidste, der går derfra, så slukker lyset efter ti minutter.” På computerskærmen kan Klaus Brunebjerg Jørgensen også følge med i, hvor mange liter vand der bliver brugt hver dag. Hvis der f.eks. er toiletter, der er utætte, så får han en SMS om, at vandforbruget er højere, end det plejer at være. Selvom man har optimeret på mange områder, forventer Klaus Brunebjerg Jørgensen, at energiforbruget kan komme endnu længere ned. “Selvfølgelig ved jeg godt, at det bliver mindre og mindre, for vores strømforbrug bliver jo mindre og mindre. Men jeg tør slet ikke gætte på det, for vi kan spare rigtig mange steder,” siger han. Man har f.eks. overvejet solceller på taget, men det kan bygningen ikke holde til, ellers havde man gjort det. Klaus Brunebjerg Jørgensen går også og tygger på en mulighed for at udnytte det kolde vand i Storå, som løber gennem Holstebro, til at køle salen med. “Jeg har spurgt et par stykker, om det kan lade sig gøre. Og det kan lade sig gøre, men det er noget vi skal have udviklet helt færdigt,” siger han.

joho@borsen.dk

Viegand Maagøe har i 10 år bistået det private og det offentlige med at sikre et bedre klima og et lavere energiforbrug.

Vi håber i den anledning at se kunder, samarbejdspartnere og venner af huset til **jubilæumsreception d. 2. juni kl. 15.00 – 18.00 i Ørstedsparken.**

Tilmeld dig og læs mere på viegandmaagoe.dk

10 år

10 år med Viegand Maagøe