

CTS-anlæg og Vejrprognose-styring

Implementering af styring efter vejrudsigter på Psykiatrisk center Ballerup



Vi har tidligere udført forskellige projekter på Psykiatrisk center Ballerup. I efteråret 2014 blev det sammen med bygherren Region Hovedstaden besluttet at Varmekonsulenterne ApS skulle påbegynde installationen af vejrprognose-styring for hovedparten af de forskellige bygninger på centerets område.

Bygningsdriften i Region Hovedstadens psykiatri har generelt en meget grøn og fremadskuende profil, som passer godt med projektets intentioner om at skabe energi-besparelser og miljø-besparelser med en moderne teknologi.

Projektet omfatter ca. 25 bygninger med et samlet areal på ca. 10.000 m². Bygningerne bruges til administrative funktioner, behandlingsfaciliteter og døgnophold for centerets patienter.

Psykiatrisk center Ballerups eksisterende Trend CTS-anlæg dannede grundlag for programmeringen af de forskellige funktioner i forbindelse med prognosestyringen, således at systemet kunne idriftsættes december 2014.

Systemet fungerer ved at man ud fra de aktuelle og fremtidige klimaforhold kun sender lige nøjagtigt den nødvendige varme rundt i rør-systemet, til at de ønskede temperaturer kan opnås indendørs.

Oplysningerne om klimaet fås via løbende elektroniske vejrudsigter. På det konkrete system bruger vi oplysninger om udetemperatur, regn, vind og sol/skygge.

For den generelle funktion og virkemåde henvises til vores artikel fra 2013 om Vejrprognosestyring af varmeanlæg.

Driftsleder Uffe Dan Henriksen udtaler:

”Det er jo smart, at man blot via teknologien og en omprogrammering af vores eksisterende system kan opnå en besparelse. Der har ikke været noget som skulle bygges om eller afbrydes. Vi har ikke oplevet nogle klager fra beboere eller personale, så nu ser vi bare frem til at se hvor meget vi præcist sparer hvert år. For os er det vigtigt at den daglige drift sker under størst mulig hensyntagen til vores fælles miljø”.



Det er forsigtigt anslået at varmemeforbruget vil blive reduceret med ca. 3 %, og de foreløbige opgørelser viser at dette sagtens kan opfyldes. Dette svarer til en årlig besparelse på mindst 25.000 kr. – og en tilsvarende stor reduktion i miljøbelastningen. På grund af de mange m² kan der derfor opnås en ekstraordinær god tilbagebetalingstid på under 2 år.



Af ing. Flemming H. Jørgensen 2015