

Intresseanmälan Fallstudie – ”Samverkan för hållbara byggnader i koldioxidsnål ekonomi”

Allmänna uppgifter

Fallstudiens namn	Prognosstyrning av byggnadens klimatsystem
Datum	2017-09-28
Intressent	Örebroporten
Kontaktperson	Mikael Karlsson
Kontaktuppgifter telefon	+46 (0)19-760 51 02
Kontaktuppgifter mail	mikael.karlsson@orebroporten.se

Bakgrund

Dagens olika styrsystem kommunicerar oftast inte med varandra vilket medför att byggnader ofta både värms och kyls under samma dygn helt i onödan. Styrsystemen använder sig inte av byggnadernas inneboende tröghet som kan lagra värme och kyla i full utsträckning. Örebroportens byggnader är uppkopplade vilket ger en möjlighet att göra dagens styrsystem intelligentare genom att överstyra dem. Örebroporten utvecklar en egen mjukvara för Prognosstyrning Av Byggnader benämnd PAB. Under 2017 kommer prognosstyrningen införas och optimeras för att kunna utvärderas.

Syfte och mål

Målet är att hela Örebroportens fastighetsbestånd skall energioptimeras med hjälp av mjukvaran för prognosstyrning vilket uppskattas kunna minska fjärrvärmeanvändning med 7-15 procent vilket motsvarar 1 700-3 700 MWh under ett normalår.

Fallstudien syftar till att bidra till att åtgärden genomförs, utvärderas och att tillvägagångssättet sprids till andra fastighetsägare.

Potential till energieffektivisering och/eller klimatnytta

Dynamisk värmestyrning går lätt att applicera på alla typer av byggnader. Även om fastighetsägaren inte har en programvara så kan bakomliggande principer användas för befintliga styrsystem. Sannolikt kan det komma att bli en tjänst som fjärrvärmebolagen i framtiden kan erbjuda sina kunder. Det innebär att nyttan av resultaten från fallstudien är aktuell för samtliga fastighetsägare.

Förutsättningar för att kunna utvärdera

Potentialen till energieffektivisering kommer kunna följas upp genom att studera timvärden och loggade är- och börvärden. Därigenom kan kontinuerlig uppföljning ske av byggnadernas energianvändning för respektive anläggning.

Efter en värmesäsong finns det tillräckligt med material för att kunna göra en första utvärdering. Tillgänglig energistatistik finns på timbasis för de tre senaste åren på Örebroportens samtliga anläggningar. Då detta blir en del av Örebroportens utvecklingsarbete så kommer finjusteringar och slutsatser att kunna göras under arbetets gång.

Vad behöver ni hjälp med

Örebroporten har utsett ett område där en första version av mjukvaran kommer att appliceras. För att färdigutveckla och optimera programvaran krävs ett noggrant utvärderings- och förbättringsarbete.

Fallstudien syftar till att bistå Örebroporten i detta arbete med fokus på mätning och utvärderingsmöjligheter samt rapportskrivning med tyngdpunkt på slutsatser, erfarenheter och spridning av resultat.

Det arbetet uppskattas omfatta en tidsinsats motsvarande 60 000 kr varav 40 000 kr ansöks som medel genom fallstudie inom Samverkan för hållbara byggnader i en koldioxidsnål ekonomi.

Tidsplan

En tidsplan för fallstudiens övergripande moment presenteras enligt nedanstående tabell.

Moment	Tidsperiod
Godkännande av Fallstudie	okt,2017
Installation av mjukvara	okt-nov,2017
Driftsättning	jan, 2018
Analys, injustering	maj, 2018
Utvärdering och rapport	nov 2018

Vad händer efter en intresseanmälan

1. Intresseanmälan och eventuella frågor skickar ni till projektledare niklas.jakobsson@regionorebrolan.se eller kontaktar på telefon 070 647 3800
2. Bedömer vi att det finns bra potential i det ni vill genomföra samlar vi in mer uppgifter tillsammans med er och planerar det fortsatta arbetet.
3. Efter bedömning av möjlighet för bra genomförande tecknar vi tillsammans en avsiktsförklaring för ett fortsatt stöd och samverkan.

Vi ser fram emot att få ta del av vilka spännande åtgärder ni vill ha stöd med! mvh Niklas Jakobsson