

# INTELLIGENT ENERGISTYRING OG BÆREDYGTIG ENERGI

**NEOGRID**  
TECHNOLOGIES

# 15%

Besparelse af det samlede  
fjernvarmeforbrug



På baggrund af energioptimering med  
et PreHEAT energistyringssystem  
kunne de bringe deres  
ROI [tilbagebetalingstid] ned til 3 år

## Skagen Boligforening Afd. 1 - Skagen

I forbindelse med en større energioptimering, af et ældre fjernvarmeanlæg fra 1950', blev der i foråret 2008 installeret et PreHEAT intelligent datadrevet energistyringssystem. Skagen Boligforening havde et ønske om at skærpe deres grønne profil og i samme ombæring reducere deres udledning af CO2.

I løbet af efteråret blev energistyringen optimeret, og man fik et bedre kendskab til bygningernes energiforbrug samt bygningernes vind- og solpåvirkning.

Den optimerede energistyring resulterede i, at der i foråret 2019, i samarbejde med KONSTANT A/S og energistyrelsen, kunne dokumenteres en energibesparelse på 15% af det samlede fjernvarmeforbrug.



295 lejemål - 13 boligblokke  
11 varmeinstallationer  
Opført 1943 - Renoveret 1995  
Energirenovering 2018  
Bygget i mursten og tag af tegl



Energibesparelser pr år:  
240.000 kWh  
117.200 DKK

CO2 Reduktion 36.200 kg



Energiklasse:  
B

### Før PreHEAT

Det tidligere fjernvarmeanlæg hos Skagen Boligforening Afd.1 var udstyret med et Clorius vejrkompenseringsanlæg. I forbindelse med energioptimeringen blev vejrkompenseringsanlægget udskiftet med et PreHEAT intelligent datadrevet energistyringssystem, som ligeledes er med til at understøtte deres vision om at drifte deres bygninger på en grønnere måde.

### Efter PreHEAT

Efter installeringen af PreHEAT energistyringssystemet, er der nu blevet skabt en energioptimering af varmefordelingen og varmeforbruget i de 11 boligblokke. Med målestationer i yderområderne af boligerne, er det nu muligt, ved hjælp af vejrprognoser at begynde at forudsige og beregne det rette energiforbrug og dermed nødvendige fremløbstemperatur, for at opretholde et godt og behageligt indeklima i bygningerne.

Udover energibesparelsen er der ligeledes skabt en ressourcebesparelse, i forhold til driftsovervågningen. Som en del af et PreHEAT Intelligent datadrevet energistyringssystem, tilbyder Neogrid at sidde med driftsovervågningen, hvor vi løbende sender data videre til Skagen Boligforening i tilfælde af alarmer eller hvis der er grundlag for en justering af målere.

Skagen Boligforening kan ligeledes selv holde øje med dataindsamlingen, men har ønsket at overdrage driften til os.



Karl Therkildsen - kbt@neogrid.dk - +45 2040 4728

Neogrid Technologies ApS - Niels Jernes Vej 10 - DK-9220 Aalborg Øst - Danmark - CVR: DK32773818 - www.neogrid.dk