



Et levende laboratorium for energieffektive offentlige bygninger via IT-baserede løsninger



Bygning OU44 på Syddansk Universitet (SDU)

Formål

Projektets formål er at etablere et levende laboratorium for optimering af energieffektiviteten i offentlige bygninger via IT-baserede metoder baseret på monitorering af brugeradfærd.

Bygninger udgør stor andel af energiforbruget i DK

Da bygninger står for cirka 40 % af energiforbruget i Danmark, er det vigtigt at øge energieffektiviteten af bygningsmassen for at mindske det samlede energiforbrug.

Brugeradfærd er vigtig parameter

Ændringer i brugeradfærd kan påvirke en bygnings energieffektivitet med mere end 30 % - det er derfor en vigtig parameter at optimere.

Bygning OU44 som levende laboratorium

Projektet vil skabe et levende laboratorium i en nybygget 8000 m² kontor- og undervisningsbygning på Syddansk Universitet. Bygningen vil blive brugt normalt af dens beboere, men ekstra infrastruktur skal gøre det muligt at udføre eksperimenter med intelligent styring og diagnostik baseret på monitorering af brugeradfærd.

Nye løsninger til energieffektivisering

Skabelsen af laboratoriet vil lede til nye løsninger til optimeringen af energieffektivitet og uddannelse af studerende inden for området. I samarbejde med Odense Kommune vil vi udbrede viden om de nye løsninger og resultater for at øge energieffektiviteten af kommunens bygninger.

FAKTA

Projektperiode

2015-2016

Budget

241.500 DKK

Bevilling

EnergiFyn A/S – Udviklingsfond

Deltagende forskningsinstitutioner

Center for Energy Informatics, SDU

Samarbejdspartnere

Odense Kommune

Kontakt - Projektleder

Lektor Mikkel Baun Kjærgaard

Tlf.: +45 21 97 24 47

E-mail: mbkj@mmmi.sdu.dk

