

Digital energiovervågning

Et effektivt middel til reduktion af
ejendommens klimabelastning

Morten Dahl
adm. dir EnergiData a/s

Hvorfor er ejendomme vigtige i klimakampen?

- 40 % af den globale CO2 udledning kommer fra ejendomme (iea.org)
- CO2 udledningen kommer primært fra energien der bruges til opvarmning, ventilering, køling og belysning
- Energieffektiviseringer af bygninger:
 - A) Stor effekt!
 - B) Høj rentabilitet!



Digital Energiovervågning

EnergiData's erfaringer

Målgruppen

- Større professionelle Ejendomsindehavere
- Detail, Stat og Kommuner
- 10-30% af energiforbruget er spild!
- De 10-30% kan fjernes ved Intelligent overvågning og drift af bygningerne
- ...Og det betaler sig tilbage på 1-3 år



Nykredit



**DANMARKS
NATIONALBANK**

ELGIGANTEN



**KØBENHAVNS
UNIVERSITET**

jem & fix
LAVPRIS BYGGEMARKED



B E S T S E L L E R ®



**ROSKILDE
KOMMUNE**

Digital Energiovervågning udfordringen

Udfordringen for større ejendomsindehavere:

- Manglende overblik
- Forældede data – ingen mulighed for at reagere
- Beskidte data – ingen grund til at reagere
- Manglende tid/ressourcer til at reagere
- Manglende fokus i virksomheden



Digital Energiovervågning

Løsningen

A. Automatisk Dataopsamling

Skaber et digitalt opsamlings system til at modtage el-, vand- og varmedata i realtid

B. Datarens "Ingen Validitet – Ingen Aktivitet"

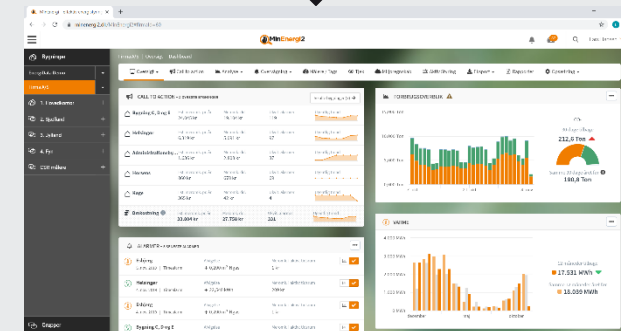
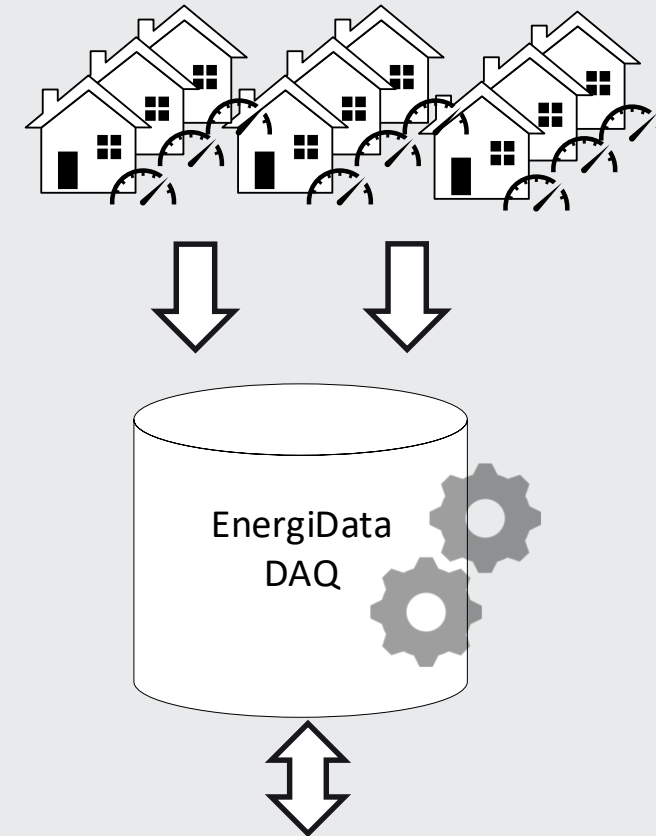
Skaber digitale processer for at rense disse data

C. Automatisk identificering af væsentligste Energisyndere

Analyse: Algoritmer for Benchmark, standby forbrug, dyreste bygninger mm

Alarmering: Spild, sivninger, overforbrug

Rapportering: Co2 regnskab, Økonomi, CSR



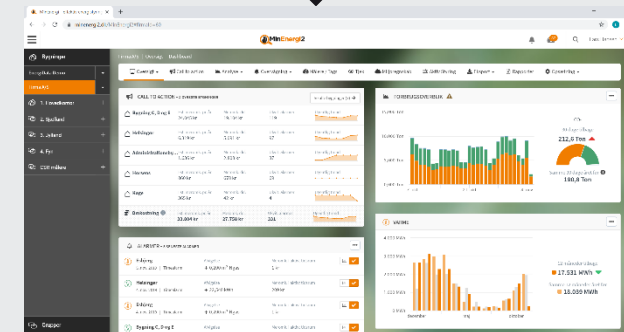
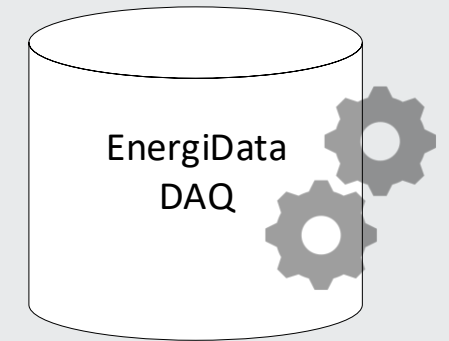
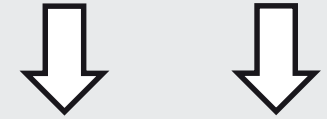
Digital Energiovervågning

Effekterne

- Realtids indsigt i bygningernes tilstand
- Intelligent Alarmering
- Valid indsigt i ejendomsmassens energiforbrug
- Muliggør strategisk og "smart" energiarbejde og dermed



Minimering af **Energispild & Reduktion af Energiforbruget**



Opsummering

- Bygninger spiller en central rolle i verdens CO2 og klimaudfordring
- Via digitale løsninger som energiovervågning kan bygninger gøres mere intelligente og dermed reducere deres Energi- og CO2 udledning med **10-30 %**
- Det er **rentabelt**, og effektivt (tbt på 1-3 år)
- Så når det kommer til bygninger, er digitalisering **helten** og ikke skurken i klimakampen!



Ekstra

Subtitle



Digitalisering – helten eller skurken i klimakampen?

OK

Ejet 100% af Energiselskabet OK

Grundlagt
1997

Team af
33
medarbejdere

Overvågning af
energiforbruget i over
5.500
bygninger

kamstrup

Søsterselskab og Verdens
førende producent af energi- og
vandmåling

Vi overvåger dagligt
55.100
målere i EnergiData

Vi har
8.000
brugere med adgang
til vores systemer