

ÅRSMØDE KTC2015

KLIMATILPASNING



Workshop med fokus på Kommunale ejendomme og bygninger

Dagsorden

Kl. 10.10-10.20

Velkomst og præsentation af EnergiData A/S
v/adm. direktør Morten Dysted Dahl, EnergiData A/S

Kl. 10.20-10.40

Energibesparelser gennem aktiv styring og overvågning
v/Energiansvarlig Claus Pedersen, Køge Kommune

Kl. 10.40-11.00

Erfaringer med energioptimering i Ballerup kommune v/Mads Bo Bojesen, Chef for Center for Ejendomme, Ballerup Kommune

Kl. 11.00-11.20

Klimasikring af kommunale bygninger med udgangspunkt i gennemgang af Frederiksberg Kommunes bygningsmasse.
v/Thomas Jensen, Rambøll

Kl. 11.30-12.20

Workshop med gruppedrøftelser og diskussion



Om EnergiData

- ▶ Grundlagt 1997
- ▶ 1998 - MinEnergi udvikles - Danmarks første internetbaserede energistyringsprogram
- ▶ Købt af OK i 2008
- ▶ 41 ansatte (Køge, Herlev, Aarhus)
- ▶ AAA kredit rating

MinEnergi - Energistyring

- ▶ Vi overvåger dagligt energiforbruget på 5.327 bygninger i Danmark (22,3mio. m²)
- ▶ Der er d.d. 43.915 målere i systemet (el, vand og varme)
- ▶ Ugentligt kommer der 68 nye målere, 8 nye brugere, og 7 nye ejendomme på systemet.



Referencekunder

Udvalgte offentlige kunder



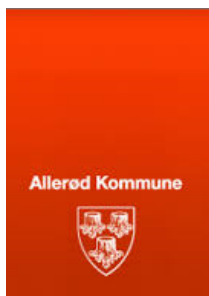
FREDERIKSBERG
KOMMUNE



CBS
COPENHAGEN
BUSINESS SCHOOL
HANDELSHØJSKOLEN



JAMMERBUGT
KOMMUNE



AARHUS
KOMMUNE



ROSKILDE
KOMMUNE



FAXE KOMMUNE



DANMARKS
NATIONALBANK



Region
Hovedstaden



Rigshospitalet



Den Sociale
Virksomhed



Psykiatri



STATENS
SERUM
INSTITUT



Observationer – Vandspild

Fra den daglige overvågning af 5.327 bygninger

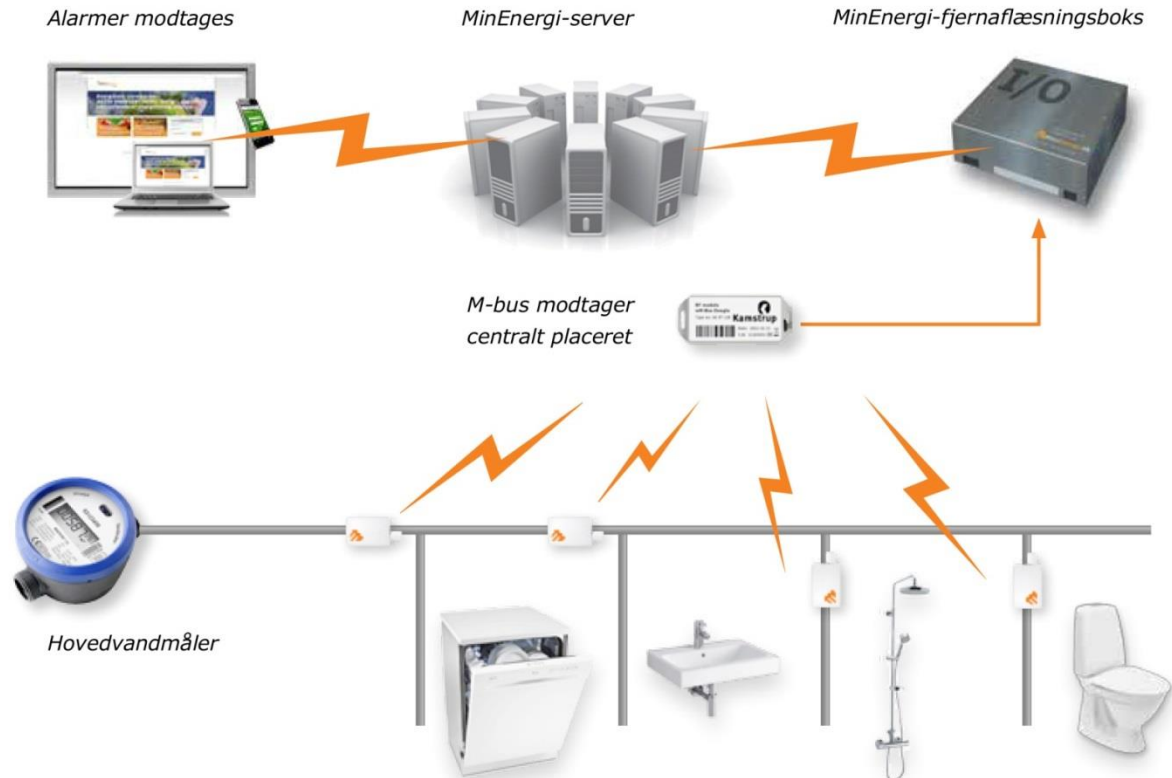
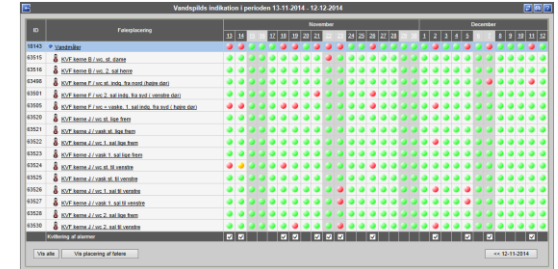
- ▶ Der er et årligt vandspild på ca. 1.200.000 m³ rent brugsvand i ejendomme i vores system!
- ▶ Svarende til en udgift på ca. 50 mio. kr/år
- ▶ I gennemsnit 10.000 kr./bygning/år
- ▶ Flere af vore kunder oplever et "vand-tomgangsforbrug" på helt op til 1.000 L i timen
- ▶ Det er rent drikkevand der løber ud i kloarken alle timer, hele døgnet, 365 dage om året...



Koncept

Trådløse påspændingsfølere sender data til server.

Hvert målepunkt har sin egen unikke historik der bruges til dynamisk dannelse af alarmtilstand.



Fordele

- ▶ Simpelt at montere mens bygningen er i drift
- ▶ Hurtigt overblik og detektering af vandspild indenfor 1 uge efter opsætning
- ▶ Daglig overvågning og alarmering ved vandspild
- ▶ Københavns Universitet
 - ▶ Besparelse 1000 L/time



Indhold

Kl. 10.10-10.20

Velkomst og præsentation af EnergiData A/S v/adm. direktør
Morten Dysted Dahl, EnergiData A/S

Kl. 10.20-10.40

Energibesparelser gennem aktiv styring og overvågning
v/Energiansvarlig Claus Pedersen, Køge Kommune

Kl. 10.40-11.00

Erfaringer med energioptimering i Ballerup kommune v/Mads Bo
Bojesen, Chef for Center for Ejendomme, Ballerup Kommune

Kl. 11.00-11.20

Klimasikring af kommunale bygninger med udgangspunkt i
gennemgang af Frederiksberg Kommunes bygningsmasse.
v/Thomas Jensen, Rambøll

Kl. 11.30-12.20

Workshop med gruppedrøftelser og diskussion



Gruppe - 1

Kommunale ejendomme og bygninger



1. Best Practice vedr. styring og overvågning af energi- og vandforbrug:

- ▶ Kender vi potentialet i en mulig optimering tilstrækkeligt?
- ▶ Udnytter vi den viden, som nøgletallene sikrer, bedst muligt?
- ▶ Hvordan prioriteres overvågningen af energiforbruget i "en effektiv drift af bygningsmassen"?

Forslag til proces:

Forbered og diskuter spørgsmålene sammen 11:30 – 12:00

Vælg en/to personer til at fremlægge jeres konklusioner for øvrige deltagere på 10 min 12:00 – 12:20

Gruppe - 2

Kommunale ejendomme og bygninger

1. Best Practice vedr. rapportering – hvordan får vi bedst skabt værdi ved brug af nøgletal?

- ▶ *Kommunikation i organisationen:*
Får vi fortalt budskabet til de rigtige – og giver budskabet altid værdi for de rigtige?
- ▶ Hvordan kan nøgletal ændre adfærd i praksis – fra administrationen til slutbrugeren?
- ▶ Hvor og hvordan kan vi bedst måle, sammenligne og lære af hinanden, når det handler om effektiv drift og optimering - herunder energiforbrug?

Forslag til proces:

Forbered og diskuter spørgsmålene sammen 11:30 – 12:00

Vælg en/to personer til at fremlægge jeres konklusioner for øvrige deltagere på 10 min 12:00 – 12:20