

Eftermiddagens program

- Dagen er blevet til gennem 2 projekter:
- EU projektet SUPER-i og projektet "Intelligent energistyring i almene boligafdelinger i København" og er finansieret dels af EU og dels af Energifonden
- European Green Cities, Energispring Aarhus/Kredsløb og BLs DriftsNet



Kredsløb

Energispring Aarhus



Programmet - eftermiddag

- Kl. 13.20: Energispring Aarhus v/Teamleder Katrine Michelsen, Kredsløb
- Kl. 13.40: Overvågning af energi og optimering v/teknisk driftschef Stig Tofteberg, Aarhus Kommune
- Kl. 14.30: Workshop, kaffe og kage
- Kl. 15.15: Opsamling og next step
- Kl. 15.30: Tak for i dag



Kredsløb

Energispring Aarhus



DATA + STYRING = GODT ENERGIREGNSKAB

- **PROJEKTET: DATA + STYRING = GODT ENERGIREGNSKAB**
- I samarbejde med Københavns Kommune, AffaldVarme Aarhus/Kredsløb, og BLs DriftsNet tog vi i projektet pulsen på, hvordan de almene boligorganisationer kan forbedre driften af fjernvarmecentralerne for at mindske energiregningen ved hjælp af data og styring i de aktuelle projekter.
- **Intelligent energistyring i den almene sektor 2020 til 2022**

Oplæg work shop



Energispring i København og Aarhus projekt om indregulering af varmecentraler

- Projektets resultat var en besparelse på **5-8%** i besparelse på indregulering og her til kom yderligere besparelser hvis man styrede varmecentralerne efter erfarings- og vejrdato, og hvor den største besparelse lå på ca. **20%**
- **Der kom 5 anbefalinger fra Teknologisk Institut som resultat af projektet:**
- 1: Formulér en strategi med klare mål
- 2: Tag direkte ansvar for at drifte varmecentralerne
- 3. Fastlæg arbejdsgange for energirigtig drift og intelligent energistyring
- 4. Styrk driftsmedarbejdernes kompetenceniveau
- 5. Synliggør driftssucceser over for afdelingsbestyrelserne
- Der var blandt andet deltagelse fra KAB, DAB, Domea.dk og AAB



**Der skal være
plads til
mangfoldighed**

Trige

Originalt varmerum fra 1975 – Boligforeningen Ringgården



Afdelingen på Trige Parkvej
Motivationstarif.
1 kvartal alene 6593 kr.
9 varmecentraler

De oplagte muligheder med kort ROI

- Indregulering eller udskiftning af varmecentralerne
- Indregulering eller udskiftning af ventilationsanlæg
- Udskiftning af led belysning
- Udskiftning af varmepumper
- Solcelle og varmeanlæg

Hvad er hindringerne?

- Hvad tænker i er de største hindringer?
- Hvor møder i modstanden?

Work Shop: Hvordan når vi i mål med energibesparelserne?

- Hvad ser I som den største udfordring i forhold til at nedbringe energiforbruget i jeres bygninger?
- Har I sat mål for energiforbruget?
- Hvem indregulere jeres varmecentraler?
- Arbejder I med data I jeres organisation, varmedata, vejerdata mv.?
- Arbejder I med energiledelse, og arbejder I systematisk med data i forhold til jeres energiledelse?
- Hvordan skaffer I finansiering til energiforbedringer?

Energirenovering

Tak for i dag