

Netværks mødereferat

Tirsdag d. 23. november kl. 13.00-15.00

Hos Greve Fjernvarme

Tilstede:

Hvidovre: Erik Christiansen,
Greve: Line Carlsen og Sophus Vørsing
Albertslund: Steen Westing
Rødovre: Søren Abild Laursen og Brian Kølvig
Vallensbæk Syd og Nord: Søren Slothsberg
Dansk Fjernvarme: Steen Kramer Jensen
Roskilde: Kamille (Ref.)

Dagsorden:

Velkomst, præsentation og kort fra Kamille

Svogerslev Fjernvarme har meldt sig ud, men vil gerne deltage på udvalgte temadage eller andet. Børsen på BaseCamp blev startet op, men det viste hurtigt at der skal investeres mere tid i at få et funktionelt set-up. Det aftales at Kamille lynhurtigt laver et excelark med basis info, som ibrugtages da behovet er stort. (Navn, tlf, emne og beskrivelse. Folk må kontakte hinanden).

Kamille har rundsendt medlemslisten til opdatering, grundet nye bestyrelser.

DTU har vundet et nyt projekt, vedr. digitalisering, måske det kunne være interessant for nogle?

Teknik:

Digitalisering af fjernvarmen, ved Steen Kramer Jensen, Projektleder på digitalisering hos Dansk Fjernvarme

DANSK FJERNVARME OG DIGITALISERING

Steen er projektleder på et fyrtårnsprojekt på digitalisering i DFVJ. Fjernvarmen bliver i højere og højere grad tænkt ind i et samlet grønt system, hvor sektorerne udveksler og bidrager til den grønne omstilling også i andre energisystemer.

Elforbruget i Danmark forventes at stige med en faktor 10, samtidig forventer man at fjernvarmeselskaberne går sammen og bliver færre og større. Det aktualiserer digitalisering og data allerede nu.

Der bliver holdt en workshop i DFVJ om digitalisering d. 15 december og den kan findes på DFVJ hjemmeside.

Og der bliver arbejdet på et inspirationskatalog til medlemmerne.

Steen gennemgik medsendte slides, og det gav en løbende udveksling af erfaringer, viden og meninger.

DATA OG ANVENDELSER, ANBEFALINGER FRA STEEN:

1. Dataen bliver også brugt til overvågning af kundernes afkøling, i kombination med motivationstariffer. Man skal tage fat i kunderne OG tilbyde at hjælpe dem. Enten med en henvisning til lokal vvs'er, et besøg eller gennem energispareordningen.

Selskaber kan enten selv, eller i partnerskaber med andre selskaber investere i at ansætte en tekniker som skal kontakte de kunder der betaler motivationstariffer. Priserne på motivationstarifferne betaler lønnen. Senere betaler effektiviseringsresultatet teknikerens løn, fordi produktionen kører mere optimalt.

2. Start med fokus på at arbejde med data relateret til temperaturer og afkøling, så får vi erfaring og en idé om hvordan man arbejder videre med data. Dette er nemlig data som det allerede er muligt at anvende i dag, for de fleste,- men bruger vi muligheden?
3. De største fortjenester ligger på sænket fremløb og på lavere temperaturer i nettet.
4. Når der bliver lavet noget på en installation er det MEGET vigtigt at opdaterer historikken. BRUG NOTER OG BILLEDER. Altså få de analoge handlinger digitaliseret.

BEHANDLING AF DATA:

Eksempelvis kan man med styring bla. via vejrprognoser, planlægge således at nettet lader aktivt op til når behovet opstår.

Der findes allerede samlet løsninger til behandling af data hos Softværket og hos KMD med Easy Energy. Herfra kan man selv vælge at lave udtræk og arbejde videre i excell eller Business intelligence.

Eksempler Assens Fjernvarme fik radionet og timeforbrug ind. De har kikket på afkøling og omløb. Det viste sig at de kunne lukke alle deres omløb. De har sænket temperaturen i nettet 6-8 grader.

Når man kan sætte intelligete målere op i husene og derved se forbruget og flowet på timebasis, kan man arbejde med forskellige løsninger som fx dedektere brud, eller afprøve om omløbere overhovedet er nødvendige.

Dem der har målere på timebasis, kan man ved kundes henvendelser straks se på temperaturer og flow, og finde årsagen til problemet.

I Fredericia har man arbejdet med AI (Artificial Intelligence) gennemarbejde oversigter over kundeunits effektivitet. Systemet kan lære af at forbruget, og kundernes daglige behov. AI kan på baggrund af disse analyser herefter vise hvilke kundenlæg der ikke udnytter varmen effektivt.

AI kan analysere hvor el- og /eller varmeproduktion kan optimeres, ved hjælp af vejrprognoser i kombination med varmebehov.

I Kalundborg arbejder man målrettet med planlægningen af digitaliseringen, her kunne en kop kaffe være interessant.

En god data opsamler kommer fra CB Svendsen, som leverer dataen i en form som alle programmer kan bruge. Dog er udfordringen at måleren som passer til FA-XX opsamleren er meget dyr. Derfor er det en prioritering som primærk kan bruges til de store kunder.

Eventuelt

I Greve har man besluttet at alle medarbejdere skal tilbydes et førstehjælpskursus én gang årligt. Er der andre der vil være med på et tilbud, så vi kan udnytte stordriftsfordelene?

Hvidovre vil gerne være med og andre er meget velkomne. **I skal skrive til Line inden 1. januar.**