

25-10-2017 08:54

Nyhedsbrev

[Se dette nyhedsbrev i din browser](#)



CTR – Centrakommunernes
Transmissionsselskab I/S



Sommeren bruges til eftersyn af fjernvarmen

Med efterårets komme er varmesæsonen nu for alvor i gang igen, men også i sommerperioden er der mange aktiviteter, når man arbejder med varmeforsyning. Sommeren er tid for revisioner i fjernvarmesystemet – dvs. reparationer og eftersyn af forskellige anlæg.

Behovet for at opvarme boliger er lavt hen over sommeren, og derfor kan kraftvarmeanlæg og varmekedler tages ud af drift i en periode, uden at det går ud over varmekunderne. Når det er sagt, så skal der dog hele tiden være nogle af anlæggene, der kører: Hvis trykket i systemet bliver for lavt, så falder produktionsanlæg og vekslerstationer ud, og så kan der ikke leveres varme til kunderne. Derfor er rækkefølgen på revisionerne fuldstændig afgørende.

Denne sommer har der været rigtig mange planlagte arbejder på anlæggene, og på et tidspunkt så puslespillet ikke ud til at gå op: På to af de store kraftværker skulle revisionerne i den oprindelige plan ske i forlængelse af hinanden, bl.a. for at opretholde det rette tryk i systemet. På grund af en række uforudsete forhold var de to revisioner nu nødt til at ske samtidig, hvis anlæggene skulle stå driftsklare til varmesæsonen.

Derfor var der behov for at tænke kreativt, og Ivan Nielsen, Teamleder hos HOFOR Drift – Fjernvarme, var med til at klare udfordringen. Ivan Nielsen fortæller: ”Jeg foreslog, at vi kunne holde det nødvendige tryk i hele fjernvarmesystemet på Amager alene ved hjælp af et anlæg på Skt. Thomas Vekslerstation, som egentlig kun er bygget til at kunne holde trykket på Vesterbro. Det ville ikke kunne lade sig gøre på andre tidspunkter af året, men med de tryk- og temperaturforhold, der er i systemet om sommeren, så var det en mulighed”.

Ved at tænke i alternative løsninger, et indgående kendskab til hele hovedstadens fjernvarmesystem, og ved at drive systemet på en ny måde kunne det derfor alligevel lykkes at gennemføre de nødvendige revisioner inden for tidsrammen.

Månedens Tweet



Kristian Møller

@mollerkristian

Følg



DK har 750.000 km ledninger i jorden. Nyt digitalt LER sikrer bedre planlægning og færre graveskader [#offdig](#) [#dkbiz](#)



Videreudvikling af Ledningsejerregister skal bidrage til færre...

Når oplysninger om nedgravede ledninger bliver digitaliseret og standardiseret, vil gravearbejder kunne gennemføres hurtigere og mere sikkert

[sdfe.dk](#)

13.57 - 4. okt. 2017

Kristian Møller, Direktør i Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering.



Søren Berg Lorenzen, Planchef i Frederiksberg Forsyning

Det første, jeg gør, når jeg møder på arbejde; er altid at sige godmorgen til mine kollegaer – og ellers er der ikke to dage, der er ens.

Mit arbejde er primært; at sørge for den røde tråd for fjernvarme, fjernkøling og bygas. Og at stå for de langsigtede strategiplaner for udvikling og vedligeholdelse af vores forsyningsnet.

Jeg er gladest for mit arbejde; når jeg føler, at jeg kan følge tingene til dørs. Det kan være fra de allerførste idéer om et nyt anlæg og til at bygge og siden drive anlægget. Jeg har tidligere arbejdet i konsulentverdenen, hvor man går videre fra projekt til projekt. I mit job i Frederiksberg Forsyning er der en helt anden mulighed for at være med i hele kæden fra idé til den praktiske drift.

Hvis jeg skulle lave noget helt andet; så skulle jeg arbejde med geotermi igen.

En særlig oplevelse var; da jeg, ikke så lang tid efter at jeg var begyndt i Frederiksberg Forsyning, fik lov til at komme en tur med op på toppen af skorstenen her på Frederiksberg Varmecentral. Skorstenen er 125 meter høj, og man går op ad en stålleder. Der er en helt fantastisk udsigt deroppefra.



I en verden af alarmer

I en verden med flere og flere data er kunsten at bruge data smart, og det gælder også fjernvarmesystemet. Alene i CTR's del af fjernvarmenettet er der i dag omkring 55.000 forskellige alarmer, som giver informationer om mange forskellige hændelser i fjernvarmesystemet.

Nogle alarmer sidder på udstyr og anlæg – et eksempel er en alarm på en pumpe, som kan give besked om, at den har driftsstop. Andre alarmer reagerer eksempelvis på temperaturstigninger. Og i nogle tilfælde kan der være over 40 hændelser pr. minut, som tikker ind til CTR's kontrolrum via de mange tusindvis af alarmer overalt i systemet.

Men enkelte alarmer er kritiske og kræver reaktion med det samme for at undgå skader på personer eller anlæg. Andre alarmer fungerer som baggrundsinformation eller har kun relevans for kontrolrumsmestrenes vurderinger i bestemte driftssituationer. Endnu andre kræver opmærksomhed, men ikke akut.

CTR er lige nu i gang med et større projekt om alarmfilosofi – det betyder en gennemgang og kategorisering af alle alarmer, så signaler og data kan bruges smartest muligt, og så kontrolrummet undgår unødigt mange data at tage stilling til.

Kontrolrums-mester Klaus Kjærsgaard fortæller: "Siden jeg startede i CTR er antallet af alarmer steget eksplosivt. Teknisk set er der rigtig mange muligheder for alarmer i systemet, men der er stor forskel på alarmerne og på, hvilke typer informationer de giver om driften. De mange alarmer tager opmærksomhed i kontrolrummet, og den nye alarmfilosofi vil frigive tid, så mestrene i kontrolrummet i stedet kan bruge tiden til at justere og optimere driften. Derfor er arbejdet med alarmfilosofi en vigtig del af en effektiv drift".



Samarbejdet i hovedstaden fylder stadig mere

Hvad er perspektivet for det kommunale fjernvarmesamarbejde i hovedstadsområdet. Da CTR i sin tid blev dannet, gik fem hovedstadskommuner sammen om at løse en stor, fælles opgave om fjernvarmeforsyning og infrastruktur. Men meget er ændret siden og er perspektivet for det gode samarbejde det samme?

En af dem, der ved rigtig meget om kommunalt samarbejde er Phillip Hartmann, som har været By- og Miljødirektør i Gladsaxe Kommune siden 2006 og har været med i CTR's kontaktudvalg lige så længe. Han tiltrådte pr. 1. august en ny stilling som chefkonsulent i [Gate 21](#) med fokus på kommunalt samarbejde og på at udvikle kontakten til kommunerne.

Gate 21 er et partnerskab mellem regioner, kommuner, virksomheder og vidensinstitutioner i Storkøbenhavn, der arbejder for at accelerere den grønne omstilling og vækst.

”CTR er en stor infrastrukturvirksomhed med betydning for utroligt mange borgere, og derfor er det vigtigt, at kommunerne har medindflydelse” fortæller Phillip Hartmann. ”Som By- og Miljødirektør i Gladsaxe Kommune var min rolle, når vi taler CTR, at være bindeled til politikerne i kommunen - og samtidig have blik for de mange tekniske aspekter i driften af sådan et selskab”.

I CTR-regi har Phillip Hartmann også været en stærk fortaler for mere samarbejde på tværs af kommuner og forsyningselskaber. Et eksempel på sådan et samarbejde er projektet ”Energi På Tværs”, som kører lige nu med deltagere fra hele regionen.

”Tværkommunalt samarbejde har fyldt meget i mit arbejde, og jeg ser kun, at det får større og større betydning fremover. Da jeg startede som By- og Miljødirektør lå de allerflESTE opgaver indenfor kommunegrænsen - men efterhånden er der flere og flere udfordringer, som vi slet ikke kan løse uden at arbejde på tværs. Hele klimaproblemet og den grønne omstilling er bare ét af eksemplerne på det. Vi går

også mod et mere digitaliseret samfund, flere og flere kommer til at bo i byerne, det betyder for eksempel at vores energi- og transportsystem i langt højere grad skal tænkes sammen på en smart måde. Det kan ikke løftes af den enkelte kommune eller det enkelte forsyningsselskab alene, derfor skal vi i endnu højere grad arbejde sammen”.

[Download alle nyhedsmails](#)

Copyright © 2017 CTR, All rights reserved.

Som vores gode samarbejdspartner får du hver måned CTR's nyhedsmail. Du kan til enhver tid framelde dig vores nyhedsmail.

Redaktør: [Marianne Andersen](#) og [Kamma Eilschou Holm](#)

Vores adresse er:

ctr@ctr.dk

CTR

Stæhr Johansens Vej 38
2000 Frederiksberg
Danmark

Vil du ikke længere modtage vores nyhedsbrev?
Du kan [opdatere dine informationer](#) eller [framelde dig her](#).

MailChimp.