

Kommissorium for samarbejde omkring tilrettelæggelse af fremtidig varmeproduktion og –distribution i Viborg by.

Fjernvarmeleverancen i Viborg by bliver i dag produceret udelukkende ved hjælp af naturgas. Energi Viborg Kraftvarme har igangsat analyser af fremtidige muligheder for at producere varmen på andre brændsler eller anden teknologi, herunder udnyttelse af overskudsvarme fra Apples kommende datacenter.

Viborg Fjernvarme undersøger desuden, hvorledes de ser overskudsvarme udnyttet i fremtiden, samt hvorledes varmepumper kan introduceres som grundlast til varmeproduktionen.

Dette kommissorium beskriver de overordnede formål og rammer for samarbejde om den fremtidige varmeproduktion.

Formål

Samarbejdet omkring den fremtidige varmeproduktion og –distribution, har som formål at:

- Sikre den, samlet set, bedste tekniske løsning for produktion og distribution af fjernvarme i Viborg by
- Sikre den, samlet set, økonomisk mest fordelagtige løsning for slutforbrugeren.
- Sikre der er en fælles opgaveløsning, som håndteres i samarbejde mellem VF og EVK
- Sikre at alle kendte teknologier undersøges, herunder
 - o Overskudsvarme fra Apple, enten som grundlast eller som supplement.
 - o Overskudsvarme fra lokale projekter i Viborg By
 - o Solvarme
 - o Luft- til vandvarmepumper m.m

Udfordring og risici

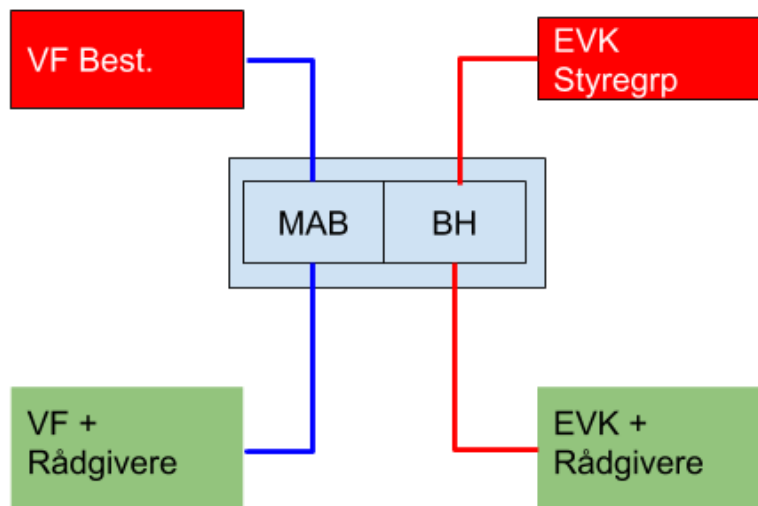
Det skal, gennem samarbejdet, sikres, at der tages fornødent hensyn til de udfordringer og risici, der er tilknyttet de forskellige muligheder, herunder bl.a. :

1. Identificere de tekniske forudsætninger med henblik på realistisk optimering og implementering.
2. Usikkerhed om Apples endelige beslutning om varmegenindvinding. Denne foretages på baggrund af:
 - a. Proof of Concept, hvor Apple gennem opførelse af et testanlæg vil klarlægge mulighederne for genindvinding af varmen fra datahallerne, samt omkostningsniveauet for Apples udbygningstakt
3. Teknologisk forældelse (IT komponenter i Datacentret)
4. Forsyningssikkerheden til Viborg by skal opretholdes, hvilket stiller krav til en robust løsning.
5. Erfaring med lavtemperatur i fjernvarmen bør indgå i analysearbejdet.

Organisering

Ifm. analysearbejdet hos henholdsvis EVK og VF er der enighed om at støtte fuld gennemsigtighed samt at bistå hinanden med udredning og udregning i eget net indenfor en rimelig tidshorisont.

Dette søges koordineret gennem nedenstående Figur 1.



Figur 1 Organisering af analysearbejde

Energi Viborg Kraftvarme søger i deres analyseproces at inddrage, evt. gennem deltagelse i EVK's arbejdsgruppe, ønsker og behov fra:

- Overlund fjernvarme
- Boligselskabet Viborg
- Boligselskabet Skt. Jørgen
- Viborg Kommune

Således dette kan indpasses i de fremtidige løsninger.

Aktiviteter

De afholdes månedlige statusmøder mellem Morten Abildgaard (MAB) og Benny Højholt (BH), med henblik på koordinering af gensidige analyser, præsentation af analysearbejdet samt gensidig dataudveksling og beregninger.

Færdige analyser præsenteres og gennemgås i samarbejde med de respektive rådgivere.

Succeskriterier

At der ved valget af fremtidig varmeproduktion og –distribution, er opnået konsensus om forudsætninger for- og kravspecifikationer til optimal varmeforsyning til slutbrugernes rumopvarmning og varmt brugsvand under hensyntagen til brugernes ønsker til komfort, samt slutbrugernes samlede omkostninger til varmeforsyning.

Tidsramme

Samarbejdet pågår indtil analysearbejdet for begge parter er tilendebragt, og der er nået til konsensus omkring den fremtidige varmeproduktion og –distribution.

Økonomi

Alle parter lægger egen tid til deltagelse og det bagvedliggende arbejde, og afholder selv omkostningerne hertil.