

Den gule seddel til kommunernes varmeindsats. Husk at være nysgerrig på termonet!

Af: Klimachef Morten M. Westergaard, Middelfart Kommune, Gitte Larsen, koordinator for klimasekretariatet i Helsingør Kommune og Svend Allan Pedersen, Miljø- og varmeplanlægger i Guldborgsund Kommune.

Danmark skal ud af den fossile afhængighed. Især på varmeområdet har kommunerne den onde-lynne fået noget af en hasteopgave. Termonet *kan* være den schweizerkniv, der giver borgerne mest *klima, konto og komfort* i et fælles snuptag på udvalgte steder.

Kommunernes opgave med varmeindsatsen er:

1. Kommunerne gennemfører i 2022 en planlægningsindsats for omlægning til grøn varme i de områder, der i dag er gasforsynede.
2. Alle ejendommejerere med gas- eller oliefyr i disse områder får inden udgangen af 2022 klar besked om udrulning af fjernvarme, herunder om de *i stedet skal overveje* at udskifte til en anden løsning som varmepumpe, termonet eller lignede.
3. I områder, hvor fjernvarmen ikke udrulles, kan der være behov for at *understøtte* etablering af fælles varmeforsyning i mindre målestok.

Opgaven løsning sker gennem dialog og *projektforslag jf. varmeforsyningsloven.*

Her er det afgørende, ved myndighedsbehandling af projektforslag, at kommunerne har "husket" at spørge til termonet som løsning. I rigtig mange tilfælde *kan* termonet være det "*Weapon of mass reduction*" der er brug for i udfasning af den fossile energi. Termonet kan i mange tilfælde løse de gordiske knuder når vi sidder lidt fastlåst i positionerne mellem individuelle varmepumper og traditionel fjernvarme.

Kommunerne ikke bare må, de skal, efterspørge bedste løsninger for klima, konto og komfort!

Varmeforsyningsloven, og dens projektunivers, er egentlig meget simpel. I henhold til §6 og §8 er kommunerne forpligtede til at arbejde for de bedste løsninger for samfundet, borgerne og selskaberne.

Så det handler om at få belyst muligheder for termonet på *lige vilkår* med de kendte i klassen, nemlig fjernvarme og individuelle varmepumper. Det er vigtigt at alle parter, kommuner, selskaber og rådgivere, bidrager til at få belyst de bedste muligheder og sammenligner dem neutralt. Ikke mindst i denne akutte situation, hvor store beslutninger skal tages hurtigt.

Termonet er Schweizer-kniven i klassen.

Termonet er også kendt som *5. generations fjernvarme*. Den helt simple forståelse er at termonet kan opfattes som kollektivt jordvarmeanlæg. Billedet er fælles jordvarmeslanger,

ligesom fjernvarmenet, og i stedet for en individuel fjernvarmeunit, så har boligejeren en varmepumpe.

Vent – det bliver meget bedre når du læser videre...

Et termonet er et forsyningsnet, der transporterer termisk energi, fra *forskellige typer* af energikilder, på tværs af flere matrikler ved en temperatur, der er relativt tæt på jordtemperatur. I kombination med varmepumper kan et termonet levere varme og varmt brugsvand. Temperaturen i et termonet muliggør også aktiv køling med varmepumpe eller passiv køling uden brug af varmepumpe.

Termonet kan være for små og store enheder; Fra to huse til flere tusinde bygninger.

For mere information og konkrete eksempler er der masser af hjælp at hente i foreningen www.termonet.dk hvor kommuner, rådgivere, advokater, ledelsesrådgivere m.fl. er medlemmer. Du er også velkommen.

En kort skematisk opsamling på de 3 muligheder er angivet nedenfor. *Opgaven er at få mulighederne sammenlignet konkret i de projektforslag kommunerne myndighedsbehandler.* Hav termonet i tankerne, for klima, konto og komfort.

	Individuel varmepumpe	Termonet / 5. Generation fjernvarme	Fjernvarme
Rørtype	Uisolerede rør	Uisolerede rør	Isolerede rør
Varmetab/optag	Varmeoptag	Varmeoptag og lagring	Varmetab
Varmekilde	Jord/luft	Mange alternativer	Mange alternativer
Køling	Begrænset	Muligt	Ingen/begrænset
Samtidighed	Udnyttes sjældent	Udnyttes	Udnyttes
Brugerinvestering	Høj	Lav	Lav
Sikkerhed	Lån/pant i ejendom	Kommunegaranti	Kommunegaranti
Stordriftsfordele	Få	Udnyttes	Udnyttes
Pladskrav/ Brine	Stort areal/kompressor	Stikledning	Stikledning
Miljø/Støj	Støj fra luft/vand	Ingen	Ingen

Arkitektur	Hjælper ikke	Uforstyrret	Uforstyrret
Optimal drift	Egen - usikker	Hele processen	Overvåget på værket
Potentiale	Primært område IV	Udstykninger og små byer	Større byer