

Dataanalyse du kan handle på

- Få et komplet overblik over varmefordelingen i dit ledningsnet
- Opnå fuld gennemsigtighed ned på bygnings- og ledningsniveau
- Identificér de største årsager til dit varmetab
- Monitorér den reelle belastning og kapacitet i dit ledningsnet



Heat Intelligence

Jo mere data du har, jo mere værdi kan du skabe – men det er ikke længere nok bare at se på data, som de er.

Med Kamstrups analyseplatform, Heat Intelligence, går du fra basal visualisering af målerdata til avanceret analyse for at afdække, hvad der ligger bag.

Først da kan du handle på det – og det er dér, du udnytter dine datas fulde værdi.



Databaseret gennemsigtighed

Heat Intelligence kombinerer fakta om rørene i dit ledningsnet (længde, dimension, isolering osv.) med data direkte fra dine intelligente målere.

Det giver dig et helt nyt niveau af gennemsigtighed – uden at du behøver investere i flere sensorer.

Værktøjet beregner nøjagtigt, hvordan varmen bevæger sig igennem din infrastruktur, og hvad det betyder for din varmforsyning. Dette visualiseres på et intuitivt kort over dit forsyningsområde, og giver dig derfor en forståelse af hydrodynamikken i dit ledningsnet.

Når du ved, hvad der sker under jorden, er du bedre i stand til at målrette din indsats og dine ressourcer.

“Kombinationen af vores GIS-data, modeller og målerdata giver os et værktøj, der kan fortælle os, hvordan og hvor vi skal sætte ind.”

*Varmeforsyningschef Helge Hansen,
TREFOR Varme*

Opret virtuelle målere

Baseret på målinger fra alle slutpunkterne i dit ledningsnet kan Heat Intelligence beregne temperaturen og flowet selv de steder, hvor der ikke sidder en måler.

Live og opdateret dagligt

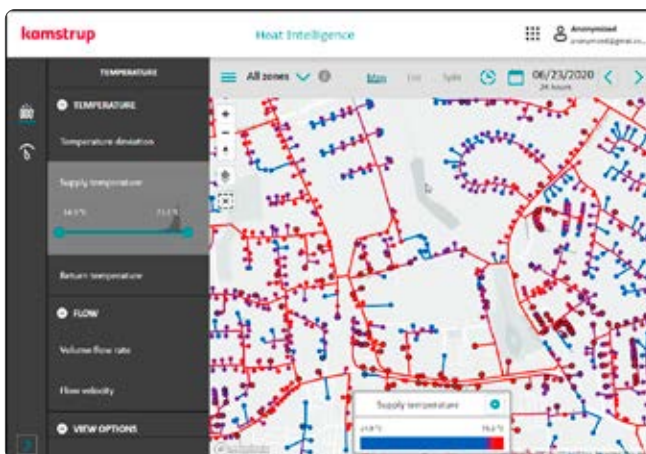
Heat Intelligence opdateres og beregnes automatisk hver dag med de seneste data fra dit ledningsnet. Platformen er webbaseret og tilgængelig via Mit Kamstrup.

Heat Intelligence

– komplet overblik og detaljeret indsigt

Heat Intelligence giver dig faktabaseret beslutningsstøtte til løbende optimering af din produktion og distribution.

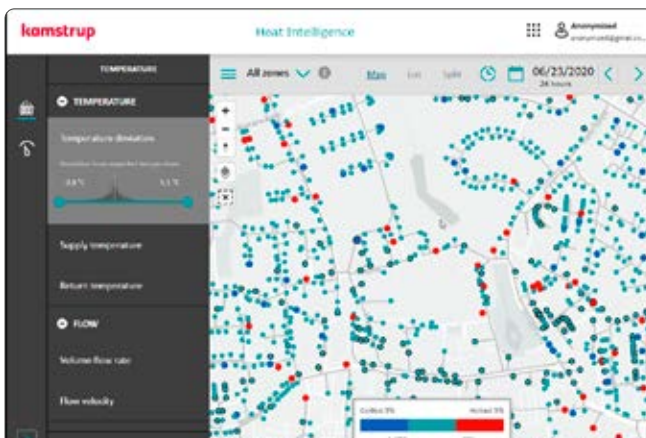
Detaljeret information om fremløbs- og returtemperaturer, afvigelser og flow giver dig den indsigt, du har brug for, så du kan reagere med det samme. Du har også det fulde overblik over udviklinger over tid, hvilket gør dig i stand til at se og lære af de direkte konsekvenser af dine beslutninger, slutbrugernes adfærd og ledningsnettets tilstand.



Dokumentér din leverancekvalitet

Du kan se, præcis hvordan varmen bevæger sig igennem ledningsnettets infrastruktur hele vejen ud til slutbrugerne. Det betyder, at du til enhver tid kan dokumentere nøjagtigt, hvad du har leveret.

Du er også i stand til at evaluere din temperaturoptimering ud fra en visualisering af dynamisk udregnede fakta i stedet for ud fra en statisk model.

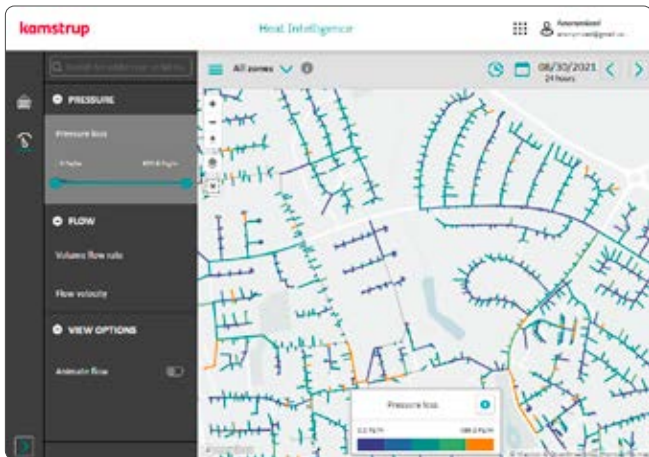


Kortlæg dit varmetab

Løbende monitorering gør det muligt for dig at opdage negative udviklinger eller tendenser tidligere, så du kan reagere hurtigere.

Du opsætter nemt dine egne grænser for temperaturafvigelser baseret på, hvad der er relevant for dig. Resultatet vises på kortet, så du kan handle derefter.

Hvis den målte temperatur er lavere end forventet, kan problemet være en defekt stikledning eller dårlig rørisolering. Er den højere, kan det skyldes en lækage eller et omløb.

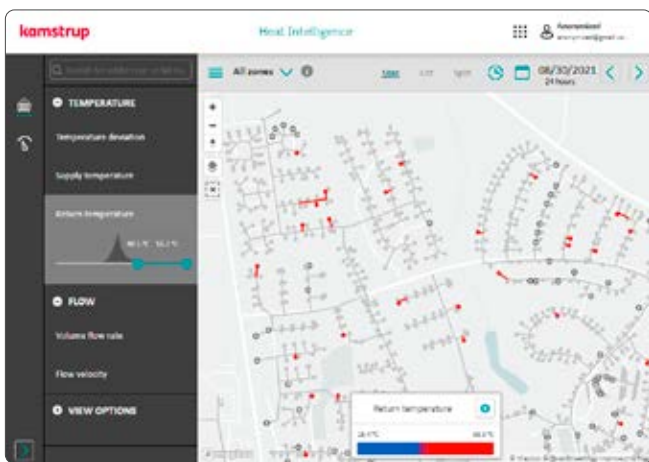


Monitorér din belastning og kapacitet

Ved at koble energimålinger sammen med detaljerede oplysninger om rørens egenskaber giver Heat Intelligence dig et præcist billede af belastningen hele vejen gennem dit ledningsnet.

Det viser, om der er et match mellem den teoretiske planlægning og virkeligheden, så du kan validere dine designkriterier.

Du bliver dermed i stand til at maksimere udnyttelsen af din kapacitet og målrette dine investeringer i nettets vedligehold – f.eks. ved at vurdere rørens levetid ud fra deres belastning og reelle tilstand i stedet for kun deres alder.



Identificér hvad der stresser dit ledningsnet

Du kan identificere de bygninger eller forbrugere, der belaster dit ledningsnet mest ved at zoome ind på specifikke bygninger og rør.

Det gør det muligt for dig at afdække årsagen til problemet, f.eks. varmeinstallationen eller slutbrugerens adfærd. Og det er dit grundlag for at give målrettet vejledning til dine kunder – til gavn for både deres varmeregning og dit ledningsnet.

Sådan kommer du i gang

Kortoversigten i Heat Intelligence laves på baggrund af GIS-data for dit ledningsnet, rørdata og integration til dit målerdatastyringssystem.

Kamstrup validerer og beslutter ved hjælp af en GIS-forundersøgelse, om dine GIS-data er af den rigtige kvalitet, før du går videre til en fuld onboarding. Dette sikrer, at du får succes og fuld værdi af løsningen.

Implementeringen udføres i tæt samarbejde med Kamstrup for at sikre, at du kommer godt i gang med at udnytte den fulde værdi af dine data.

Kamstrup A/S

Industrivej 28, Stilling
DK-8660 Skanderborg
T: +45 89 93 10 00
info@kamstrup.com
kamstrup.com