

Gennemsigtighed er essentielt

Gennemsigtighed er forudsætningen for høj energieffektivitet og selve grundlaget for den grønne omstilling. Fjernvarmeselskaberne har brug for hyppige måledata for at kunne vide, hvor og hvordan forbedringer kan gennemføres – og i sidste ende vurdere effekten af deres tiltag.

Hvis effektivitetsmålene skal nås, og produktionen køres tættere på grænsen, skal fjernvarmeselskaberne kontinuerligt arbejde på at forbedre deres system hele vejen frem til de enkelte bygninger og slutbrugere.

Det kræver viden om, præcist hvad der sker i netværket – især ved de kritiske punkter – hele tiden. Den grad af gennemsigtighed kan kun opnås med de hyppige data, som intelligent måling leverer.

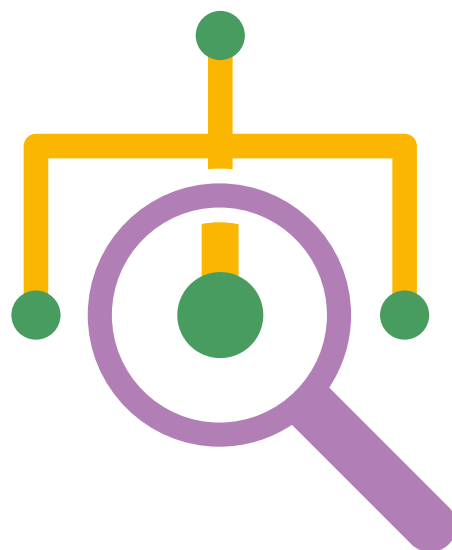
Meget mere end afregning

Indtil nu har den primære drivkraft bag energimåling været forsyningsselskabernes behov for at fakturere slutbrugerne for deres energiforbrug. Det behov løses ofte ved hjælp af helt basale walk-by og drive-by-løsninger, der betyder, at selskaberne kan tage ud og indsamle deres data uden at skulle forstyrre slutbrugerne.

Men måledata kan anvendes langt mere proaktivt. Med det stærke fokus på den merværdi som hyppige måledata kan give, bliver fuldautomatiske netværksløsninger mere og mere almindelige, og de kan i dag fås til rimelige penge.

Intelligente energimålere giver fjernvarmeselskaberne et detaljeret overblik over distributionsnetværkets aktuelle status ved at levere præcise informationer om flow og temperaturer, der kan kombineres med ekstra målinger, f.eks. trykmålinger, i strategisk vigtige dele af netværket.

Det giver mulighed for at arbejde med netop de installationer, der belaster netværket mest – måske som følge af høje returtemperaturer eller en høj gennemsnitsvolumen. På den måde opnår både forsyningsselskaberne og deres kunder betydelige energibesparelser.



Værdien af data

Helt grundlæggende kan du ikke optimere det, du ikke måler. Derfor er intelligent måling afgørende for at nå målene i det intelligente energisystem: lave temperaturer, høj energieffektivitet, begrænset energispild og en høj grad af slutbrugerinvolvering. Kort sagt: Jo hyppigere data et fjernvarmeselskab har, desto mere præcist bliver optimeringsgrundlaget – og desto mere værdi kan der skabes.

Måling er f.eks. nødvendigt i den løbende overvågning af temperaturniveauerne i netværket, så fjernvarmeselskaberne kan identificere de muligheder og udfordringer, der ligger i at nedsætte netværkstemperaturerne for at forbedre energieffektiviteten.

Hyppige måledata giver også en række andre fordele, herunder permanent driftsovervågning, der muliggør hurtig fejlfinding og indførelse af nye tjenester, der kan engagere slutbrugerne. Sidstnævnte vil blive afdækket i næste afsnit.

Nogle af de mest relevante

anvendelsesområder i forhold til at forbedre energieffektiviteten er:

- Identificering af defekte eller forkert indstillede varmeinstallationer
- Overvågning af temperaturniveauer i distributionsnetværket
- Identificering af varme- og vandtab i distributionsnetværket
- Modellering af bygninger på basis af reel varmerespons og basale vejrdato
- Lækageovervågning
- Reducering af spidsbelastninger så den eksisterende infrastruktur udnyttes bedre
- Indførelse af tarifmodeller, der understøtter en mere energieffektiv varmeforsyning

[Se mere på kamstrup.com/value](https://kamstrup.com/value)

Databaseret værdiskabelse

