

Innsyn er avgjørende

Innsyn og oversikt er en forutsetning for høy energieffektivitet og selve grunnlaget for det grønne skiftet. Uten hyppige måledata vil ikke forsyningsselskapene ha kunnskap om hvor og hvordan forbedringer kan gjøres – og de blir ute av stand til å evaluere effekten av egne tiltak.

Hvis man skal oppnå effektivitetsmålene og produksjonen kjøres nærmere grensen, må forsyningsselskapene kontinuerlig jobbe for å forbedre systemene hele veien frem til de enkelte bygningene og sluttbrukerne.

Å få til dette krever kunnskap om nøyaktig hva som skjer i nettverket – spesielt ved kritiske punkter – til enhver tid. Denne graden av innsyn og oversikt kan bare oppnås gjennom de hyppige dataene som smartmåling gir.

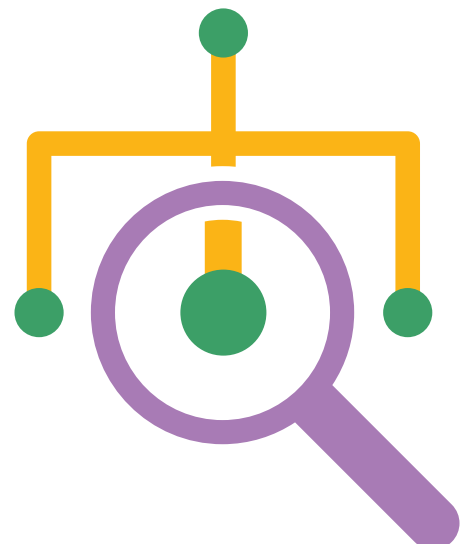
Fakturering og mye mer

Frem til nå har det viktigste drivkraften bak energimåling vært forsyningsselskaperens behov for å fakturere sluttbrukerne for energiforbruket deres. Dette behovet løses ofte ved hjelp av helt enkle walk-by- og drive-by-løsninger som innebærer at forsyningsselskapene kan kjøre rundt og samle inn data uten å måtte forstyrre sluttbrukerne.

Men måledata kan utnyttes mye mer proaktivt. Med det sterke fokuset på den merverdien som hyppige måledata kan gi, blir helautomatiske nettverksløsninger mer og mer vanlig, og de kan i dag fås til en rimelig penge.

Intelligente energimålere gir forsyningsselskapene et detaljert overblikk over den gjeldende statusen i distribusjonsnettverket gjennom å levere nøyaktige opplysninger om gjennomstrømning og temperatur. Dette kan kombineres med ytterligere målinger, f.eks. trykkmålinger, i strategisk viktige deler av nettverket.

Dette gir mulighet for å jobbe spesifikt med de installasjonene som belaster nettverket mest – som følge av eksempelvis høye returtemperaturer eller et høyt gjennomsnittsvolum – og dermed oppnå betydelige energibesparelser for forsyningsselskapene og kundene deres.



Verdien av data

Det sier seg selv at du ikke kan optimere det du ikke måler. Derfor er smartmåling helt avgjørende for å nå målene i det intelligente energisystemet: lave temperaturer, høy energieffektivitet, begrenset energitap og høy grad av sluttbrukerinvolvering. Kort sagt: jo hyppigere data et forsyningsselskap har, desto mer nøyaktig blir optimaliseringsgrunnlaget, og desto mer verdi skaper det.

Måling er f.eks. nødvendig i den løpende overvåkingen av temperaturnivåene i nettverket, slik at forsyningsselskapene kan identifisere de mulighetene og utfordringene som ligger i å senke temperaturen i nettverket for å øke energieffektiviteten.

Hyppige måledata gir også en rekke andre fordeler, blant annet permanent driftsovervåking som muliggjør raskt feilsøk, og introduksjon av nye tjenester som kan engasjere sluttbrukeren. Sistnevnte ser vi nærmere på i neste avsnitt.

Noen av de mest relevante bruksområdene når det gjelder å forbedre energieffektiviteten er

- Identifisering av feil eller feiljusterte understasjoner
- Overvåking av temperaturnivåer i distribusjonsnett
- Identifisering av varme- og vanntap i distribusjonsnettverket
- Modellering av bygninger basert på faktisk varmerespons og grunnleggende værdata
- Lekkasjedeteksjon
- Redusering av toppbelastninger slik at eksisterende infrastruktur utnyttes bedre
- Introduksjon av tariffmodeller som støtter opp under mer energieffektiv varmforsyning

Se mer på kamstrup.com/value

Databasert verdiskapning

