

Digitalizacija daljinskog grejanja
nikada nije bila toliko vruća tema nego
što je to trenutno slučaj.

A zašto i ne bi bila?



- Obaveza zemalja EU da primene **daljinsko očitavanje merila** toplotne energije
 - to je preduslov je da se potrošačima pruži potreban uvid za podsticanje energetski efikasnijeg ponašanja.
 - ključni element u razvoju položaja daljinskog grejanja kao ključne tehnologije koja podržava dekarbonizaciju i održivu energetska budućnost.

- EU utire put za proširenje energetske potencijala **daljinskog grejanja** kao i povećanje udela **obnovljive energije**
 - ovo je složen zadatak koji zahteva digitalizaciju sektora
 - mogućnosti za optimizaciju zasnovanu na realnim podacima
 - kvantifikovanje vrednosti koju će doneti digitalizacija

Korist od Digitalizacije

- **Odobrena revizija EED direktive (Energy Efficiency Directive)**
 - instaliranje pametnih merila za potrošnju toplotne energije samo na daljinsko očitavanje od oktobra 2020.
 - troškovi za prikupljanje dnevnih ili čak i satnih podataka su minimalni u odnosu na ukupnu korist

U lancu vrednosti se ističu tri oblasti:

- svakodnevno poslovanje,
 - upravljanje imovinom i
 - uključivanje krajnjih korisnika

Poboljšanje svakodnevnog poslovanja

Odluke zasnovane na činjenicama za operacije

koje uključuju:

- optimizaciju proizvodnje
- temperature u potisnom vodu
- otkrivanje gubitka toplote i vode u distributivnoj mreži
- poboljšanje performansi priključenih zgrada
- praćenje ponašanja krajnjih potrošača

Optimizacija upravljanja imovinom

- nadgledanje performansi instalisanog sistema u realnom vremenu
- bolje korišćenje i planiranje sredstava za servisiranje i obnovu postojeće imovine
- mogućnost upoređivanja stvarnog opterećenja i projektovanog kapaciteta
- produženje veka trenutne infrastrukture, planiranje i optimizacija novog proširenje mreže ...

Poboljšanje odnosa i uključivanje krajnjeg korisnika

- digitalizacija može pomoći komunalnim službama da daljinsko grejanje učine privlačnijim za potrošače
- nuđenje ciljanih usluga kao što je fleksibilnija naplata
- preuzimanje odgovornosti za instalaciju grejanja
- sagledavanje i korist od otpadne toplote u okolni

Digitalizacija donosi merljive rezultate

Primer grada Assensa u Danskoj

- smanjenje temperature u mreži za 6-8 stepeni
- smanjenje godišnje proizvodnje toplote za 2,5%
- smanjenje gubitaka u cevovodima za 12%.

Digitalizacija je takođe dobar posao

- ukupni potencijal uštede od digitalizacije u danskom komunalnom sektoru se procenjuje između 360 miliona i 1,3 milijarde evra

Saradnja KAMSTRUPA i kompanije za daljinsko grejanje AffaldVarme Aarhus (AVA)

- Područja u poslovanju u kojima se očekuje finansijska dobit od primene digitalizacije i pametnih merila
- Pametna analitika i dokazi zasnovani na činjenicama
- Definisane tehničke gubitake
- Definisane ulaganja u postojeći sistem i proširenje

Saradnja je ključna

- između stručnjaka za komunalne usluge i dobavljača tehnologija -
- razumevanje sistema digitalizacije i početne odluke su najbitniji za unapredjenje sistema
- izbor davaoca usluga u digitalizaciji i daljinskom očitavanju pametnih merila
- izbor softvera za daljinsko očitavanje, analitiku, nadzor, kontrolu i upravljanje sistemom proizvodnje i distribucije toplotne energije
- primena u praksi i reference

Koji god sistem da izaberete i koju god granu energetike da izaberete, svaka odluka i svi zaključci se baziraju na izmerenim i obradjenim veličinama. Sve odluke počinju i završavaju se merenjem.

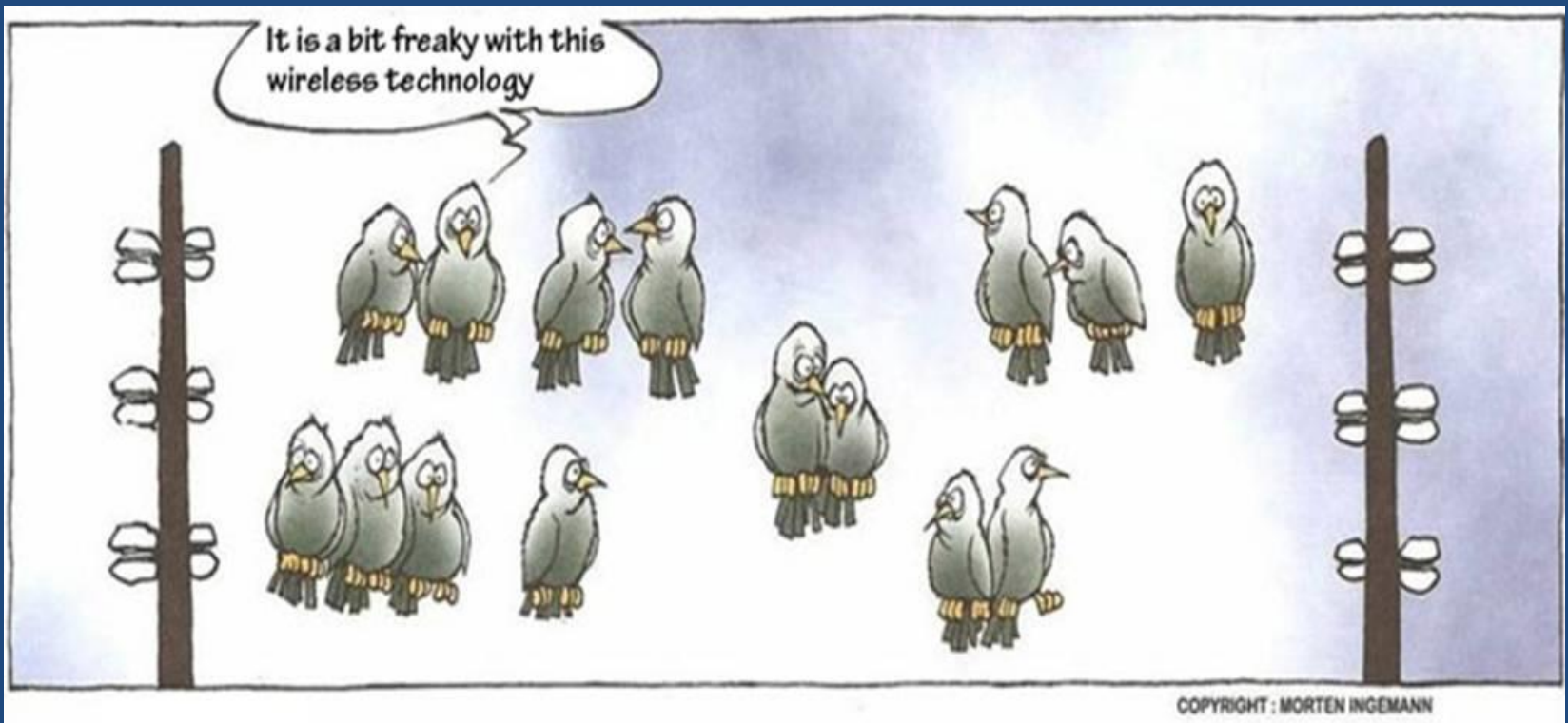
Mogućnost brzog prikupljanja proverenih podataka omogućuju donošenje brzih i kvalitetnih odluka.

Izabrana informacija je dobra samo ukoliko je stigla do vas na vreme, u momentu kad vam je potrebna.

Digitalna transformacija je u toku ...

*Thanks to Steen Schelle Jensen – Head of Product Management – Solutions
- for most of above are his guidelines*





Izgleda malo neobično sa ovom bežičnom tehnologijom