



TEKNOLOGISK
INSTITUT

Temadag

Varmemåling og varmeregnskaber

Hør alt om den senest udvikling på området,
bl.a.:

- Visualisering af energiforbrug
- Ny faktureringsbekendtgørelse

9. november 2016 · Taastrup

27331

Temadag på Teknologisk Institut

Hør alt om den seneste udvikling og baggrund

- bl.a. om teknik, erfaringer, lovgivningen, de nye direktiver og bekendtgørelser

Måling af varmekonsum har været lovpligtigt i 18 år. Måleprincippet har været brugt i omkring 100 år og haft betydelig udbredelse i Danmark og i flere andre europæiske lande. Da det blev lovpligtigt kom der en del kunder til, der ikke før valgte målingen frivilligt. Samtidigt var mange ejendomme blevet efterisolerede og havde indført en del energibesparende foranstaltninger. Dette betød at kravene til målenøjagtighed og dokumentation i øvrigt steg betydeligt. Batterierne i mange målere skal nu skiftes og det er normalt måleren, der så bliver skiftet - måske skal der en ny type måler på? Samtidig er der kommet krav fra EU vedrørende måling, løbende faktureringsinformation mm. Og der er derfor en betydelig interesse fra bl.a. boligselskaber i systemer med løbende tilbagemelding til beboerne om deres forbrug. Den nye faktureringsbekendtgørelse kræver dog kun årlige faktureringsoplysninger.

Nu 18 år efter er der grund til at se på erfaringerne:

Hvordan er forbruget i ejendommene?

Hvordan er erfaringerne set fra boligselskabernes side?

Blev energibesparelserne nået? Og giver en hyppigere tilbagemelding om faktureringsoplysninger yderligere besparelser?

Skal vi lave om i fordelingsnøglerne, når der nu skal ske noget? Visualisering af energiforbrug er blevet et vigtigt aspekt: Hvordan kan det gøres i praksis og hvilke problemer kan opstå?

Og der er nye ting:

EU-direktiv vedr. varmeregninger og løbende information om forbrug i penge og i energi - hvad handler det om og hvornår bliver det lov i Danmark? Det ser ud til, at der kommer lempelige regler ved varmefordelingsmåling.

I nybyggeri kommer der varmeenergimålere til fordelingsmåling og der kan i ældre byggeri være kombinationer af varmeenergi- og varmefordelingsmålere. Hvordan skal man lave en fornuftig udgiftsfordeling baseret på disse målinger?

Vi ser bl.a. også på: Varmeforbrug og forbrugsmåling i boliger, varme- og energimåleres egnethed, fordelingsmålere i efterisolerede ejendomme og kostægte varmeregnskaber, kvalitetssikring af målesystemet, lovgivning mm.

Program

08:45 - 09:00

Registrering og kaffe

09:00 - 09:15

Velkomst og introduktion

Otto Paulsen, civilingeniør, ph.d.

Teknologisk Institut og

*Hans Henrik Finne, salgs- og marketingsdirektør,
ista Danmark A/S, ordstyrer*

Varmemåling og varmeregnskaber

09:15 - 10:00

Energibalance for en etageejendom

Hvordan er forbrugsfordelingen på varme, varmt vand og tab fra anlæg og distributionsledninger – og for den enkelte lejlighed? Nøgletal og eksempler på fordeling, korrektion for udsat beliggenhed, erfaringer og problemer. Fordelingsnøgler, kostægte varmeregnskab. Kombination af varmefordelings- og varmeenergimåling med kostægte beregning af enhedspriser i anlæg med radiatormålere, energimålere til gulvarme og varmt- og koldtvandsmålere i hver lejlighed.
Otto Paulsen, civilingeniør, ph.d.
Teknologisk Institut

10:00 - 10:30

Hvad siger lovgivningen om varmefordeling?

Hvad siger lejeloven samt bekendtgørelsen om individuel måling af el, gas, vand, varme og køling om varmeregnskaber?
Lars Nielsen, teamleder
ista Danmarks kundecenter
ista Danmark A/S

10:30 - 10:45 Kaffepause

10:45 - 11:30

Hvordan håndterer man klagesager?

Tredjeparts vurdering af et anlæg med varmefordelingsmålere. Måleres egnethed. Montering og skalaer. Gennemgang af en række sager med typiske fejl og mangler.
Otto Paulsen, civilingeniør, ph.d.
Teknologisk Institut

11:30 - 12:15

Energidirektivet og fair fordeling af varmeudgifterne – den danske historie

Det nye energidirektiv EED 2012/27/EU artikel 9-11 giver en række anvisninger om energimåling. Set i en boligsammenhæng er de nye krav i henhold til EED og den danske implementering kravene om varmtvandsmåling samt kravet om hyppigere tilbagemelding om forbrug ("faktureringsbekendtgørelsen", som

træder i kraft den 1.11.2016).
Keld Forchhammer, direktør
Brunata A/S

12:15 - 13:00 Frokost

13:00 - 13:45

Erfaringer og perspektiver i visualisering af energiforbrug

Erfaringer fra flere projekter
Christian Kierkegård, bygningschef
DOMEA

13:45 - 14:30

Varmeregnskabet som analyseværktøj i ejendomsdriften, udfordringer og spørgsmålstegn i nye bestemmelser

Klager, over varmeregning og over temperatur i lejligheden, skimmelsager, styres anlægget korrekt? Kan afkølingen forbedres? Kan varmeanlæggets effektivitet forbedres? Mange forhold kan udledes af varmeregnskabet. Hvem skal bestemme fordelingsnøglen i varmeregnskabet? Målermarkedet: Er strukturen hensigtsmæssig?
Allan Sanhof, projektleder
FSB drift, byg & jura

14:30 - 14:45 Kaffepause

14:45 - 15:15

Kontinuerlig visualisering af energiforbrug i en etageejendom

Visualisering af energi- og vandforbrug i etageejendomme på interaktive skærme placeret i fællesarealer og i de enkelte husstande.
Mark Blumenkranz
UX Project Manager Front-end
KeepFocus A/S

15:15

Afslutning og afrunding

Hans Henrik Finne, salgs- og marketingdirektør, ordstyrer
ista Danmark A/S

Varmemåling og varmeregnskaber

Temadagen henvender sig til

Temadagen henvender sig til personer, der arbejder med energieffektivisering, varmemåling og varmeregnskaber hos boligselskaber, boligforeninger, boligadministratore, ejer- og lejerorganisationer o.l. samt kommunale myndigheder.

Temadagen henvender sig naturligvis også til producenter og leverandører af målere og udstyr samt til firmaer, der leverer varmeforbrugsregistrering, varmeregnskaber og services.



Praktiske oplysninger

Læs mere

Tid

9. november 2016

Sted

Teknologisk Institut
Gregersensvej, Konferencsalen
2630 Taastrup

Pris

2.490 kr. pr. deltager inkl. forplejning, ekskl. moms.

Rabat

Ved fire eller flere samtidige tilmeldinger fra samme virksomhed opnår I 10 % rabat.

Sådan tilmelder du dig

Tilmeld dig på:

- www.teknologisk.dk/k27331
- Ring på tlf. 72 20 30 00
- E-mail til kurser@teknologisk.dk

NB! Tilmeldingen er bindende.

Yderligere oplysninger

Otto Paulsen

Tlf. 72 20 24 31

E-mail otp@teknologisk.dk

Forbehold

Teknologisk Institut tager forbehold for eventuelle ændringer i program, tid og sted.

