

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.



Læs mere

Praktiske oplysninger

Tid

11. november 2014, Taastrup

Sted

Teknologisk Institut
Gregersensvej 1, 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.



TEKNOLOGISK
INSTITUT

Temadag

Varmemåling og varmeregnskaber

Hør bl.a. om teknik, praktiske erfaringer, nye direktiver og ny bekendtgørelse

11. november 2014 · Taastrup

27331

Temadag på Teknologisk Institut

Teknik, praktiske erfaringer, nye direktiver og ny bekendtgørelse

Måling af varmemåling har været lovpligtigt i 15 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 er løbet tør for strøm. Da det normalt ikke kan betale sig at udskifte disse batterier er det målerne, der skiftes. Ofte er det en god ide at bruge en ny type måler, der kan leve op til kommende krav, eksempelvis nye EU-krav vedrørende måling, fakturering, løbende energiinformation m.m.

På temadagen ser vi på erfaringerne nu 15 år efter:

- Hvordan er forbruget i ejendommene?
- Hvordan er erfaringerne set fra boligselskabernes side?
- Blev energibesparelserne nået?
- Skal vi lave om i fordelingsnøglerne, når der nu skal ske noget?
- Hvad med klager – og hvad gør man, når de er berettigede?
- Og der er nye ting:
 - EU-direktiv vedrørende varmeregninger og løbende information om forbrug i penge og i energi. Hvad handler det om og hvornår bliver det lov i Danmark?
 - I nybyggeri kommer der varmeenergimålere til fordelingsmåling og der kan i ældre byggeri være kombinationer af varmeenergi- og varmemålingsmålere. Hvordan skal man lave en fornuftig udgiftsfordeling baseret på disse målinger?

På temadagen ser vi også på varmemåling og forbrugsmåling i boliger, varme- og energi-måleres egnethed, fordelingsmålere i efterisolerede ejendomme og kostægte varmeregnskaber, kvalitetssikring af målesystemet, lovgivning m.m.

Program

08:45 - 09:00
Registrering og kaffe

09:00 - 09:15
Velkomst og introduktion
Otto Paulsen, civilingeniør, ph.d.
Energi og Klima, Teknologisk Institut og
Hans Henrik Finne, salgs- og marketingsdirektør
ista Danmark A/S, ordstyrer

09:15 - 10:00 (1)
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

Varmemåling og varmeregnskaber

varmefordelings- og varmeenergimåling.
Otto Paulsen, civilingeniør, ph.d.
Energi og Klima, Teknologisk Institut

10:00 - 10:30 (2)
Hvad siger lovgivningen om varmemåling?
Hvad siger lejeloven og bekendtgørelsen om individuel måling af el, gas, vand, varme og køling om varmeregnskaber?
Lars Nielsen, teamleder for istas kundecenter
ista Danmark A/S

10:30 - 10:45
Kaffepause

10:45 - 11:30 (3)
Måle- og fordelingsnøjagtighed. Hvordan håndterer man klagesager?
3. parts vurdering af et anlæg med varmemålingsmålere. Måleres egnethed. Montering og skalaer. Gennemgang af en række sager.
Otto Paulsen, civilingeniør, ph.d.
Energi og Klima, Teknologisk Institut

11:30 - 12:00 (4)
Implementering af direktivet EED 2012/27/EU i Danmark
Dele af direktivet er implementeret allerede. Hvornår og hvordan kommer resten?
Jesper Nørgård, civilingeniør
Energi og Klima, Teknologisk Institut

12:00 - 12:45
Frokost

12:45 - 13:30 (5)
Mere om det nye energidirektiv
Det nye energidirektiv EED 2012/27/EU artikel 9-11 giver en række anvisninger om energimåling. Fjernafmålte timemålere, smart meters, hyppigere afregning, informative regninger mv. giver udfordringer i Danmark og hvordan står det til i udlandet? Skal vi f.eks. aflæse vores varmemålingsmålere hyppigere

og tilbagemelde om løbende forbrug? Hvordan ser dette ud fra et servicefirmas vinkel og fra forbrugernes?
Keld Forchhammer, direktør
Brunata, A/S

13:30 - 14:15 (6)
Erfaringer med varmemaaling gennem mange år
Erfaringer fra praksis med bl.a.: Varmeregnskaber, korrektioner, stor spredning i regninger, klager, skimmelsvamp, service og vedligehold, kontrolmanualer mv.
John Christensen, energikonsulent
Den Almennyttige Andelsboligforening VIBO

14:15 - 14:30
Kaffepause

14:30 - 15:15 (7)
Diskussion om fremtidens muligheder for måling, afregning og information til forbrugere
Moderne elektronik giver muligheder for styring, regulering og løbende information om varmeinstallation og varmeafregning. Hvem udfører målingerne, hvem laver varmeregningerne og hvem formidler informationen til forbrugere?
Indledning ved
Allan Sanhoff
Boligselskabet FSB

15:15
Afslutning og afrunding
Hans Henrik Finne, salgs- og marketingdirektør,
ordstyrer
ista A/S

On-line tilmelding:
www.teknologisk.dk/k27331