

Lysseminar for energikonsulenter

- et koncentreret seminar om energibesparelser ved renovering af belysningsanlæg i flerfamiliehuse, handel, service og offentlige bygninger

TEKNOLOGISK INSTITUT · TAASTRUP · DEN 11. NOVEMBER 2009

Få mere at vide om:

- Lysdioder
- Nye lyskilder og armaturer
- Lysstyring
- Moderne armaturer og belysningsformer
- Eksempler på renoveringer
- Hjælpeværktøjer for energikonsulenter

Mød blandt andre:

Willy Goldby, *direktør*
Foreningen af Fabrikanter
og Importører af Elektriske
Belysningsarmaturer, FABA

Poul Erik Pedersen, *projektleder,*
civilingeniør
Elsparefonden

Anne Marie Lund, *lysdesigner, ingeniør*
Philips Lighting

Jesper Laursen, *produktchef*
Osram A/S

Lars B. Hansen, *Support*
Manager Nordic
Philips Lighting

René Knudsen, *ingeniør*
Riegens A/S

Stig Gejl, *SSL Champion*
Philips Lighting

Anne Svendsen, *energikonsulent, M.Sc.*
Grontmij | Carl Bro

Joachim Stormly, *bygningskonstruktør*
Grontmij | Carl Bro

Carsten Løvgren, *belysningskonsulent*
Solar Danmark A/S

Torben Gehlert, *projektsælger*
Servodan A/S

Per Reinholdt, *teknisk chef*
Fagerhult A/S

Rene Kjemtrup, *afdelingschef*
Lindpro a/s

Lysseminar for energikonsulenter

Energiforbruget kan reduceres meget uden at det går ud over kvaliteten

Belysningsanlæg på skoler, hospitaler, kontorer og lignende har typisk et energiforbrug, som svarer til 50-70 % af den samlede energiramme, der er gældende for nye bygninger. Man kan normalt – uden at det går ud over kvaliteten – halvere dette. Ved energimærkning af bygninger bør energikonsulenten derfor fokusere på, i hvilket omfang der kan medtages besparelsesforslag inden for belysning. Seminaret vil give dig et billede af energisparepotentialet ved belysningsrenoveringer og samtidig fokusere på at fastholde eller forbedre belysningskvaliteten.

Alene i offentlige bygninger vurderer Elsparefonden potentialet for elbesparelser på belysningen til 380 GWh (tilbagebetalingstid op til 5 år), hvilket svarer til ca. 1/3 af det nuværende elforbrug til belysning i den offentlige sektor.

Få styrket dine kompetencer

På seminaret vil du få styrket din viden om nye værktøjer og indfaldsvinkler til at afdække belysning med det laveste energiforbrug. Du vil blive fagligt og teknisk bedre rustet til at identificere energibesparelsespotentialet inden for belysning i større bygninger. Vi tager udgangspunkt i de typiske lyskilder i flerfamiliehuse, handel, service og offentlige bygninger, med en indledende gennemgang af forkoblingsudstyr, armaturer og belysningsformer – og energieffektive alternativer. Du får indblik i simple hjælpeværktøjer, som vi beskriver og demonstrerer.

Se de rigtige produkter

Du vil få mulighed for at få en demonstration af produkter og lyskilder fra leverandørerne. Det foregår på en udstilling i tilknytning til seminaret. Udstillingen kan besøges i pauserne.

Seminaret vil give et billede af energisparepotentialet ved belysningsrenoveringer, men også understrege det vigtigste – at fastholde eller forbedre belysningskvaliteten. De parametre, der indgår i belysningskvaliteten, forklares sammen med hvilke krav, der stilles. Erfaringer fra praksis omkring emnet beskrives.

Seminaret henvender sig til

Seminaret er specielt tiltænkt for personer, der arbejder som energikonsulenter for flerfamiliehuse, handel, service og offentlige bygninger. Også andre personer, der arbejder med belysning er velkomne.

Seminaret er arrangeret og tilrettelagt af Foreningen af Fabrikanter og Importører af Elektriske Belysningsarmaturer, FABA, – Elsparefonden – TEKNIQ og Teknologisk Institut.

08:30

Registrering og kaffe

10:15

Forkobling – styring

- Gamle systemer, som man finder i eksisterende bygninger i dag
- Nye muligheder:
 - HF
 - HF reg.
- Regulering efter dagslys og bevægelsesmeldere
- Tømmefingerregler for besparelsesmuligheder
- Testapparat til spolekontrol

09:00

Velkomst

Jens Christian Sørensen, chefkonsulent

Teknologisk Institut

Willy Goldby, direktør

FABA

Lars B. Hansen, Support Manager Nordic
Philips Lighting

09:15

Indledning

Energisparepotentialer ved renovering af belysning i eksisterende professionelle bygninger – initieret bl.a. gennem energimærkningsordningen. Ofte muligt at halvere energiforbruget med moderne teknologi.

Poul Erik Pedersen, projektleder, civilingeniør
Elsparafonden

10:35

Kaffe og udstilling

Krav til belysning i arbejdslokaler.

DS700 – lux – blænding – Ra – K.

Energiramme for nye bygninger m.m.

Anne Marie Lund, lysdesigner, ingeniør
Philips Lighting

10:55

Armaturer – belysningsform

- Gamle armaturer, som man finder i eksisterende bygninger
- Nye muligheder:
 - Optik
 - Afskærmning
 - Differentieret belysning
- Tømmefingerregler for besparelsesmuligheder

René Knudsen, ingeniør

Riegens A/S

09:55

Værktøjskassen i dag

Lyskilder

- Gamle lyskilder, som man finder i eksisterende bygninger i dag
- Nye energibesparende alternativer:
 - I eksisterende armaturer
 - Med nye armaturer
- Tømmefingerregler for besparelsesmulighed

Jesper Laursen, produktchef

Osram A/S

11:15

Eksempler på totalrenoveringsprojekter

Eks. 1: Renovering i børnehave

Anne Svendsen, energikonsulent, M.sc.

Grontmij | Carl Bro

Eks. 2: Renovering i lille kontor

Lars B. Hansen, Support Manager Nordic
Philips Lighting

11:55	Nye værktøjer – lysdioder Grundprincip og status på teknologi Stig Gejl, SSL Champion Philips Lighting	13:45	Energimærkning med fokus også på lys – hvordan? Gennemgang af Elsparefondens diagnose-værktøj Poul Erik Pedersen, projektleder, civilingeniør Elsparefonden
12:15	Frokost og udstilling		
13:15	Nye værktøjer – lysdioder, fortsat Hvor kan de anvendes – og hvor kan de ikke anvendes endnu? Konkrete eksempler på anvendelser i dag Stig Gejl, SSL Champion Philips Lighting	14:05	Praktiske erfaringer og eksempler Gode og dårlige erfaringer og eksempler fra det virkelige liv. Lyskvalitet, bevægelsesmeldere, nye lyskilder, styring, LED lysstofrør, erfaring fra realiserede projekter m.m. Joachim Stormly, bygningskonstruktør Grontmij Carl Bro

Fortsættes næste side

Tilmelding til "Lysseminar for energikonsulenter"

www.teknologisk.dk/k27018

11. november 2009, Teknologisk Institut, Taastrup

Pris for arrangementet inklusiv forplejning og undervisningsmateriale kr. 850,- ekskl. moms

Firma	Firmaets CVR-nr.	Firmatlf.nr.
Adresse	Postnr./by	
For offentlige virksomheder: EAN-nr.	E-mail	
1. Navn	E-mail	
Stilling	Afdeling	
2. Navn	E-mail	
Stilling	Afdeling	
3. Navn	E-mail	
Stilling	Afdeling	

Evt. bemærkninger

Jeg ønsker at modtage information vedr. temadagen pr. e-mail post

Teknologisk Institut må gerne sende relevante tilbud og nyheder om andre konferencer, seminarer og kurser til denne e-mailadresse: _____

Jeg kan desværre ikke deltage på temadagen, men jeg ønsker at få tilsendt information om fremtidige arrangementer.

Program - fortsat

14:25	Kaffe og udstilling	15:45	Afslutning og afrunding Poul Erik Pedersen, <i>projektleder, civilingeniør</i> Elsparefonden
14:45	Praktiske erfaringer og eksempler, fortsat Carsten Løvgren, <i>belysningskonsulent</i> Solar Danmark A/S Torben Gehlert, <i>projektsælger</i> Servodan A/S Rene Kjemtrup, <i>afdelingschef</i> Lindpro a/s Per Reinholdt, <i>teknisk chef</i> Fagerhult A/S	16:15	Seminaret slutter



Sendes ufrankeret
Teknologisk Institut
betaler portoen

Teknologisk Institut
Att.: Call Center
Gregersensvej
+++ 3041 +++
2630 Taastrup

Praktiske oplysninger



Temadagen henvender sig til

Seminaret er specielt tilrettelagt for personer, der arbejder som energikonsulenter for flerfamiliehuse, handel, service og offentlige bygninger. Også andre personer, der arbejder med belysning her er velkomne.

Seminaret er arrangeret og tilrettelagt af Foreningen af Fabrikanter og Importører af Elektriske Belysningsarmaturer, FABIA, - Elsparefonden - TEKNIQ og Teknologisk Institut.

Tid

Onsdag den 11. november 2009

Sted

Teknologisk Institut
Gregersensvej
2630 Taastrup

Pris

850, - kr. pr. deltager inkl. forplejning og undervisningsmateriale, ekskl. moms.

Tilmelding

På vedlagte tilmeldingsblanket, on-line på www.teknologisk.dk/k27018 eller til vores Call Center på Tlf. 72 20 30 00, fax 72 20 29 99 eller e-mail: kurser@teknologisk.dk

Overnatning

Kontakt vores Rejseafdeling på tlf. 72 20 20 65 for anvisning af hotel.

Forbehold

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

Yderligere information

For nærmere oplysninger om kursets indhold, kontakt J. C. Sørensen, tlf. 72 20 25 29 eller e-mail j.c.sorensen@teknologisk.dk.
For anden information, ring venligst til vores Call Center på tlf. 72 20 30 00.