

LED

LYS

BY

2009

Niels Ole Olsen
Falkoner Allé 234 4. th
2000 Frederiksberg

~~DTU Fotonik
Institut for Fotonik
Postboks 49
Frederiksborgvej 399, bygn. 128
4000 Roskilde~~

LED – fremtidens belysning

Konference & workshop d. 3.- 4. december 2009

Udfasningen af glødepæren er i fuld gang! DTU Fotonik og Elsparefonden indleder derfor det forestående klimatopmøde med en 2-dages konference og workshop, som sætter fokus på LED-teknologiens mange muligheder og perspektiver i forhold til energibesparelser og som fremtidens lyskilde.

Programmet byder på spændende indlæg fra danske og internationale foredragsholdere, paneldebat, workshop og udstilling

- Bliv opdateret med den nyeste LED-viden
- Hvordan kan LED lyskilder erstatte glødepærer?
- Lær at opbygge dit eget LED system fra A til Z
- De nyeste design trends indenfor LED belysning og armaturer
- Mød danske og internationale LED eksperter
- Deltag i en spændende paneldebat med eksperter og politikere

Konferencen henvender sig til alle lysinteresserede fra ingeniører og designere til elektrikere. Kom og få overblik og viden til at udnytte LED-teknologien som energibesparende kvalitetslyskilde – nu og i fremtiden.

.....

Sted

Ingeniørhuset
Kalvebod Brygge 31-33
1780 København V

Tilmelding, program og yderligere informationer

www.lednet.dk

Tilmeldingsfrist

14. november 2009

Vær sikker på at få en plads – tilmeld dig allerede nu.

.....

DTU Fotonik
Institut for Fotonik





Program

d. 3. december 2009

Konferencesaalen

9.30-10.00 Morgenmad + registrering

- 10.00 Velkomst og åbning**, v/Lars Pallesen, Rektor, DTU
- 10.10 Velkomst**, v/Poul E. Pedersen, Projektleder, Elsparefonden
- 10.20 Velkomst**, v/Paul Michael Petersen, Forskningsleder, DTU Fotonik
- 10.30 Hvordan virker LED-lyskilder?**, v/Paul Michael Petersen, Forskningsleder, DTU Fotonik
- 11.00 LED optiske systemer**, v/Birgitte Thestrup Nielsen, Seniorforsker, DTU Fotonik
- 11.30 Status and trends in Solid State Lighting**, v/International keynote speaker
- 12.15 Frokost og udstilling**
- 13.15 OLED, displays and lighting**, v/Martin Humphries, Cambridge Display Technology
- 14.00 Solceller og LED teknologi**, v/Barbara Bentzen, Industriel Designer, Faktor 3
- 14.30 Design- og teknologitrends inden for LED og solceller**, v/Ib Mogensen, Outsider
- 15.00 Kaffepause og udstilling**
- 15.30 Future trends in LED research**, v/Beata Kardynal, Lektor, DTU Fotonik
- 16.00 Test og karakterisering**, v/Carsten Dam-Hansen, Seniorforsker, DTU Fotonik
- 16.30 LED udvikling på DTU Fotonik**, v/Paul Michael Petersen, Forskningsleder, DTU Fotonik
- 17.00 Afslutning**
- 17.30 Netværksmiddag i Restaurant Formandsstuen*

Program

d. 4. december 2009

Konferencesaalen

8.30-9.00 Morgenmad + registrering

- 9.00 Velkomst og åbning**, v/Paul Michael Petersen, Forskningsleder, DTU Fotonik
- 9.05 Farvel til glødepæren**, v/Kenneth Munck, DCL
- 9.35 LED – et kvalitetsalternativ**, v/Carsten Dam-Hansen, Seniorforsker, DTU Fotonik
- 10.05 LED erstatningspærer**, v/Jørn Brinkmann, Osram
- 10.35 Kaffepause og udstilling**
- 11.05 Problemer og løsninger ved installation af LED systemer i arkitekturen**, v/Brian Markussen, Lumodan
- 11.35 LED-dagslyssystemer**, v/Leif Petersen, Servodan
- 12.15 Frokost og udstilling**
- 13.00 LED integreret i dansk design**, v/Christian Flindt
- 13.30 Nye danskdesignede LED lamper**, v/Mads Kjøller, Goodmorning Technology
- 14.00 Kaffepause og udstilling**
- 14.30 Paneldebat om udfasning af glødepæren:**
 - Poul E. Pedersen, Elsparefonden
 - Kenneth Munck, DCL
 - Anne Grete Holmsgaard, SF
 - Lars Chr. Lilleholt, Venstre
 - Niels Carsten Bluhme, Albertslund Kommune
 - Araceli Bjarklev, RUC
 - Lone Stidsen, Aalborg Universitet
- 15.45 Afslutning**
v/Paul M. Petersen, Forskningsleder, DTU Fotonik og Poul E. Pedersen, Projektleder, Elsparefonden

Workshop – Fra idé til LED system

d. 3. eller 4. december**

Kursuslokale

9.30-10.00 Morgenmad + registrering

- Ved workshoppen vil du blive undervist af en række eksperter inden for de individuelle faglige discipliner:
- Carsten Dam-Hansen, Seniorforsker, DTU Fotonik
 - Birgitte T. Nielsen, Seniorforsker, DTU Fotonik
 - Anders Thorseth, PhD studerende, DTU Fotonik
- 10.00 Introduktion til LED belysning** – lystekniske begreber, (lumen, lux, farvetemperatur, Ra-indeks) **Dimensionering og valg af lysdioder til systemet** – parametre som lyskvalitet, energi-effektivitet etc.
 - 12.15 Frokost og udstilling**
 - 13.15 Det elektriske system** – Valg af drivere til systemet (PWM, AC/DC, konstantstrøm, batteri, etc.) **Det optiske system** – vælg den rigtige linse/diffuser for at opnå den ønskede belysning
 - 15.00 Kaffepause og udstilling**
 - 15.30 Kølingssystemet** – dimensionér kølingen af dit system for at opnå lang levetid og høj ydeevne **Test dit LED system** – mål farvekvalitet, belysningsstyrke og effektivitet
 - 17.00 Afslutning**

* Ingeniørforeningens Mødecenter.

Særskilt tilmelding er nødvendig, se registreringsformularen.

** Bemærk, at d. 4. december er der morgenmad og registrering

kl. 8.30. Start på workshop kl. 9.00 og workshoppen slutter kl. 16.00.