



## **ENERGIATEHOKAS VALAISTUS - Ajankohtaiskurssi** **Välttämätön tietopaketti kaikille valaistuksen parissa työskenteleville**

**Aika** Keskiviikko 3.12.2008

**Paikka** Metropolia Ammattikorkeakoulu, luentosali B325, Albertinkatu 40-42, Helsinki

### **Tilaisuuden tarkoitus**

Energiatehokkuus on noussut keskeiseksi tekijäksi valaistuksessa. Euroopassa valaistukselle on asetettu ja ollaan asettamassa selkeitä raja-arvoja ja tuoterajoituksia direktiivien avulla. Ne tulevat oleellisesti muuttamaan valaistuksen tuotevalikoimaa, valaistussuunnittelua ja rakennuttamista. Kurssilla käydään läpi yksityiskohtaisesti valaistuksen energiatehokkuutta koskevat direktiivit, standardit ja suositukset sekä esitetään niiden vaikutukset valonlähteisiin ja valaisimiin.

Valaistussuunnittelijalle ja rakennuttajalle annetaan realistiset vaihtoehdot poistuvien tuotteiden korvaamiseksi ja keinot energiatehokkuustavoitteiden saavuttamiseksi. Kurssilla esitetään viimeisin tieto tulevaisuuden valonlähteistä ja mahdollisista uusista valaistuksen arviointimenetelmistä.

### **Osallistujat**

Kurssi on tarkoitettu suunnittelijoille, valaistuksen toteutuksesta ja käytöstä vastaaville henkilöille, rakennuttajille ja rakentajille, laitevalmistajille ja laitetoimittajille sekä muille valaistuksen parissa työskenteleville.

### **Osallistumismaksu ja ilmoittautuminen**

Suomen Valoteknillisen Seuran jäsenet ja jäsenyritysten palveluksessa olevat henkilöt

320 euroa ensimmäiseltä henkilöltä

290 euroa/henkilö seuraavilta

Muut 350 euroa

Maksuihin lisätään alv. 22 %. Osallistumismaksu laskutetaan jälkikäteen. Maksuun sisältyvät koulutustilaisuudessa jaettava aineisto sekä ohjelmaan merkityt kahvit ja lounas. Luennoitsijoiden kurssiaineisto jaetaan sähköisessä muodossa. Ilmoittautuminen 26.11.2008 mennessä sähköpostilla osoitteeseen heikki.harkonen@valosto.com.

### **Osallistumisen peruuttaminen**

Mikäli osallistuja jää saapumatta koulutustilaisuuteen ilman peruutusilmoitusta, veloitamme toimisto- ja varauskuluina 20 % koko osallistumismaksusta.

### **Lisätietoja**

Suomen Valoteknillinen Seura

Heikki Härkönen

Puh. 0400 869339, sähköposti: heikki.harkonen@valosto.com



**ENERGIATEHOKAS VALAISTUS - Ajankohtaiskurssi**

Keskiviikko 3.12.2008, Metropolia Ammattikorkeakoulu, luentosali B325, Albertinkatu 40-42, Helsinki

**OHJELMA (muutokset mahdollisia)**

- 8.15 – 8.50 **Ilmoittautuminen ja kahvi**
- 8.50 – 9.00 **Tilaisuuden avaus**  
*Heikki Härkönen, Suomen Valoteknillinen Seura*
- 9.00 – 9.20 **Valaistuksen energiatehokkuutta koskevat direktiivit, standardit ja suositukset**  
Mitä on otettava huomioon valmistuksessa, myynnissä, suunnittelussa ja hankinnoissa?  
*Heikki Härkönen, Suomen Valoteknillinen Seura*
- 9.20 – 9.50 **Valaistuksen merkitys energiankäytön kannalta ja valaistuksen säästöpotentiaali**  
Kannattaako valaistuksen energiatehokkuuden parantaminen?  
*Eino Tetri, Teknillinen korkeakoulu*
- 9.50 – 10.30 **Valaistuksen vaikutus rakennusten energiatehokkuuteen**  
Miten alitetaan kirkkaasti standardien ja kuntien hankintaohjeiden raja-arvot LENI-luvulla?  
*Markku Varsila, Fagerhult Oy*
- 10.30 – 10.45 **Tauko**
- 10.45 – 11.15 **Säädön ja ohjauksen vaikutus sisävalaistuksen energiatehokkuuteen**  
Millaisia kokemuksia on säätöjärjestelmillä saavutetuista säästöistä?  
*Heikki Napola, Electrosonic Oy*
- 11.15 – 11.45 **EuP-direktiivin vaikutukset valaistusalalla**  
Mitkä tuotteet poistuvat ja milloin?  
*Markku Norhio, Helvar Oy*
- 11.45 – 12.45 **Lounas**
- 12.45 – 13.10 **EuP-direktiivin vaikutukset valonlähteisiin**  
Millä lampuilla voi korvata poistuvat tuotteet?  
*Marko Martikainen, Osram Oy*
- 13.10 – 13.30 **EuP-direktiivin vaikutukset valaisimiin**  
Mitä muutos merkitsee tuotevalikoimassa?  
*Henri Juslén, Philips Oy*
- 13.30 – 13.50 **Kahvitauko**
- 13.50 – 14.30 **Ulkovalaistuksen energiatehokkuus**  
Sammuvatko ulkovalot elohopealampun poistumisen myötä?  
*Antti Tiensuu, LiCon-AT Oy*
- 14.30 – 15.00 **Mesooppisen näkemisen vaikutus valonlähteiden valotehokkuuksiin**  
Muuttuuko valonlähteiden paremmuusjärjestys valotehokkuuden osalta?  
*Marjukka Eloholma, Teknillinen korkeakoulu*
- 15.00 – 15.30 **LED-valaistuksen nykytila ja tulevaisuus**  
Onko LEDistä perinteisten valonlähteiden korvaajaksi?  
*Tapio Kallasjoki, Metropolia Ammattikorkeakoulu*
- 15.30 – 15.45 **Keskeiset toimintaohjeet ja rautalankamalli**  
Mitä vastaat, kun kysytään mitä opit kurssilla?  
*Heikki Härkönen, Suomen Valoteknillinen Seura*
- 15.45 **Tilaisuus päättyy**