

# Voimaa auringosta

*Rakennusten suunniteltu energiantarve  
Oikein mitoitettut aurinkokeräinjärjestelmät ja -paneelit*

Koulutuspäivässä perehdytään kuinka rakennuksissa tuotettua ja hyödynnettyä aurinkoenergiaa käsitellään rakentamismääräyskokoelmassa sekä ympäristöministeriön oppaissa.

Aurinkosähkön ja -lämmön tuotanto tulee huomioida rakennuksen laskennallisen ostoenergiankulutuksen sekä E-luvun laskennassa. Rakennusten aurinkoenergiajärjestelmiä ei kuitenkaan mitoiteta laskennallisen, vaan suunnitellun tai toteutuneen energiantarpeen mukaan.

Koulutukseen sisältyy rakennuksissa tuotetun aurinkoenergian tarkasteluja ja rakennussimulaatioita, sekä laskennallisen että suunnitellun energiankulutuksen näkökulmasta.

Eryistä huomiota kiinnitetään aurinkokeräinjärjestelmän ja -paneelien tarkoituksenmukaiseen laitevalintaan ja oikeaan mitoitukseen.

**Aurinkoenergia-ala kasvaa vauhdilla – tule päivittämään osaamisesi!**

31.10.2018 klo 8:00–16:00, Helsinki  
Kouluttajat: Mika Vuolle, EQUA Simulation Finland Oy

Ilmoittaudu [www.sulvi.fi/koulutuskalenteri](http://www.sulvi.fi/koulutuskalenteri)

 **Suomen LVI-liitto SuLVI ry**

## Aika ja paikka

31.10.2018 Helsinki, Hotel Arthur, Vuorikatu 19

## Aikataulu

klo 8:00-8:30	Aamukahvi
klo 8:30-11:00	Aurinkokeräimen käsittely E-lukulaskennassa PV-paneelin käsittely E-lukulaskennassa Aurinkokeräimen käsittely "D5 laskennassa" sekä sen rajoitteet ja rajoitukset Laskentaesimerkit Aurinkokeräimen käsittely aurinko-oppaan mukaisessa tarkastelussa sekä sen rajoitteet ja rajoitukset Laskentaesimerkit
klo 11:00-12:00	Lounas
klo 12:00-13:45	PV-paneelien käsittely "D5 laskennassa" sekä sen rajoitteet ja rajoitukset Laskentaesimerkit PV-paneelien käsittely aurinko-oppaan mukaisessa tarkastelussa sekä sen rajoitteet ja rajoitukset Laskentaesimerkit
klo 13:45-14:00	Kahvi
klo 14:00-15:45	Aurinkokeräimen mallintaminen <ul style="list-style-type: none"><li>• varaajan optimikoko</li><li>• keräimien koko, suuntaus ja kallistuskulma</li><li>• varjostusten mallintaminen</li><li>• LKV käytön profilointi</li><li>• aurinkolämmön käyttö pesutilojen lattialämmitykseen</li></ul>
klo 15:45-16:00	Loppukeskustelu

## Osallistumismaksu

Koulutuspäivän hinta on SuLVIn ja VSF:n jäsenille 420 € + alv 24 % ja muille 560 € + alv 24 %. Jäsenhinnan saadakseeseen tulee olla SuLVIn tai VSF:n jäsen ennen koulutukseen ilmoittautumista. SuLVIn jäseneksi voi hakea [tästä](#).

## Hinta sisältää

- lounaan ja kahvitukset
- verkkoaineiston SuLVI Moodlessa
- verkkoympäristön 12 kk:n käyttöoikeuden

## Ilmoittautuminen ja peruutusehdot

Sitovat ilmoittautumiset tämän [ilmoittautumislinkin](#) kautta viimeistään kaksi viikkoa ennen koulutuspäivää. Ilmoita mahdollinen jäsenyytesi ilmoittautuessasi. Laskutus tapahtuu sen tiedon perusteella koulutuspäivän jälkeen.

Mahdolliset peruutukset tulee tehdä viimeistään kaksi viikkoa ennen koulutuksen alkamista. Jos peruutus tulee tämän jälkeen, veloitetaan osallistumismaksu kokonaisuudessaan.

## Lisätietoja

Samuli Könkö [samuli.konko\(a\)sulvi.fi](mailto:samuli.konko(a)sulvi.fi) tai Jonna Hoikka [jonna.hoikka\(a\)sulvi.fi](mailto:jonna.hoikka(a)sulvi.fi)