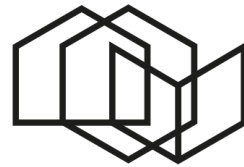




Suomen LVI-liitto
The HVAC Association of Finland



PROF / TRAC

Suomalaiset nZEB ratkaisut Osoptimoinnista kokonaissuunnitteluun

- Oletko kokenut talotekniikka-alan asiantuntija?
 - Oletko mukana uusien hankkeiden kehittämisessä ja toteuttamisessa?
- Haluatko olla mukana toteuttamassa nykyaikaisia lähes0-energiaratkaisuja (nZEB)?
 - Haluatko saada konkreettisia työkaluja toteuttaa nZEB projekteja?
 - Oletko valmis hankkimaan lisäosaamista itselle ja lisäarvoa asiakkaillesi?
 - Haluatko saada lisätietoa allianssimallin eduista rakennushankkeessa?

Energiatehokkuusvaatimukset tiukentuvat rakentamisessa jatkuvasti. Uudet energiatehokkuusasetukset luovat mukanaan tarpeen tuottaa niukalla energialla toimivia rakennuksia.

Koulutukseen osallistuva saa konkreettisia esimerkkejä ja työkaluja, joilla voidaan toteuttaa nZEB rakennus. Koulutuksessa tutustutaan lainsäädäntöön sekä niihin työkaluihin, jotka ovat Suomen pohjoisissa olosuhteissa käytettävissä. Iltapäivän työpajoissa tutustutaan allianssimallissakin hyödynnettävällä bigroom-työskentelyllä käytännön kohteisiin ja ongelmiin.

Koulutus on osa eurooppalaista PROF/TRAC -hanketta joka tähtää lähes nollaenergiarakentamisen kanssa työskentelevien ammattilaisten kouluttamiseen ja koulutusmateriaalien tuottamiseen. Suomen LVI-liitto on mukana Finvacin kautta hankkeessa koulutuksen järjestäjän roolissa. Lisätietoja hankkeesta löytyy [täältä](#).

Koulutuksessa pääset työskentelemään alan huippuammattilaisten johdolla ja avustuksella. Kouluttajina toimivat professori **Risto Kosonen**, Aalto yliopisto ja TkT **Piia Sormunen**, Granlund Consulting Oy.

Aika ja paikka: 5.10.2018 pk-seutu, paikka tarkentuu myöhemmin

Hinta: Suomen LVI-liiton ja VSF:n jäsenille 420 € ja muille 560 € (hintoihin lisätään alv 24 %). Hinta sisältää ohjelmaan merkityt tarjoilut, verkkoaineiston ja verkkoympäristön 12 kk:n käyttöi-keuden. Jäsenhinnan saadakseen tulee olla SuLVIn tai VSF:n jäsen ennen koulutukseen ilmoit-tautumista. SuLVIn jäseneksi voi hakea [tästä](#).

Ilmoittautuminen ja peruutusehdot: Sitovat ilmoittautumiset tämän [ilmoittautumislinkin](#) kautta viimeistään kaksi viikkoa ennen koulutuksen alkua.

Myös mahdolliset peruutukset tulee tehdä viimeistään kaksi viikkoa ennen koulutuksen alkua. Mi-käli peruutus tulee tämän jälkeen, veloitetaan osallistumismaksu kokonaisuudessaan.

Koulutukseen mahtuu enintään 20 osallistujaa, joten ilmoittaudu heti mukaan! Ilmoita mahdollinen jäsenyytesi ilmoittautuessasi. Laskutus tapahtuu sen tiedon perusteella koulutuspäivän jälkeen.

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)

Muutokset mahdollisia

Ohjelma:

8:30 Ilmoittautuminen ja aamukahvi

9:00 Tilaisuuden avaus

Samuli Könkö, SuLVI

9:15 **nZEB ja lainsäädäntö Suomessa**

Risto Kosonen, Aalto yliopisto

Ratkaisumallit nZEB toteutukseen

Risto Kosonen

10:00 Energiansäästövaihtoehdot ja energian tuotanto

10:30 Tekniset ratkaisut

10:50 *Uusiutuvan energian käyttö*

11:10 *Aurinkolämpö ja -sähkö*

11:30 *Termisen massan hyödyntäminen*

11:50 *Tarpeen mukainen ilmanvaihto*

12:15 Lounas

Rakennuksen kokonaissuunnittelu

13:15 Case työpajat - Rakennuksen kokonaissuunnittelu

Piia Sormunen, Granlund Oy

6 hlön ryhmät

14:30 Kahvi työpajojen lomassa

15:15 Työpajojen purku

16:00 Päivän lopetus