

# Nykyaikaiset lähes0-energiaratkaisut

*Suomalaiset nZEB ratkaisut  
Osaoptimoinnista kokonaissuunnitteluun*

- nZEB ja lainsäädäntö Suomessa
- Energiansäästövaihtoehdot ja energian tuotanto
- Tekniset ratkaisut
- Uusiutuvan energian käyttö
- Aurinkolämpö ja -sähkö
- Termisen massan hyödyntäminen
- Tarpeen mukainen ilmanvaihto
- Rakennuksen kokonaissuunnittelu


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 eurooppalaisen kattojärjestön, REHVAn kautta hankkeessa koulutuksen järjestäjän roolissa.

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

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

 Suomen LVI-liitto SuLVI ry

**Aika ja paikka:** 5.10.2018 Helsinki

**Ohjelma:**

8:30	Ilmoittautuminen ja aamukahvi	
9:00	Tilaisuuden avaus	Samuli Könkö, SuLVI
9:15	<b>nZEB ja lainsäädäntö Suomessa</b>	Risto Kosonen, Aalto yliopisto
	<b>Ratkaisumallit nZEB toteutukseen</b>	
10:00	Energiansäästövaihtoehdot ja energian tuotanto	
10:30	Tekniset ratkaisut	
10:50	- <i>Uusiutuvan energian käyttö</i>	
11:10	- <i>Aurinkolämpö ja -sähkö</i>	
11:30	- <i>Termisen massan hyödyntäminen</i>	
11:50	- <i>Tarpeen mukainen ilmanvaihto</i>	
12:15	Lounas	
	<b>Rakennuksen kokonaissuunnittelu</b>	
13:15	Case työpajat - Rakennuksen kokonaissuunnittelu	Piia Sormunen, Granlund Oy
14:30	Kahvi työpajojen lomassa	
15:15	Työpajojen purku	
16:00	Päivän lopetus	

**Hinta:** Suomen LVI-liiton ja VSF:n jäsenille 420 € ja muille 560 € (hintoihin lisätään alv 24 %).  
Hinta sisältää ohjelmaan merkityt tarjonnat, 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)