

### Yhteystiedot

**Suomen LVI-liitto SuLVI ry**  
Sitratori 5, 00420 HELSINKI  
www.sulvi.fi  
sulvi@sulvi.fi

### Jäsenpalvelut:

sulvi@sulvi.fi  
https://sulvi.fi/jasentoiminta/

### Toiminnanjohtaja

Samuli Könkö  
050 327 6592

### Koulutus

Jonna Hoikka  
050 548 5876

### Viestintä

Kaisa Hannula  
050 572 2228

### Taloushallinto jäsenpalvelut

Minna Tirkkonen  
050 535 5671

### Toimisto

09 566 0090

### Sähköpostiosoitteet

etunimi.sukunimi@sulvi.fi

Seuraava jäsenliite ilmestyy 9.12.2022

Juttuvinkit 18.11.2022 mennessä.



Seuraa SuLVIn somea!

## Osaaminen edellä

Yksi Suomen LVI-liiton tärkeimmistä tehtävistä on edistää alan osaamista, varmistaa se ja kuunnella herkällä korvalla uusia tarpeita. Parhaiten niistä voimme saada tietoa teiltä, jäsenemme, jotka työnne parissa havaintoja teette. Mitä te tarvitsette? Yhteistyöllä voimme vaikuttaa, niin alan osaamiseen, uusien tulokkaiden ammattitaitoon, kuin koko energiapolitiikkaankin.

Uusia koulutustuotteita kehitetään edelleen. SuLVIn perustalla ollut koulutustarjonta säilyy jyrkänä, mutta tarjontaan on tulossa myös uutta, kuten yhteistyöhankkeen puitteissa rakennettu Ilmanvaihdon katsastuskoulutus. Siitä lisää tässä liitteessä. Yhteistyökuvioita on jo nyt tiivistetty alamme järjestöjen ja toimijoiden kanssa, jota kautta olemme saaneet uusia resursseja niihin tarpeisiin, joita maailmalta on esiin noussut. Rautainen vakiokalusto rokkaa tietenkin edelleen! Myös liiton toimistolla on tehty järjestelyjä, joilla koulutustoimintaan saadaan lisää resursseja.

Koulutustoimikunta tulee aktivoitumaan tulevana vuonna ja edistämään yhtä liittomme tärkeimmistä tehtävistä edelleen. Se on työkaluna koulutuksen kehittämisessä, osaamisemme edistämässä ja merkittävänä vaikuttajana valtakunnallisesti energia-asioihin. Siellä on muuten tilaa, jos koulutuksen kehittäminen kiinnostaa?

Meidän tulee olla ajan tasalla ja hakea aktiivisesti uusia tapoja ja ajankohtaisia aiheita. SuLVI, alan kouluttajana, on hereillä ja edellä.



# Terveisiä yhdistystoiminnasta - paikallisyhdistyksillä pohinää

## Pk-seudulla tehdään yhteistyötä

VantaLVI kävi kymmenen hengen voimin lokakuussa tutustumassa Vantaan Energian omistamaan jätevoimalaitokseen, joka ollut toiminnassa vuodesta 2014 ja hyvin pelittää. VantaLVIn, KeLVIn ja HeLVIn yhteistyö on tiivistä. Yhdistykset järjestävät teatteriretkiä, käyvät kimpassa keilaamassa ja pelaavat petangueta. Yhdistysten yhteistyössä on voimaa, kun voidaan jakaa resursseja ja kokemuksia.



## LapiLVilla palkittiin ansiokas opiskelija

Lapin LVI-yhdistys LapiLVI on myöntänyt Toni Saariselle hyvin suoritettujen talotekniikan opintojen johdosta kunniakirjan ja stipendin. Toni suoritti talotekniikan perustutkinnon ja suoritti osan ammattitutkinnosta. Yhdistys tukee ja kannustaa alan uusia ammattilaisia huomionosoituksin.

Kuvassa LapiLVIn puheenjohtaja Marko Haavikko ja opiskelija Toni Saarinen.



## Tavoitammehan varmasti sinut?

Haluamme tavoittaa sinut! Muistathan päivittää yhteystietosi ajantasalle, jotta posti - niin postilaatikkoon kuin sähköisestikin - tavoittavat sinut. Jäsensivuillamme on nyt uusi ja helppo ratkaisu käydä tarkistamassa omia yhteystietojaan. Sieltä pääset myös päivittämään ne itse!

[sulvi.fi/lomakkeet/liity-jaseneksi/](http://sulvi.fi/lomakkeet/liity-jaseneksi/)



## Talotekniikan varmistaminen on energiasäästön ydin

Rakennussektorin osuus energiankäytöstä on noin 40 %. Tämän energiakulutuksen pienentämiseen on tärkeä löytää ne rakennukset ja tekniset ratkaisut, jotka ovat kustannustehokkaimmat. On arvioitu, että "puutteellisesti huolletut, huonokuntoiset ja ei-optimaaliset järjestelmät hukkaavat arviolta 15-30 prosenttia rakennuksissa käytetystä energiasta".

Data-analytiikan avulla voidaan tehokkaasti hyödyntää kiinteistöistä kerättyä mittaustietoa ja sen perusteella optimoida energiakorjauksia ja talotekniikkajärjestelmien käyttöä.

Tässä maksuttomassa webinaarissa esitetään ratkaisumalleja, kuinka kiinteistödataa voidaan hyödyntää energiakorjauspäätöksien tekemisessä, järjestelmien optimaalisen huollon toteutuksessa ja energiankäytön hallinnassa.

**FINVAC-webinaari**  
21.11.2022  
klo 9.00-10.30

**Kiinteistödatan hyödyntäminen energiakorjausten ja talotekniikan optimaalisen toiminnan varmistamisessa**



[www.finvac.org](http://www.finvac.org)

## LVI-asennusalalle uusi pätevyyden toteamisjärjestelmä

Hallitus antoi 27.10. eduskunnalle lakiesityksen, jonka mukaan jatkossa rakentamisen suunnittelu- tai työnjohtotehtävissä toimivien pätevyydet antaisi ympäristöministeriön valtuuttama toimielin. Lakiesityksen mukaisiin toimintamalleihin tarvitaan vielä tarkennuksia.

LVI-asennuksissa vaaditaan nykyisen maankäyttö- ja rakennuslain mukaan kelpoisuutta kvv- ja iv-töidenjohtajilta. He toimivat kiinteistön vesi- ja viemärijärjestelmän tai ilmanvaihtojärjestelmän rakentamisesta vastaavana henkilönä. Kyseinen kelpoisuus ei ole sinänsä uusi asia, siitä on annettu määräys jo Rakentamiskokoelman osassa A1.

Tähän asti pätevyys on todettu paikallisen rakennusvalvontaviranomaisen toimesta samalla kun viranomaisen on päättävä henkilö kelpoisuudesta. Tämä on nähty tutkimustodistuksista ja henkilön työhistoriasta.

Lakiesityksen mukaan asiantuntijoiden ei enää tarvitse osoittaa rakennusvalvonnoille selvityksiä koulutuksestaan ja kokemuksestaan. Uuden toimielimen myöntämä todistus on rakennusvalvonnoille riittävä osoitus henkilön pätevyydestä toimia työnjohtotehtävissä.

Lisätietoa: lvi-tu.fi

# SuLVIn koulutuksissa luodaan uutta - kärkinä energia ja terveys

## Energiatodistuksen laatijan koulutus toimii täydenniskoulutuspäivänä

Koulutuksen tavoitteena on tuoda osallistujalle ymmärrys energiatodistuksen laskennasta laadintaohjelmien taustalla. Koulutus antaa kuvan siitä, millä tavalla erilaiset muutokset vaikuttavat lopputulokseen. Siinä käydään läpi tyypillisiä laskentaesimerkkejä sekä kompastuskiviä.

Perehdymme lämpöpumppujen laskentaan ja järjestelmä-laskentaan sekä tutkimme käytännön laskennan esimerkkejä ympäristöministeriön energiatodistuksen laadintamallien pohjalta.

Tässä uudistetussa ja tiiviissä puolen päivän koulutuksessa tutustutaan sekä laskennan periaatteisiin että käytännön esimerkkeihin laskentaharjoitusten kautta. Kouluttajina toimivat TkL Mika Vuolle, EQUA Simulation Finland Oy ja Jussi Kumm, Daikin Europe N.V.

**Koulutus 22.11. verkossa**

**Katso lisää: [sulvi.fi/koulutuskalenteri](http://sulvi.fi/koulutuskalenteri)**



## Ilmanvaihdon katsastusopas on julkaistu - tavoitteena yhtenäistää katsastustoimintaa

Tuore ilmanvaihdon katsastusopas esittelee katsastuksen sisällön, tarvittavat mittauslaitteet, kunnon arvioinnin kriteerit, sopivat katsastusvälit, katsastajan osaamisvaatimukset ja laadunvarmistusmenettelyt. Tavoitteena on yhtenäistää ilmanvaihtojärjestelmien katsastustoimintaa, katsastajan osaamisvaatimuksia ja tilaajalle tehtävää raportointia. Opas on osa **Terveet tilat** -hanketta ja se on tehty yhteistyössä SuLVIn, VSF:n, Sisäilmayhdistyksen ja FINVACin kanssa.

Koulutus 28.11.2022 klo 8.30-15.30 Vantaalla. Kouluttajina Antti Alanko Are oy ja Elina Manelius A-insinöörit oy. Koulutuksen avaa emeritus professori Olli Seppänen ja yliopettaja Rauno Holopainen. Käymme läpi mm. miksi katsastus on kehitetty ja tarkastellaan tarkastustoiminnan periaatteita.

**Katso lisää: [sulvi.fi/koulutuskalenteri](http://sulvi.fi/koulutuskalenteri)**

## Terveet tilat -hanke tervehdyttää rakennukset

Terveet tilat 2028 -ohjelman tavoitteena on tervehdyttää julkiset rakennukset ja tehostaa sisäilmasta oireilevien hoitoa ja kuntoutusta. Kymmenvuotisen ohjelmakauden aikana vakiinnutetaan kiinteistönpitoon toimintatapa, jossa rakennusten kunto sopii käyttötarkoitukseensa.



[tilatjaterveys.fi](http://tilatjaterveys.fi)





Suomen LVI-liitto SuLVI on LVI-alan ammattilaisten verkosto, jonka jäsenenä saat uusimmat uutiset ja vaikutat alaasi. Jäsenyhdistyksen jäsenenä tutustut oman alueen ammattilaisiin ja liiton kautta tulevat tutuksi koko Suomen alan kärkeijät. Toimimme koulutusyhteistyössä Taitotalon ja alan muiden organisaatioiden kanssa.

- Suomen LVI-liitto SuLVIn koulutukset
- Yhteistyössä Taitotalo
- Muut yhteistyökumppanit

#### Joulukuu

##### ■ Tarpeenmukaisen ilmanvaihdon säädön (IMS) perusteet 2.12.

Koulutuksessa opit IMS-järjestelmien periaatteet teoriassa ja case-esimerkein. Keskitymme asentamisen ja suunnittelun ohella mm. vikojen toteamiseen, etsimiseen ja korjaamiseen. Koulutus sopii myös niille, joilla ei ole aiempaa kokemusta IMS-järjestelmästä.

#### Tammikuu

##### ■ Kiinteistön kaukolämpöyönjohtajien (KKL) ylläpitokoulutus 31.1.

Verkkokoulutuksessa käydään läpi keskeiset julkaisuun K1 ”Rakennusten kaukolämmitys, määräykset ja ohjeet” liittyvät muutokset. Koulutus on tarkoitettu kaukolämpöyönjohtajan pätevyyden omaaville urakoitsijoille. Ylläpitokoulutus on pakollinen a-pätevyyttä uusiville.

#### Helmikuu

##### ■ IV-mittauksen pätevyys: Ilmastointijärjestelmien mittauksen ja säädön koulutus 8.-10.2.

Ilmamäärien mittaus- ja säätötaito on tarpeen kaikille ilmanvaihdon ja ilmastoinnin urakoinnissa, suunnittelussa ja valvonnassa toimiville. Pätevöitynyt IV-mittaaja on perehtynyt käytännönläheisesti ilmamäärien mittaamiseen eri menetelmillä. Hän tunnistaa/osaa: säätötoimenpiteet, eri mittalaitteiden käytön, säätödokumentit, pääte-elinten mitaukset sekä heittokuvion muuttamisen.

##### ■ Kiinteistön kaukolämpöyönjohtajan (KKL) pätevyyskoulutus 9.2.

Koulutuksen tavoitteena on antaa tarvittavat tiedot kohteiden suunnittelusta, asennuksesta, mitoittamisesta sekä asiakkaan perehdyttämisestä kohteessa. Painopiste on lämmönjakokeskuksen suunnittelussa mitoituksineen. Koulutuksen ja tentin hyväksytysti suorittaneen ja pätevyysvaatimukset täyttävän on mahdollisuus hakea kaukolämpöyönjohtajan pätevyyttä.

##### ■ Energiatodistuksen laatijan koulutus, perustaso 16.-17.2.

Energiatodistus edellytetään uudisrakennuksen rakennuslupamenettelyn yhteydessä. Todistus on myös oltava silloin, kun rakennus tai sen osa myydään tai vuokrataan. Tässä verkkokoulutuksessa saat perustiedot energiatodistuslaista ja uudesta asetuksesta sekä opit laatimaan energiatodistuksen. Voit valita haluamasi mukaan 1-3 ½ pvän osaa, johon osallistut. FISEn hyväksymä perustason pätevyystenttiin valmentava koulutus.

#### Maaliskuu

##### ■ IV-puhdistuksen pätevyys: IV-järjestelmän tarkastus- ja puhdistuskoulutus 8.-10.3.

Koulutuksen tavoitteena on tarjota IV-kanavistojen puhdistajille, valvoijille sekä tarkastajille mahdollisuus suorittaa IV-puhdistuksen pätevyys, joka on alan tarvelähtöinen pätevyys.

##### ■ Energiatodistuksen laskenta – käytännön laskentaesimerkkejä ja laadintamalleja energiatodistuksen laatijoille 9.3.

FISEn hyväksymä Energiatodistuksen laatijan pätevyyden täydennyskoulutus.

Tässä uudistetussa 1/2 päivän käytännönläheisessä verkkokoulutuksessa saat lisää tietoa energiatodistuksen tekemisen laskelmista. Näin pystyt parantamaan laskentaosaamistasi ja energiatodistuksen laatua sekä kehittämään asiantuntijana.

##### ■ Nestevirtojen mittaus ja säätö 9. ja 16.3.

Saat kokonaisvaltaisen käsityksen vesikiertoisen lämmitys-/jäähdytysverkoston tasapainottamisesta ja sen merkityksestä kiinteistön energiankulutukseen. Lisäksi opit laatimaan vianetsintäsuunnitelman ja ratkaisemaan tyypillisimmät ongelmat. Koulutus sopii kaikille, jotka haluavat lisätä LVI-tekniistä osaamistaan.

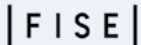
##### ■ Lämpöpumppuratkaisut 24.3.

Tehokas puolenpäivän tietopaketti lämpöpumppuratkaisujen parissa toimiville. Tavoitteena on nostaa esille erilaiset tekijät, jotka vaikuttavat ratkaisevasti laadukkaan lopputuloksen aikaansaamiseksi. Tietopaketti herättää osallistujaa syventämään omaa osaamistaan lämpöpumppualalta tai vahvistamaan jo olemassa olevaa osaamista.

##### ■ Perustietoa LVI-automaatiojärjestelmistä 28.3.

Koulutuksen tavoitteena on antaa LVI-huollosta vastaaville henkilöille perustietoa LVI-automaatiojärjestelmistä, niihin liittyvistä kenttälaitteistoista ja ohjauksista. Koulutuksessa painotetaan käytännönläheistä ongelmaselvittelyä automaatiojärjestelmien näkökulmasta katsottuna.

#### Seuraavat FISE-tentit



- IV- ja KVV-työnjohtajat
- Kylmä- ja haja-asutuksen vesihuollon suunnittelijat
- IV- ja LVV-kuntotutkijat
- Energiatodistuksen laatijat

24.5.2023 verkossa

Ilmoittaudu viimeistään kaksi viikkoa ennen tenttipäivää.



#### Ilmoittautuminen

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

#### Lisätietoja

[jonna.hoikka@sulvi.fi](mailto:jonna.hoikka@sulvi.fi)

