



## Yhteystiedot

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

Toiminnanjohtaja  
**Samuli Könkö**  
050 327 6592

Koulutussihteeri  
**Jonna Hoikka**  
050 548 5876

Viestintäsuunnittelija  
**Anne Valkama**  
050 572 2228

Jäsenpalvelut  
**Kaija Ruokonen**  
050 321 7897

Taloushallinto  
**Minna Tirkkonen**  
050 535 5671

Toimisto  
09 566 0090

Sähköpostiosoitteet  
etunimi.sukunimi@sulvi.fi

Jäsen- ja laskutusasioihin liittyvät  
yhteydenotot sulvi@sulvi.fi.

*Tarkista jäsentietosi ja ilmoita  
muuttuneet tiedot osoitteessa  
www.sulvi.fi.  
Kirjautu palveluun jäsennumerolla  
ja meille ilmoittamalla sähköposti-  
osoitteella.*



Suomen LVI-liitto nyt  
myös Instagramissa!

# Ajankohtaista

**Ilmanvaihdon merkitys on korostunut** COVID-19 pandemian myötä ja suomalaisella ilmanvaihtotekniikalle ja -osaamiselle olisi nyt tarvetta. Suomessa on kertynyt paljon osaamista, sillä meillä rakennukset rakennetaan tiiviimmin eli energiatehokkaammiksi. Lisäksi sään vaikutus suomalaisessa ilmastossa korostaa paine-erojen vaikutusta. Muualla, etenkin Etelä- ja Keski- Euroopassa ilmanvaihto on useammin painovoimainen tai perustuu ikkunatuuletukseen.

Englantia opiskellaan talotekniikka-alaa opettavissa ammattikorkeakouluissa pakollisena viiden opintopisteen verran. Se on yleinen suositus. Lisäksi osassa ammattikorkeakouluista, kuten Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulussa XAMKissa, voi opiskella pakollisia ammattiopintoja englanninkielisessä opetuksessa. ”Opintonsa hyvin suorittavat selviävät hyvin englanninkielisessä työyhteisössä, etenkin lukiotaustalla olevat”, kertoo koulutuspäällikkö Jyrki Kankkunen Karelia-ammattikorkeakoulusta. Suomen LVI-liiton kyselyyn vastanneet talotekniikka-alan ammattikorkeakoulujen opettajat kuitenkin vahvistivat, että alalle valmistuvien kielitaito vaihtelee suuresti.

Alan eri ammattilaisten yhteistyö koetaan tärkeäksi. Euroopan Unionin komission puheenjohtaja Ursula von der Leyen kertoi 16.9.2020 unionin tilaa koskevassa puheessaan ”eurooppalaisen Bauhaussin” luomisesta: alan insinöörien, suunnittelijoiden, arkkitehtien ja muiden ammattilaisten yhteisestä verkostosta.

Suomen LVI-liitto haluaa kannustaa alan opiskelijoita opiskelemaan englantia ja hakemaan esimerkiksi vaihto-oppilaaksi. ”Alalla kuulee usein, että niin sanotusti unelmatyöntekijä on henkilö, jolla on asentajan tausta, suunnittelijan osaaminen ja sujuva kielitaito”, kertoo Samuli Könkö.

## Suomen LVI-liiton liittokokous järjestetään etänä 6.11.2020

**Covid-19 tilanteen kiristytessä**, etäkokouksen järjestäminen on vastuullinen, jäsenyhdistysten kokousedustajien terveyden turvaava päätös. Suomen LVI-liiton säännöt sallivat liittokokouksen järjestämisen tietoliikenneyhteyden kautta.

Jokaisen jäsenen on mahdollista seurata liittokokousta, tarkista osoite SuLVI:n verkkosivuilta.

## Kalenteriisi

- Suomen LVI-liiton liittokokous järjestetään etänä.
- Lapin LVI-yhdistys LapiLVI:n 50 vuotisjuhlat siirtyvät myöhemmin ilmoitettavaan ajankohtaan.
- Kylmätekniikan koulutuspäivät 28.–29.1.2021
- Sisäilmastoseminaari 9.3.2021
- 13.-15.4.2021 FinnBuild ja opiskelijatapahtuma alan opiskelijoille Skohanissa
- Rakennusten energiaseminaari 9.11.2021



Muistathan päivittää yhteystietosi ajantasalle, jotta postimme ja jäsenetumme löytävät perille niin postilaatikkoon kuin sähköisestikin!

Näpyttele osoitteeseen [sulvi.fi/lomakkeet/liity-jaseneksi](http://sulvi.fi/lomakkeet/liity-jaseneksi). Samalta sivulta pääset katsomaan ja tarvittaessa päivittämään jäsentietojasi.

Ja taas posti kulkee!

## HeLVI ja SuLVI zoomailivat Metropolian opiskelijoille

**Talotekniikka-alan järjestöt** esittäytyivät Metropolian opiskelijoille syyskuussa – ja hienosti esittely sujui etänäkin Zoomin kautta! Suomen LVI-liiton ja Helsingin LVI-yhdistys HeLVIn toiminnasta kertoivat Valtteri Viitikko, Mikko Suhonen ja liiton viestinnästä Anne Valkama. Kerralla tavoitettiin 88 oppilasta, jotka Valtteri ja Mikko kutsuivat samalla HeLVI nuorten saunailtaan tutustumaan yhdistystoimintaan syvällisemmin.



## Maksuttomia tietoiskuja verkossa

**Yhteistoimintajäsenwebinaarit** ovat lyhyitä, maksuttomia tietoiskuja LVI-alan ammattilaisille ja opiskelijoille. Seuraa koulutuskalenteriamme ja ilmoittaudu mukaan. Kaikki webinaarit ovat nähtävissä myös jälkikäteen Suomen LVI-liiton Youtube-kanavalla. Aiheina mm. äänitekniikka ilmanvaihdon päätelaitteen valinnassa (Climecon), ilmanvaihdon paloturvallisuus (Fläktgroup), Vallox MySelecta tuotevalintaohjelma, Vexve X venttiiliarja integroiduilla puristuspiillä ja Rockwool: järjestelmäratkaisuihin jäähdytysputkistojen eristykseen.

## Lisää työtä ja mahdollisuuksia

**EU:n komission puheenjohtaja Ursula von der Leyen vahvisti** ensimmäisessä Unionin tilaa koskevassa puheessaan 16.9.2020, että nk. Renovation Wave, rakennuskannan korjausrakentamista, tullaan kiihdyttämään. Tuet, kuten myös komission päästötavoitteet ja investoinnit Green Deal -tavoitteeseen tuovat alalle lisää töitä ja mahdollisuuksia. Luonnollisesti myös etua loppukäyttäjille, toteaa Suomen LVI-liiton toiminnanjohtaja Samuli Könkö. Lue lisää SuLVIn verkkosivuilta.

## Suomen LVI-liitto mukaan SISÄILMAKUMPPANI-kumppanuusverkostoon

**Sisäilmaongelmat mielletään** vakaviksi ja yleisiksi, mutta yhteistä toimintamallia niitä varten ei ole johtuen yritysten ja tutkimuslaitosten yhteisen näkemyksen puuttumisesta. SISÄILMAKUMPPANI-verkoston tavoitteena on koota yhteen sisäilma-aihepiirin keskeiset yliopistot, tutkimuslaitokset, järjestöt ja yritykset sisäilmaongelmien ratkaisemiseksi ja ennaltaehkäisemiseksi. Tärkeänä pohjana verkostolle on Valtioneuvoston kanslian Terveet tilat 2028 –ohjelma, joka luo yhteistä toimintamallia julkisen sektorin kiinteistöjen sisäilmaratkaisuksi.

## Liiton toimisto vahvistuu



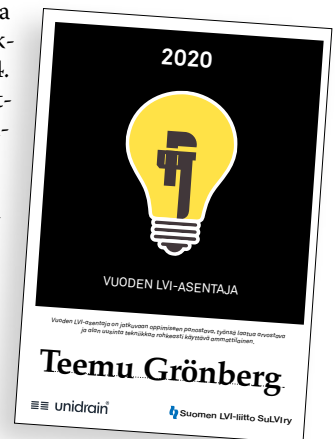
**Tarkimmat ovat huomanneet** Minna Tirkosen nimen vilahtelevan julkaisuissamme jo pidemmän aikaa. Alun perin ruuhka-avuksi palkattu Minna osoittautui niin korvaamattomaksi tapaukseksi, että hänet haalittiin pysyvään työsuhteeseen. Jatkossa hän vastaa liiton taloushallinnosta.

Minna on kotoisin Etelä-Pohjanmaan lakeuksilta, Ilmajoelta. Helsinkiin hän muutti kymmenen vuotta sitten. Helsinki Business Collegessa tutkinnon suorittanut, ja viittä vaille valmis palveluiden tuottamisen ja johtamisen restonomi kertoo suhtautuvansa intohimoisesti pienyrityksyyteen ja pyrkivänsä tukemaan kotimaista työtä kaikessa. "Olen aika kova innostumaan, ideoimaan ja organisoimaan. Uusia ideoita pulppuaa jatkuvalla syötöllä mielenpukkoista. Mielipuuhan on palveluiden kokonaisvaltainen kehittäminen, ongelmanratkaisu ja työn ns. positiivinen tehostaminen", kertoo Minna.

## Vuoden LVI-asettaja 2020

**Unidrain Finland ja Suomen LVI-liitto SuLVI ry julkistivat** vuoden LVI-asettajan julkisesti striimatussa yksityistilaisuudessa

8.10.2020. Hakemuksia saatiin yhteensä 24. Hakemuksessa kysyttiin työkokemuksen lisäksi tavoista ylläpitää ammattitaitoa, mitä uusia tuotteita tai järjestelmiä on työssään käyttänyt sekä ammattiympäristön merkityksestä. Tuomaristo, johon kuului Suomen LVI-liitto SuLVI ry:n toiminnanjohtaja



ja Samuli Könkö, Unidrain Oy:n toimitusjohtaja Thomas Granberg ja Lämpöhuolto Group Oy:n toimitusjohtaja, LVI-alan ammattilaisten Facebook-ryhmän perustaja ja vetäjä Juuso Pelkonen, valitsi voittajaksi **Teemu Grönbergin**.

Grönberg palkittiin opintomatalla Tanskaan. Opintomatkan päivämäärät sovitaan Unidrainin kanssa, kunhan matkustaminen on jälleen kaikin puolin turvallista ja mahdollista. Lue lisää SuLVIn verkkosivuilta.

## Lyhyesti

**PKS Rava päivitti** kortin 117 03 A, LVI-suunnittelun ja toteutuksen sekä käyttöönoton perusteet. Tutustu pksrava.fi

**Wander-instituutin (SAMK)** hankkeessa tutkitaan sinkinkadon kestävyyttä kiinteistöjen vesijärjestelmiin messinkiosissa. Tutustu vesitekniikantutkimus.fi

**Rakennusten vähähiilisyden arviointimenetelmän** lausuntoyhteenveto ja lausunnot julkaistu. Tutustu mrluudistus.fi

**Energiatohokkuusdirektiivin** lämmityksen, jäähdytyksen ja lämpimän käyttöveden mittausta ja las-kutusta, noudattamista koskevat lait ja asetukset on saatettava voimaan viimeistään 25.10.2020. Tutustu tem.fi

**Uusi juomavesidirektiivi** pyritään saattamaan voimaan 2020 loppuun mennessä. Tällöin Legionella-bakteerin valvonta lisääntyy ja rakennusmateriaaleista liukenevien haitallisten aineiden sääntely EU-tasolle. Tutustu stm.fi/talousvesi

**Yläasteiden ja lukioiden opinto-ohjaajat saivat** LVI-ala.fi-postia viikoilla 40 - 41. Postikortti jatkaa infograafisarjaa, jossa esitellään talotekniikkaa.

## Uusi jäsenetu: ABAX Finland Oy

**Paljonko kadonneet työkalut maksavat yrityksellesi?** ABAX tarjoaa ajokalustosi, laitteidesi ja työkalujen paikannuksen, yrityksesi koosta riippumatta. Voit paikantaa ajoneuvojen, työkalujen ja koneiden viimeisimmät sijainnit ja sähköinen ajopäiväkirja tekee ajopäiväkirjat puolestasi.



ABAX on yksi Euroopan johtavista telematiikka- ja IoT-alan yrityksistä. Älykkäiden palvelujen kautta ABAX helpottaa ja automatisoi yritysten työpäivää. ABAXin tarjoamien palvelujen avulla yrityksillä on mahdollisuus nostaa kannattavuuttaan, vähentää kuluja sekä tehostaa päivittäisiä toimintatapoja. Kaikki ABAXin ratkaisut ovat SaaS (Software-as-a-Service) -palveluita. ABAX tarjoaa ajoneuvojen, kaluston sekä työkalujen paikannusta ja seuranta, kaikki yhdellä alustalla.

Tutustu uuteen jäsenetuusi [sulvi.fi/sulvi.fi/jasenedut](http://sulvi.fi/sulvi.fi/jasenedut).

### Tutustu webinaarissa 29.10.2020 kello 15.00

Modernin kalustonhallinnan edut yrityksille -webinaarissa käydään läpi kalustonhallinnan hyötyjä yrityksille. Telematiikka on muuttanut monien yritysten työtapoja, eikä LVI-ala ole poikkeus. Kerromme miten kalustonhallinta voi helpottaa yritysten toimintaa, sekä automatisoida manuaalisia työtehtäviä. Lisätietoja [abax.com/fi](http://abax.com/fi).

## EPoLVIn ensimmäiset golf-mestaruuskisat

**Koronan takia** jokavuotiset Suomen LVI-liiton Golf-kisat jouduttiin perumaan. Tänä vuonna kisa olisi järjestetty Seinäjoella, Ruuhikosken kentällä. Toivottavasti pääsemme jatkamaan perinnettä ensi vuonna, tervetuloa golfaamaan 2021!

EPoLVIn golfrijäsenillä oli toiveissa, että kisattaisiin SuLVIn kisojen yhteydessä myös EPoLVIn golf-mestaruudesta. Kun varmistui, ettei SuLVIn mestaruutta ratkota tänä vuonna, päätti kisatoimikunta (Juha Lohiluoma, Toni Kuntola ja Esa Haavisto), että pidetään oma turnaus kisatapahtumaan varattuna päivänä. Kauhajoen BotniaGolf on Juhan ja Esan kotikenttä, joten asia oli helppo sopia kentän toiminnanjohtaja Lehtolan kanssa. Ilmoittautuneita oli kymmenkunta ja kaikki LVI-alan ammattilaisia.

Ensimmäinen ryhmä starttasi kierrokselle tasan klo 10. Etuysin pääsimme kiertämään kuivissa olosuhteissa, mutta takaysillä Esteri vieraili sitäkin runsaimmin varustein. Kisan pelimuoto oli pistepogey, normaalista poiketen erikoiskisana oli ensimmäinen "birkku". Kisassa paras EPoLVIn jäsen sai vuodeksi haltuunsa kiertopalkintona olevan pytyn. Kisan voitti Juha Lohiluoma (EPoLVI) ja erikoispalkinnon Mika Utoslahti (HeLVI).

Tapahtumassa mukana olivat Grundfos Oy, Veljekset Ala-Alkkari Oy, HögforsGST Oy, Vilpe Oy, Dahl Oy, Onninen Oy, ETS Nord Suomi, LVI Kannosto Oy, LVI-asennus P.Launo Oy, Komfovent Oy, Ehatek Oy

### Tulokset 3 parasta

- Juha Lohiluoma 39 p.
- Mikko Liljeberg 34 p.
- Tomi Latva 32 p.

*Esa Haavisto,  
Etelä-Pohjanmaan LVI-yhdistys*



# Suomen LVI-liitto SuLVI ry

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 kärkitekijät.

*Jäsenemme kouluttautuvat etuhintaan!*

Toimimme koulutusyhteistyössä Taitotalon ja alan muiden organisaatioiden kanssa.

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

## Lokakuu

### ■ Painovoimaisen ilmanvaihdon suunnittelu ja toteutus 28.10.

Uudessa puolen päivän verkkokoulutuksessa käydään lävitse YM:n Painovoimainen ilmanvaihto -opas ja rakennusvalvonnan oma tulkintakortti painovoimaisen ilmanvaihdon määräysten mukaisuuden osoittamisesta, painovoimaisen ilmanvaihdon vaikutus rakennuksen tehon- ja energiantarpeeseen sekä painovoimaisen ilmanvaihdon mitoitusperusteet.

### ■ Perustietoa LVI-automaatiojärjestelmistä 28.10.

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

## Marraskuu

### ■ Energiatodistuksen laskenta – käytännön laskentaesimerkkejä ja laadintamalleja energiatodistuksen laatijoille 3.11.

FISEn hyväksymä Energiatodistuksen laatijan pätevyyden täydennyskoulutus.

Tässä käytännönläheisessä koulutuksessa saat lisää tietoa energiatodistuksen tekemisen laskelmista. Näin pystyt parantamaan laskentaosaamistasi ja energiatodistuksen laatua sekä kehittämään asiantuntijana.

### ■ IV-mittauksen pätevyyden ylläpitokoulutus 5.11.

Ylläpitokoulutuksessa saat varmuutta mittaustyöhösi suhteellisen säädön teorian ja käytännön harjoitusten kautta. Lisäksi tutustutaan erilaisiin mittauslaitteisiin sekä ympäristöministeriön asetukseen uuden rakennuksen sisäilmastosta ja ilmanvaihdosta. Koulutus on suunnattu IV-mittauksen pätevyyttä uusiville.

### ■ Energiatodistuksen laatijan koulutus, perustaso 11.11.

Energiatodistus edellytetään uudisrakennuksen rakennusluovutuksen yhteydessä. Todistus on myös oltava silloin, kun rakennus tai sen osa myydään tai vuokrataan. Tässä koulutuspäivässä saat perustiedot energiatodistuslaista ja uudesta asetuksesta sekä opit laatimaan energiatodistuksen. FISEn hyväksymä perustason pätevyystenttiin valmentava koulutus.

### ■ Energiatodistuksen laatijan koulutus, ylempi taso 12.11.

Dynaamisen laskentamenetelmän perusteet sekä kesäajan sisälämpötilan hallinta ja simulointi (IDA-ICE). Energiatodistuksen laatimisessa vaatimustaso on ylempi taso, kun energiatodistus laaditaan dynaamisella laskentamenetelmällä. Ylemmän tason energiatodistuksen laatijan pätevyyskokeessa tulee osoittaa perehtyneisyytensä myös dynaamisiin laskentamenetelmiin.

### ■ Kiinteistön kaukolämpöyönjohtajan (KKL) pätevyyskoulutus 12.11.

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.

### ■ YSE sopimusehtoja sekä KVV- ja IV-työnjohtajan pätevyudet 13.11.

Päivän aikana käydään läpi sopimusehtoja LVI-alalle, työnjohtajien ja suunnittelijoiden kelpoisuutta sekä FISE-pätevyysprosessia.

### ■ IV-mittauksen pätevyys: Ilmastointijärjestelmien mittauksen ja säädön koulutus 25.-27.11.

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

## Joulukuu

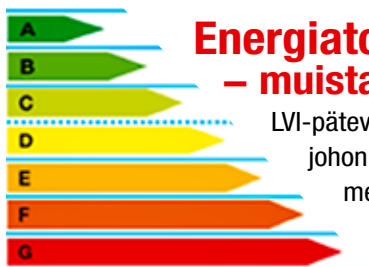
### ■ Tarpeenmukaisen ilmanvaihdon säädön (IMS) perusteet 3.12.

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

## Seuraavat FISE-tentit

IV- ja KVV-työnjohtajien, kylmä- ja haja-asutuksen vesihuollon suunnittelijoiden, IV- ja LVV-kuntotutkijoiden sekä energiatodistuksen laatijoiden FISE-pätevyystentit järjestetään 11.12.2020 Helsingissä ja Tampereella. Tentiin ilmoittautaan viimeistään kaksi viikkoa ennen tenttipäivää.

Lisätietoja ja ilmoittautuminen [sulvi.fi/patevyystentit](http://sulvi.fi/patevyystentit).



## Energiatodistuksen laatija – muista uusia ajoissa pätevyytesi!

LVI-pätevyyslautakunnan seuraava kokous on 18.11., johon käsiteltävät hakemukset on lähetettävä viimeistään 4.11. Pätevyyden uusimiskriteerit ja hakulomake [fise.fi](http://fise.fi)

### Ilmoittautuminen

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

### Lisätietoja

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

