

### 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 22.6.2022  
Juttuvinkit 30.5. mennessä



Seuraa SuLVI:n somea!

# SuLVI on osa FINVACia

## Kansainvälinen yhteistyö on vahvistunut LVI-alalla

FINVAC perustettiin aikoinaan LVI-alan ammattijärjestöjen yhteistyöelimeksi hoitamaan erityisesti kansainvälisiä suhteita muihin maihin, aluksi Pohjoismaihin, ja myöhemmin Eurooppaan ja edelleen USAhan. Se on yleishyödyllinen yhdistys, joka toimii Suomen LVI-Liitto SuLVI:n, VVS Föreningen i Finland rf:n, LIVI:n ja Sisäilmayhdistyksen yhteistyöelimenä, päätehtävänään jäsenyhteisöjensä keskinäisen yhteistyön edistäminen ja kansainvälisten yhteyksien hoitaminen sekä tutkimus- ja kehitystoiminnan edistäminen.



FINVAC on tehnyt ympäristöministeriölle useita hankkeita, joiden tulokset ovat laajalti käytössä. Tärkein näistä on ilmanvaihdon mitoitusoppaat -hanke, jolla täydennetään YM:n sisäilmasto- ja ilmanvaihtoasetusta. Tällä hetkellä testausvaiheessa on ilmanvaihdon katsastusmenettely ja -opas, jotka tulevat yleiseen käyttöön viimeistään syksyllä. Näkyvin FINVACin järjestämä tilaisuus on Rakennusten energiaseminaari ja näyttely, joka järjestetään vuosittain.

Pohjoismainen yhteistyö laajeni eurooppalaiseksi jo 60-luvulla, jolloin pohjoiseurooppalaisesta aloitteesta perustettiin REHVA, Eurooppalaisten LVI-järjestöjen liitto, jossa tällä hetkellä on noin 26:n maan LVI-järjestöä mukana. FINVAC on ollut aktiivisesti kehittämässä REHVAN toimintaa 2000-luvulla. REHVAlla on nyt laaja julkaisutoiminta, erityisesti opaskirjojen muodossa (Guidebooks), hyvät ja laajat nettisivut, kansainvälisesti arvostettu aikakauslehti REHVA Journal ja vakiintunut kongressitoiminta.

Korona-pandemian aikana REHVA on tullut tunnetuksi korona-ajan ilmanvaihto-ohjeiden myötä. REHVAN toimisto sijaitsee Brysselissä, jolloin sen on helppo pitää yhteyksiä Euroopan Unionin eri organisaatioihin. FINVAC on vaikuttanut merkittävästi REHVAN toimintaa ja sitä kautta edelleen EUn säästöyöhön, tänä keväänä erityisesti uuteen rakennusten energiatehokkuusdirektiiviehdotukseen.

SuLVI:n henkilöjäsenten kautta FINVACin toiminta näkyy verkkosivujen (www.finvac.org) ja erilaisten tilaisuuksien kautta. Kansainvälistä yhteistoimintaa tarvitaan sekä tekniikan, yhdistystoiminnan ja liiketoiminnan alueilla. Muiden maiden kokemuksista on otettava oppia ja samalla tehdä omaa tekniikkaamme tunnetuksi. Lisätietoja allekirjoittaneelta: olli.seppanen@finvac.org.

*Olli Seppänen*  
*FINVACin hallituksen puheenjohtaja 2006 - 2022*

## Strategiatyömme 2023-2027

SuLVIn strategiatyö seuraavalle kaudelle käynnistyy kesäkuussa. Hallitus kokoontuu pohtimaan suuntaviivoja tulevalle kaudelle ja työstämään strategiaa konkreetian tasolle seuraaviksi vuosiksi. Tekemisemme kärjet ovat jäsenistö, osaaminen, viestintä ja vaikuttaminen.

Kuinka maailma tänä päivänä niitä ohjaa? Mitä pitää ottaa huomioon? Toimintaa ohjaa ammattilaisten näkemys alalta säästöjen ja ympäristön tarpeiden sekä kysynnän ja tarjonnan perusteella. Määritellään toiminnan tavoitteet, toimenpiteet ja mittarit. Strategian on määrä valmistua vuoden 2022 aikana.



## LVI-Golf 2022 Meri-Teijon kentällä



## Tarvitsetteko nettisivuja tai logoa?

SuLVilla on hieno diili tarjota jäsenyhdistyksille kimpakkyydisissä nettisivu-uudistus yhteistyökumppanimme kanssa. Kustannus sivustouudistuksemme kyydissä on n. 900 € ja hosting 29 € / kk, sisältää domainin ja ylläpidon sekä varmuuskopioinnit. SuLVIn logo on myös käytettävissä räätälöidysti - Logossa SuLVIn liike-merkki sekä yhdistyksen nimi. Malliesimerkin näet etusivulta! Ota yhteys: [kaisa.hannula@sulvi.fi](mailto:kaisa.hannula@sulvi.fi).

## SuLVIn suunnittelupäivä on kaikille rakennusalan ammattilaisille



Aika: to 22.9.2022 klo 8:30 -  
Paikka: Paasitorni, Paasivuorenkatu 5 A, 00530 Hki  
Ilmoittautuminen: [sulvi.fi](http://sulvi.fi) (jäsenhinta 149 €, muut 195 €)  
Näyttely: varaukset: [eetu.alvik@talotekniikka-lehti.fi](mailto:eetu.alvik@talotekniikka-lehti.fi)  
SuLVIn jäsenet 1 100 €, muut 1 300 € / ständi

Lue lisää: [sulvi.fi](http://sulvi.fi)

## TaLVilla yhteistyötoimintaa - opiskelijat ja verkostot mukaan!

**Tampereen LVI-yhdistys TaLVI innostui** laittamaan hynttyyt yhteen Tampereen ammattikorkeakoulun talotekniikan opiskelijayhdistys **Tatekin** kanssa, josko yhdessä syntyisi esimerkiksi nuorisosaostoa TaLViin. Innostus kumpusi SuLVIn virtuaalisen puheenjohtajapäivän kautta, jossa **HeLVIn** esimerkkitoimintaa oli avaamassa **Mikko Suhonen**. Tapaamisessa juonittiin porukalla, mitä voitaisiin yhdessä tehdä opiskelijoiden kanssa järjestötoiminnassa. Tilaisuudessa oli paikalla Tatekin hallitus ja TaLVIn hallituksesta **Sami Ventä**, **Jenni Rantanen** ja **Juha Erholm**. Ensimmäiseksi askeleeksi projektille kiinnitettiin **Paavo Koskiniemi** "hiljaiseksi tarkkailijaksi" TaLVIn hallitustyöskentelyyn. Hän toimii linkkinä ja antaa näkemyksiään opiskelijayhteistyön suuntaan.

Maaliskuussa koottiin Teamsin välityksellä työryhmä, joka alkoi järjestämään "Lämmityksen kehittyvä toimintaympäristö" -nimistä tapahtumaa. Työryhmässä mukana olivat **Sami Ventä**, **Jenni Rantanen**, **Juha Erholm**, **Paavo Koskiniemi** ja **Markus Laine**.

Tapahtuma toteutettiin 11.4., ja sen tarkoituksena oli luoda katsaus tavanomaista syvempien kallioporareikien ja muiden tavanomaisesta poikkeavien vastaavien lämmönlähteiden nykytilaan ja tekniikan kehityksen vaiheeseen sekä selvittää taustoja ja hyödyntämispotentiaalia. Tapahtumaa järjestettiin alusta asti TaLVIn ja Tatekin yhteistyöllä.

Tapahtumassa **Rototec** ja **Qheat** kertoivat keskisyivistä energia-kaivoista, ja oli havaittavissa, että syvän reiän teko on vaikeaa ja asia on uusi. Nyt ollaan juuri siinä kynnyksellä, että nämä syvemmät kaivot alkavat yleistyä. On viitteitä siitä, että esimerkiksi viiden vuoden päästä on jo yleistä tehdä merkittävästi syvempiä kaivoja kuin 300 m.

**Tampereen sähkölaitoksen** esitys oli hyvä muistutus siitä, että lämpöä on kaukolämpöön yleisesti tehty polttaen, ja nyt kun

siitä halutaan eroon, yksittäistä ratkaisua, joka korvaisi koko talon, on vaikea löytää.

**Granlund Oy:n** puheenvuoro kokosi hyvin aikaisemmat esitykset. Granlund puhui asiasta konsultin näkökulmasta ja kävi läpi projekteja, joissa on ollut mukana.

Paikalla oli reipas 50 henkilöä, ja yleisön kysymykset esittäjille olivat tosi laadukkaita. Tulikin kiperiä teknisiä kysymyksiä esitellyistä asioista ja yleisön kanssa pohdittiin myös tulevaisuuden näkymiä.

Sami Ventä,  
hallituksen puheenjohtaja,  
TaLVI ry



Vas. Jenni Rantanen, Markus Laine, Linda Vallenius – Paavo Koskiniemi, Juha Erholm, Sami Ventä  
alhaalla: Eemeli Torkkeli - Miska Ristikartano

# Hotorautaneuvokset retkeilivät Kouvolaan huhtikuussa

Hotojen kevätretkeä olisi tänä vuonna voinut nime-  
tää talviretkeksi, kun takatalvi painoi päälle tosissaan.  
Lumisissa merkeissä siis alkoi matkamme Kouvolan  
alueelle, jonka Kouvolan Neuvokset olivat ansiok-  
kaasti järjestäneet.

Ensimmäinen vierailukohteemme oli **Halton Oy:n**  
tehtaalla Kausalassa. Halton Groupin toimitusjohta-  
ja **Kai Konola** kertoi neuvoksille Haltonin historia-  
sta ja nykypäivästä. **Seppo Halttunen** perusti yhtiön  
vuonna 1969. Poikansa **Mika Halttunen** johtaa nyt  
yritystä vaimonsa **Tarja Takki-Halttusen** kanssa.

Vierailu ulottui myös KymiRingin uudelle, hieman  
viimeistelyä vailla olevalle, moottoriradalle Iitissä. Se  
oli tarkoitus ottaa käyttöön kesällä 2020. Tänä vuon-  
na heinäkuussa on tarkoitus järjestää MOTOGP of  
Finland ja elokuussa MXGP eli MM-osakilpailu.

Kolmas tutustumiskohteemme oli Kouvolan luovu-  
tusvaiheessa oleva **terveyskeskus Ratamo**. Retkel-  
lemme osallistui kaikkiaan 32 hotorautaneuvosta.  
Kiitos erityisesti neuvos **Pasi Laarille**, joka otti vas-  
tuulleen vierailujen järjestelyt.

Kuva ja teksti: Ilkka Ilomäki



## Save the date

- SuLVI Golf 2022, 2.9.2022 Meri-Teijon Golf
- SuLVI:n suunnittelupäivä 22.9.2022, Helsinki
- Finnbuild 4.-6.10.2022, Messukeskus, Helsinki
- Rakennusten energiaseminaari 9.11.2022, Pikku-Finlan-  
dia, Helsinki

## Aamukahvit maistuvat!

Helmikuussa käynnistimme suosittu aamukahvi-webinaarimme. Palaute on ol-  
lut todella hyvää: 80 % ovat vastanneet saaneensa työhönsä uutta näkökulmaa.  
Näin selvisi palautekyselyistämme alkuvuoden webinaarien perusteella. Mak-  
suttomat puolen tunnin webinaarit kuukausittain ovat helppo tapa perehtyä  
alan kuulumisten äärelle ja toisaalta tuoda omaa osaamistaan muiden tietoon.  
Kesäkuun webinaarin aiheena 10.6. on **Gebwell Oy**: IoT kiinteistöjen lämmityk-  
sessä. Luennoitsijana tuotepäällikkö **Jarkko Järvinen**. Ilmoittautumiset sulvi.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 kärkekijät. Toimimme koulutusyhteistyössä Taitotalon ja alan muiden organisaatioiden kanssa.

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

## Toukokuu

### ■ Kiinteistön kaukolämpöyönjohtajan (KKL) pätevyyskoulutus 24.5.

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.

### ■ IV-mittauksen pätevyyden ylläpitokoulutus 31.5.

Ylläpitokoulutuksessa saat varmuutta mittaukseen 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.

## Kesäkuu

### ■ IV-puhdistuksen pätevyys: IV-järjestelmän tarkastus- ja puhdistuskoulutus 1.-3.6.

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

## Elokuu

### ■ Kiinteistön kaukolämpöyönjohtajien (KKL) ylläpitokoulutus 23.8.

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.

### ■ Energiatodistuksen laatijan koulutus, perustaso 30.-31.8. ja 1.9.

Energiatodistus edellytetään uudisrakennuksen rakennuslupamenetelyn 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.

## Syyskuu

### ■ Vesivirtojen mittaus ja säätö 8. ja 15.9.

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

### ■ IV-mittauksen pätevyys: Ilmastointijärjestelmien mittauksen ja säädön koulutus 21.-23.9.

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

### ■ Kylmäsuunnittelijan koulutus 27.-28.9., 11.-12.10. ja 2.-3.11.

Koulutus soveltuu LVI-alan ammattilaisille, jotka ovat tekemisissä jäähdytys- ja kylmäjärjestelmien kanssa. Koulutus antaa kattavan kuvan erilaisista kylmäjärjestelmistä, alaa ohjaavasta lainsäädännöstä sekä järjestelmien ja kylmälaitosten suunnittelusta. Koulutus valmentaa myös kylmäsuunnittelijan b-vaativuusluokan FISE-pätevyystenttiin.

## Lokakuu

### ■ Korjausrakentamisen energiatehokkuusmääräykset ja energiapuolustuksen E-lukulaskenta 14.10.

Tämän verkkokoulutuksen jälkeen tunnet nykyiset korjausrakentamisen määräykset, uudet avustukset, luvan ja avustuksen hakemisen prosessin sekä suunnittelun ja korjausten edellytykset. Koulutuksessa käsitellään myös energiatodistuksen laadintaa, koska energiapuolustuksen vaatimusten mukaisuuden osoittaminen perustuu energiatodistuksen mukaiseen kokonaisenergiatodistukseen. Soveltuu energiatodistuksen laatijoiden täydennyskoulutukseksi.

### ■ IV- ja KVV-työnjohtajakoulutus 18.-19.10. ja 11.11.

IV- ja KVV-työnjohtajan FISE-pätevyystenttiin valmentavan, kolmipäiväisen verkkokoulutuksen aikana käydään läpi ilmanvaihtolaitoksia, vesi- ja viemärlaitteistoja koskevia asetuksia sekä YSE 1998 sopimusehtoja. Voit osallistua joko kaikkiin tai vain osaan koulutuspäivistä omien tavoitteidesi mukaisesti.

## Seuraavat FISE-tentit

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

### 16.11.2022 verkossa

Ilmoittaudu viimeistään kaksi viikkoa ennen tenttipäivää.

Lisätietoja ja ilmoittautuminen:  
sulvi.fi/patevyydentit



## Ilmoittautuminen

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

## Lisätietoja

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

