



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

Jäsenasiat ja laskutus
Kaija Ruokonen
050 321 7897

Minna Tirkkonen
050 535 5671

Toimisto
09 566 0090

Sähköpostiosoitteet
etunimi.sukunimi@sulvi.fi

Jäsen- ja laskutusasioihin liittyvät
yhteysnumerot 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 – LVI-tekniikan esiinmarssi

Mitä suurempi ilmanvaihto, sitä pienempi on COVID-19-virusten määrä huoneilmassa. Ilmanvaihto noteerattiin myös Maailman terveysjärjestö WHO:n heinäkuussa julkaisemassa yhteenvedossa yhdeksi tavaksi torjua viruksen leviämistä.

LVI-tekniikan emeritusprofessori Olli Seppänen mainitsee FINVACin verkkosivuilla pitämässä blogissaan, että kansainvälinen tutkijaryhmä, joukossa myös useita suomalaisia ja erityisesti talotekniikka- ja LVI-alan ammattilaisia, lähestyi WHO:ta peräti kahdesti, ennen kuin järjestö muutti kantaansa. Alan ammattilaisten yhteistyö ja verkostoituminen on tärkeää, sillä kansainväliseen terveys- ja turvallisuuspolitiikkaan onnistuttiin vaikuttamaan sinnikkäällä yhteistyöllä.

Seppänen on kääntänyt REHVA:n tuottamaa ohjeistusta FINVACin verkkosivuille ja kirjoittanut ilmanvaihdon merkityksestä COVID-19 taudin torjunnassa. Nyt hän on paitsi REHVA:n COVID-työryhmän jäsen, myös WHO:n COVID-19 torjunnan asiantuntijapaneelin jäsen.

Jo REHVA:n ensimmäisessä yhteenvedossa huomioitiin myös WC-huuhtelun pisarointi, mikä oli merkittävä leviämisreitti aiemmassa SARS-epidemiassa.

Kansi auki huuhdellessa virusta leviää huoneilmaan aerosolipilven mukana. THL:n mukaan kyseisiä viruksia voi päätyä jätevesien mukana myös jätevesien puhdistamoille. Virus ei kuitenkaan säily pitkään taudinaiheuttamiskykyisenä, joten taudin leviäminen jätevesien kautta on epätodennäköistä.

Ihmisten terveyden kannalta LVI-järjestelmillä on siis suuri merkitys. Alan ulkopuolella talotekniikka ja LVI on ehkä ollut vaikea mieltää niin vahvasti ihmisten terveyteen vaikuttavaksi, mutta toivottavasti tämä muuttuu pian. Licence to Breathe – tutkimushanke yhdistää lääke- ja biotieteelliset tulokset talotekniikan ja kiinteistöalan tutkimukseen. Hanketta johtaa talotekniikan industry professorina Tampereen yliopistossa toimiva Piia Sormunen. Sormunen aloitti tehtävässään keväällä. Professuurin rahoitusta tukee 14 keskeistä alan organisaatiota, mukana myös Suomen LVI-liitto.

Entistä tiiviimpää yhteistyötä – käytä ääntäsi rohkeammin

Tässä jäsenliitteessä esittelemme Rakennustiedon Marko Pulliaisen. Hän vetää kahden hengen talotekniikkatiimiä, jonka vastuulla on LVI-kortisto. Me liiton työntekijät ja vapaaehtoiset asiantuntijat kokoamme jäsenten kommentit alan säätelyn ja oppaiden lausuntopyyntöihin. Kommenteista ei suinkaan ole runsaudenpulaa – yhä on vallalla käsitys, että kommentoinnin tulisi olla Erittäin Virallista tai koko dokumentin kattava. Näin ei suinkaan ole! Kun tutkimustietoa on saatavilla vähän tai ei jopa ollenkaan, nousee ammattilaisten työssä keräämä kokemus suureen arvoon. Siksi pyrimme tekemään kommentoinnista helppoa ja luontevaa. Seuraa meitä – ilmoitamme kommentointipyyntöistä aina verkkosivuillemme ja jäsenkirjeessämme.

! Jäsenkirje ilmestyy 1–2 kertaa kuukaudessa
– muista päivittää sähköpostiosoitteesi, jotta tieto saavuttaa sinutkin!

Kalenteriisi

Vaikka emme juuri nyt voi tavata, pidetään yhteyttä toisiimme - seuraa SuLVIa somessa, tykkää, kommentoi ja kirjoita tai soita meille. Seuraavat yhteiset menot ovat peruuntuneet tai siirtyneet vuodelle 2021:

- Rakennusten energiaseminaari
- LVI-Golf
- SuLVI:n puheenjohtajapäivät
- Hotorautaneuvosten syysretki Seinäjoelle
- FinnBuild ja opiskelijoiden Oktoberfest
- SuLVI:n 90-vuotisjuhlat

Äänestä vuoden LVI-yhdistys!

Vuoden LVI-yhdistys on jäsenyhdistys, joka on esimerkiksi omalla toiminnallaan osoittanut olevansa alueellaan henkilöjäseniään yhdistävä verkostoitumisen mahdollistaja, tiedon välittäjä tai vapaa-ajan virikkeiden virittäjä. Vuoden LVI-yhdistys julkistetaan liittokokouksessa ja te jäsenet ehdotatte voittajaa. Vuoden 2020 LVI-yhdistystä voi ehdottaa 1.9.2020 – 14.10.2020 osoitteessa sulvi.fi/suomen-lvi-liiton-jasenyhdistykset.

Hämeenlinnan LVI-yhdistyksen uudet verkkosivut

Yhdistysten kokouksissa tapaat aina kollegoita, asiakkaita ja kilpailijoitakin mukavan rennossa hengessä sekä pääset nauttimaan pienestä hetkestä pois arjesta, mutta ammatillisten asioiden ääressä. Hämeenlinnan LVI-yhdistys, HälVI ry julkaisi uudenkarheat ja tyylikkää verkkosivut itselleen – tutustu osoitteessa halvi.yhdistysavain.fi.

Työkaverisi ei ehkä tiedäkään

Suomen LVI-liiton olevan puolueeton ja yleishyödyllinen järjestö, joka kokoaa yhteen talotekniikka-alan ammattilaiset. Liitto ja sen jäsenyhdistykset tarjoavat mahdollisuuden ammatilliseen verkostoitumiseen, sekä ammatin täydennyskoulutukseen ja pätevytykseen. Vaikuttaminen alan sääteilyyn ja kehitykseen on kehittyvällä ja muuttuvalla alalla tärkeää. Suomen LVI-liiton jäsenyhdistyksen aktiivisena jäsenenä voit osallistua tärkeisiin hankkeisiin ja työryhmiin – tai ihan vain kommentoida verkkolomakkeella.

Miksi joku haluaisi liittyä Suomen LVI-liittoon?

Sytä on monia: halu kasvattaa omaa ammatillista verkostoa, pysyminen mukana alan kehityksessä, osallistua hankkeisiin ja työryhmiin tai toimia oman ammatillisen yhteisön hyväksi. Usein moni liittyy mukaan niinkin yksinkertaisesta syystä, että häntä on pyydetty!

LVI-kortiston laatiminen on yhteistyötä

Rakennustieto toimii kiinteistö- ja rakentamisalan tietopalveluiden ja julkaisujen kustantajana. Marko Pulliainen toimii Rakennustiedon talotekniikkatiimin vetäjänä ja vastaa LVI-kortiston sisällöstä. ”Tällä hetkellä suurin osa ajastani kuuluu TalotekniikkaRYL-päivityksen kanssa, lisäksi työn alla on joitain ohjekorttiprojekteja muun muassa lämpöpumppeihin liittyen”, Marko kertoo.

Ohjekortit ja yleiset laatuvaatimukset

Nykyisin kaikkia Rakennustiedon julkaisemia ohjekortteja kutsutaan RT-ohjekorteiksi. RT-tietoväylän LVI-kortistossa julkaistaan sellaiset ohjekortit, joiden sisältö on suunnattu puhtaasti esimerkiksi LVI-suunnittelijoille tai -urakoitsijoille tai joiden sisältö on muuten tarpeellista LVI-kortiston tilaajille.

RT tietoväylän arkistosta löytyy kaikki historian aikana julkaistut ohjekortit. Eli eri aikakausien ohjeistuksia, ja muun muassa vanhat Rakentamismääräyskokoelman osat löytyvät RT tietoväylän arkistosta.

Ohjekortit ovat nimensä mukaisesti ohjeita, ne eivät ole määräyksiä tai asetusten kaltaisia velvoittavia säännöksiä. Niissä esitetään hyvän rakentustavan mukaisia ratkaisuja rakentamisalalle. Rakennustiedon julkaisemissa RYLeissä puolestaan esitetään rakentamisen yleisiä laatuvaati-



Rakennustietosäätiö RTS sr on puolueeton ja yleishyödyllinen säätiö, joka omistaa Rakennustiedon. Säätiön tarkoituksena on edistää sekä hyvää kaavoitus- ja rakennustapaa että hyvää kiinteistönpitotapaa. Säätiötä ohjaa hallitus ja edustajisto, jossa koko ala on edustettuna 55 järjestön tai yhteisön kautta.

Rakennustieto toimii kiinteistö- ja rakentamisalan tietopalveluiden ja julkaisujen kustantajana. Tietopalveluita ja alan kirjallisuutta tuotetaan rakentamisen, infran, talotekniikan, sisustamisen ja kiinteistönpidon tarpeisiin sekä alan ammattilaisille että kuluttajille.

Oletko huomannut jäsenetusi?

Ilmoita tietosi Löydä LVI-suunnittelija-palveluun. Suomen pitkän aikavälin korjausrakentamisen strategiassa esitellään myös suositus parantaa suunnittelijoiden saatavuutta sekä käyttöä etenkin asuinrakennusten korjaushankkeissa. Löydä LVI-suunnittelija-palveluun ilmoittautuminen on maksuton Suomen LVI-liiton jäsenyhdistysten henkilöjäsenille ja heidän yrityksilleen, jotka tarjoavat suunnittelupalveluita. Liity listalle: Ilmoita tietosi ja kerro palveluistasi osoitteessa sulvi.fi/loyda-lvi-suunnittelijasi.

Huomioi, että kyseessä on palvelun pilottiversio. Palvelun laajuudessa kehitämme käytettävyyttä edelleen.

Licence to Breathe

Licence to Breathe – tutkimushanke tuo yhteen insinöörit, lääkärit ja yritykset. Tutkimusta johtaa keväällä talotekniikan industry professorina Tampereen yliopistossa aloittanut Piia Sormunen. Tutkimusryhmä kehittää keinoja, joiden avulla koronaviruksen leviämistä voidaan ehkäistä sisätiloissa. ”On tärkeää yhdistää lääke- ja biotieteelliset tulokset talotekniikan ja kiinteistöalan tutkimukseen, jotta voimme luoda uusia ja innovatiivisia tuotteita, palveluja ja ratkaisuja viruksen leviämisen estämiseksi ja tukahduttamiseksi globaalisti”, kertoo Sormunen CoreLabin tiedotteessa.

muksia. RYLeissä esitetyt laatuvaatimukset astuvat voimaan, kun niihin viitataan sopimus- tai suunnitelma-asiakirjoissa.

Toimikunta laatii kortista ehdotuksen kommentoitavaksi

Yksittäiset RT-ohjekortit laaditaan niitä varten perustettavissa toimikunnissa. Toimikuntaa muodostettaessa pyritään riittävän laajaan asiantuntijoiden määrään toimikunnan tehtävän vaatimalla tavalla. Toimikuntatyössä on mukana satoja alan asiantuntijoita. Osaaminen ja asiantuntemus tulee siis niiltä henkilöiltä, jotka osallistuvat RT-ohjekorttien käsikirjoittamiseen tai toimikuntatyöhön.

RT-ohjekortit lähetetään aina myös lausuntokierrokselle, jolloin kaikilla on mahdollisuus kommentoida ja vaikuttaa ohjekorttien sisältöön. LVI-aiheisten ohjekorttien lausuntokierroksista pyritään tiedottamaan suoraan eri tahoja tai esimerkiksi SuLVIn uutiskirjeiden kautta.

Isoimpana haasteena on sopivien käsikirjoittajien sekä asiantuntijoiden löytäminen RT-ohjekorttien laadintaan. Asiantuntijoilla on myös usein sangen paljon kuormaa omien yritystensä töissä, eikä aika aina saata riittää toimikuntatyöhön osallistumiseen.

Palaute ja kommentit ovat ensiarvoisen tärkeitä

Rakennustiedossa tuotetaan kattavasti tietoa rakennusalan tarpeisiin, ja avuksi tähän tarvitaan laajasti osaamista ja osallistujia myös LVI-alalta. Otan mielelläni vastaan yhteystietoja henkilöiltä, jotka haluaisivat osallistua tiedontuotantoon alan yhteiseksi hyväksi. Myös palautetta nykyisistä sisällöistä tai ehdotuksia uusista ohjekorttiaiheista voi antaa. LVI-kortistossa on ohjekortteja, jotka kaipaavat päivitystä tai niissä on ainakin osittain vanhentunutta tietoa. Huomioita tällaisista ohjekorteista voi vapaasti ilmoittaa minulle.

*Marko Pulliainen
Rakennustieto
marko.pulliainen@rakennustieto.fi*

Älyvalmiusindikaattori (SRI) loppusuoralla

Eurooppalainen LVI-järjestöjen liitto REHVA tiedottaa odottavansa EU:n säätävän Rakennusten älyvalmiusindikaattorista (SRI) kuluvan syyskuun aikana. Ehdotus SRI:n teknisestä suunnittelusta ja toteuttamisesta perustuu toiseen SRI:n teknisen tuen tutkimukseen, jossa REHVA on muun muassa johtanut SRI:n ajankohtaisen ryhmän C toimintaa.

Professori Risto Kosonen (Aalto-yliopisto) on ollut mukana REHVAn vetämässä työryhmässä, jonka tehtävänä on ollut muun muassa kehittää kolmatta arviointimenetelmä (C). ”Komissio tulee antamaan jäsenvaltioille suhteellisen vapaat mahdollisuudet soveltaa esimerkiksi käytettäviä painokertoimia”, arvioi Kosonen Suomen LVI-liiton jäsenliitteessä julkaistussa haastattelussa huhtikuussa 2020. ”Älykäs automaatio avaa markkinoille paljon uutta liiketoimintaa, kun hiilineutraaliustavoitteet ohjaavat uusiutuvan energian käyttöön”. Käytännössä tarkoittaa pitkälti tuulivoimaa, jonka tuotanto vaihtelee esimerkiksi sään mukaan. Lisätietoja älyvalmiusindikaattorista osoitteessa smartreadinessindicator.eu

Älyvalmiusindikaattori (SRI)

- Arviointimenetelmä (A) asuntoihin
- Arviointimenetelmä (B) palvelurakennuksiin
- Arviointimenetelmä (C) on nyt työryhmän mietinnässä ja tarkoitettu olemassa olevien rakennusten arviointiin.

Talotekniikkainfon Sisäilmasto ja ilmanvaihto ja Vesi- ja viemärlaitteistot -oppaat päivitetty

Kahden oppaan päivitykset julkaistiin kesällä Talotekniikkainfossa. Sisäilmasto ja ilmanvaihto -oppaassa on sisällöllisiä muutoksia ja Vesi- ja viemärlaitteistot -oppaan osalta päivitystarpeet olivat vähäisiä. Tutustu talotekniikkainfo.fi.

Talotekniikka-alaa nuorille



Kuvalähde Talous ja nuoret TAT

Aro Systems, Granlund, NIBE Energy Systems ja LVI-alan järjestöt toimivat yhteistyössä kuvitteellisessa SmartBuilding-pelissä Helsinki-Vantaan Yrityskylässä. Talotekniikka-alaa simuloivaa yrityspeliä pelasi syys- ja kevätlukukaudella hieman vajaa tuhat yhdeksäsluokkalaista. Yhteensä he tutustuivat talotekniikka-alaan ja yrityksiin n. 5 000 tunnin ajan. Talotekniikka-pelit jatkuvat vielä syksyllä 2020 tehostetuilla hygienia-toimenpiteillä, yksi luokka kerrallaan.

Opetushallituksen arvion mukaan talonrakentamisen ja suunnittelun uuden työvoiman tarve on noin 49 900 henkeä 2017–2035. LVI-alan järjestöjen yhteisen Vetovoima-hankkeen tavoitteena on lisätä talotekniikan, erityisesti LVI-alalle hakeutuvien opiskelijoiden määrää. Hankkeen kotisivu on LVI-ala.fi.

Miten sinä tai teidän yrityksenne innostaa nuoria opiskelemaan talotekniikkaa? Onko yrityksenne kiinnostunut toimimaan Yrityskylän sponsorina, tai haluaisitteko kirjoittaa jutun tyypillisestä työpäivästä LVI-ala.fi -sivustolle? Ota yhteyttä ane.valkama@sulvi.fi.





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 kärkeikijät.

Jäsenemme kouluttautuvat etuhintaan!

Toimimme koulutusyhteistyössä Taitotalon ja alan muiden organisaatioiden kanssa.

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

Lokakuu

■ IV- ja KVV-työnjohtajakoulutus 1.-2.10. ja 13.11.

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

■ IV-puhdistuksen pätevyys: IV-järjestelmän tarkastus- ja puhdistuskoulutus 21.-23.10.

Uuden koulutuksen tavoitteena on tarjota IV-kanavistojen puhdistajille, valvojille sekä tarkastajille mahdollisuus suorittaa IV-puhdistuksen pätevyys, joka on alan tarvelähtöinen pätevyys.

L Kiinteistön kaukolämpöyönjohtajien (KKL) ylläpitokoulutus 22.10. Koulutuksessa käydään läpi keskeiset julkaisuun K1/2013 "Rakennusten kaukolämmitys, määräykset ja ohjeet" liittyvät muutokset. Koulutus on tarkoitettu kaukolämpöyönjohtajan pätevyyden omaaville urakoitsijoille. Ylläpitokoulutus on pakollinen a-pätevyyttä uusiville.

■ Painovoimaisen ilmanvaihdon suunnittelu ja toteutus 28.10.

Uudessa puolen päivän koulutuksessa käydään lävitse YM:n Painovoimainen ilmanvaihto -opas ja rakennusvalvonnan oma tulkin-takortti painovoimaisen ilmanvaihdon määräystenmukaisuuden 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 kenttä-laitteistoista ja ohjauksista. Koulutuksessa painotetaan käytännön-läheistä ongelmaselvittelyä automaatiojärjestelmien näkökulmasta katsottuna.

Marraskuu

■ Energiatodistuksen laskenta – käytännön laskentaesimerkkejä ja laadintamalleja energiatoistuksen laatijoille 3.11.

FISEn hyväksymä Energiatodistuksen laatijan pätevyyden täydennyskoulutus.

Haluatko saada lisää tietoa energiatoistuksen tekemisen laskelmista, parantaa laskentaosaamistasi, parantaa energiatoistuksen laatua ja kehittyä 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 rakennuslupamennettelyn yhteydessä. Todistus on myös oltava silloin, kun rakennus tai sen osa myydään tai vuokrataan. Tässä koulutuspäivässä saat perustiedot energiatoistusta laista ja uudesta asetuksesta sekä opit laatimaan energiatoistuksen. 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 energiatoistusta laaditaan dynaamisella laskentamenetelmällä. Ylemmän tason energiatoistuksen 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.

Joulukuu

■ Tarpeenmukaisen ilmanvaihdon säädön (IMS) perusteet 3.12.

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-järjestelmistä.

Seuraavat FISE-tentit

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

Lisätietoja ja ilmoittautuminen sulvi.fi/patevyystentit.



Lue lisää
Green Building Council
Finlandin verkkosivuilta
figbc.fi



Ilmoittautuminen
sulvi.fi/koulutuskalenteri

Lisätietoja
koulutussihteeri
jonna.hoikka@sulvi.fi

