

Yhteystiedot

Suomen LVI-liitto SuLVI ry
Sitratori 5, 00420 HELSINKI
Puh. 09 566 0090
www.sulvi.fi
sulvi@sulvi.fi

toiminnanjohtaja
Tiina Strand
Puh. 040 505 5445
tiina.strand@sulvi.fi

koulutuspäällikkö
Samuli Könkö
050 327 6592
samuli.konko@sulvi.fi

koulutussihteerin
Jonna Hoikka
Puh. 050 548 5876
jonna.hoikka@sulvi.fi

jäsenasiat ja laskutus
sulvi@sulvi.fi
puh. (09) 566 0090

viestintäsuunnittelija
Anne Valkama
050 572 2228
anne.valkama@sulvi.fi

*Ilmoita muuttuneet jäsentiedot
osoitteessa www.sulvi.fi.
Kirjautu palveluun jäsennumerolla
ja meille ilmoittamalla sähköpostiosoitteella.*



Seuraa SuLVIa
Facebookissa,
LinkedInissä ja
Twitterissä!

Rakennusten älyratkaisuvalmiusindikaattori tulee – mikä se on?

Kesällä voimaan tulleen, uudistetun rakennusten energiatehokkuusdirektiivin (2018/844) yksi pykälä käsittelee rakennuksen valmiutta älykkääseen ohjaukseen ja käyttöön. Direktiivi määrää komission kehittämään yksinkertaisen indikaattorin, jolla voitaisiin vertailla rakennusten ja niiden teknisten ratkaisujen valmiutta älykkääseen ohjaukseen ja käyttöön.



Tarkasteltavana kymmenen teknistä järjestelmää

Älyratkaisuvalmiusanalyyseissä tarkastellaan kymmentä rakennuksen teknistä järjestelmää, jotka voidaan toteuttaa monella eri tavalla (eri tasoisesti). Mitä korkeampitasoinen laatutaso sitä suurempi positiivinen vaikutus sillä on älyindikaattoriin.

Älyvalmiusratkaisujen arviointijärjestelmä on joustava. Indeksini laskentaan ei tarvitse ottaa kaikkia teknisiä palveluita mukaan vaan siinä voidaan määritellä tai sopia tapauskohtaisesti eri rakennustyypeille sopivat mukaan otettavat tekniset palvelut.

Käytännössä nopeasti toteutettavissa

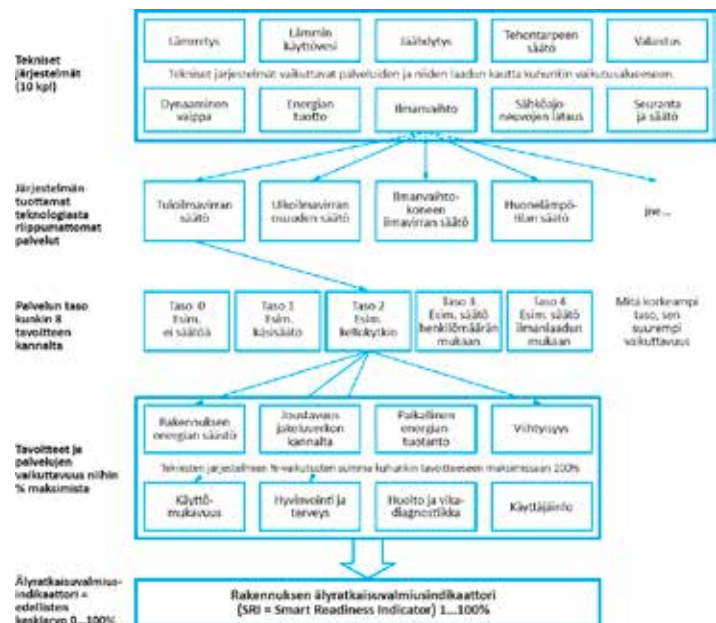
Arviointimenetelmä tuntuu monimutkaiselta, mutta käytännössä arvioinnin suorittaminen on suhteellisen nopeaa vaikka taulukkolaskennan avulla. Valmiiseen malliin syötetään valittujen teknisten palvelujen laatutaso. Mallin vaikuttavuus/painokertoimien määrittely on kertaluonteinen tehtävä. Niidenhän tulee olla vakioituja, jotta indeksi soveltuisi rakennusten älyratkaisuvalmiuden vertailuun.

Älyratkaisuvalmiusindikaattori on yksi uusittuun rakennusten energiatehokkuusdirektiiviin lisätty uusi idea, jolla tavoitellaan merkittävää energian käytön tehostumista automatiikan avulla. Se tulee varmasti käytössä lisäämään kiinnostusta älykkääseen rakennusten energijärjestelmien säätöön.

Suomessa kehitteillä on älyindeksiin liittyvä hanke, jota vetää Aalto-yliopisto. Indikaattorin käyttöönotto on joka tapauksessa jäsenvaltioiden omista toimista kiinni. Automatiikkateollisuuden kansainvälisyyden vuoksi voisi kuitenkin olettaa, että EU-laajuisia edistämistoimia tulee näkymään.

Olli Seppänen
LVI-tekniikan emeritusprofessori

Lue koko artikkeli SuLVI:n verkkosivuilta.



Ajankohtaista

- Korjausrakentaminen 29.1.2019
- SuLVI:n Suunnittelijapäivä 13.2.2019
- ISH 2019, 11.-15.3.2019
- Alustava varaus: Puheenjohtajapäivät 22.-23.3.2019
- Rakennusten energiaseminaari 2019, 8.10.2019

EU-tietoa LVI-asioista

FINVACin sivuilla on päivitetty EU-tietoa-kooste, jossa kerrotaan lyhyesti EU-lainsäädännöstä ja sen vaikutuksesta LVI-alan toimintaan ja tuotteisiin. www.finvac.org

Jäsenetuna alennusta työturvallisuuskortin verkkokurssista

Suomen LVI-liiton jäsenet ja yhteistoimintajäsenet saavat sähköisen työturvallisuuskortin koulutuksesta kymmenen euron alennuksen per kurssi. Trinnon verkkokurssin voi suorittaa milloin vain ajasta ja paikasta riippumatta, ja saavuttaa vastaavan pätevyyden kuin luokkamuotoisista koulutuksistaakin.

Trinnosta kerrotaan, että työturvallisuuskouluttamista tai sen osoittaman kortin myöntämistä ei – vastoin monen käsitystä –

määritä laki. Sähköisesti suoritettu koulutus ja sen hyväksytystä suorittamisesta Trinnon myöntämä eTYÖTURVAKORTTI® on siis yhtä pätevä osoittamaan henkilön turvallisuusosaamisen työmaalla.

Suomen LVI-liiton koulutuspäällikkö Samuli Könkö kertoo, että verkkokoulutus on varsin tehokas vaihtoehto perinteiselle koulutuspäivälle. ”Tämä tuo toki paitsi kustannussäästöjä, kun matkustuskulut jäävät pois, mutta myös joustoa, kun koulutuspäivän voi valita itse. Kurssin voi tarvittaessa tehdä myös osissa.”

Lisätietoja osoitteessa trinno.fi. Katso SuLVIn kaikki jäsenedut sulvi.fi/jasentoiminta/jasenedut

50-vuotias SaSeLVI on tärkeä verkosto Savonlinnan alueella

Savonlinnan Seudun LVI-yhdistyksen 50-vuotisjuhlaa juhlittiin 17.11.2018 Hospitzissa. Yhdistys polkaistiin käyntiin virallisesti 27.5.1968, kun joukko Savonlinnan seudun LVI-alan ammattilaisia halusi saada aikaan ammatillista yhteistyötä ja mielipiteiden vaihtoa alasta ja sen kehityksestä.

LVI-suunnittelijana Rambollilla työskentelevä Tuomo Niittyalahti valittiin hiljattain SaSeLVIn puheenjohtajaksi alkaen 2019. Hän valmistui Mikkelin ammattikorkeakoulusta (nykyinen XAMK) 2011. ”Ajatus tälle alalle hakemisesta muodostui intissä ollessa. Minua houkutteli ajatus varmasta työllistymisestä, vaikka suunnittelupuolesta en silloin niin tiennytkään”, Tuomo kertoo.

Myös Tuomon serkku Toni ja Tonin isä ovat jäseninä SaSeLVIsa. Tonin pikkuveli taas on mukana Tampereen LVI-yhdistyksessä. ”Niin... Onko tämä sitten sukuvika vai ominaisuus”, veistelee Tuomo.

Yhdistystoiminta tuo tehokkuutta

Tuomolle verkostoituminen on tärkein syy kuulua SaSeLVIn. ”On helpompi toimia tuttujen ihmisten kanssa. Myös koulutustarjonta on tärkeää – sitä saisi minun puolestani olla enemmänkin. Mielestäni on koko alan etu, että kaikki saavat tasapuolisesti tietoa. Näin pienellä paikkakunnalla on tehokkaampaa, kun järjestän esimerkiksi tuote-esittelyn yhdistyksen jäsenille, kuin että pyytäisin sen vain omalle toimistollemme?”

SaSeLVI tekee myös yhteistyötä muiden yhdistysten kanssa, viimeksi tehtiin yhteinen bussimatka FinnBuild-messuille SaLVIn kanssa.

Tutustu SaSeLVIn historiaan osoitteessa saselvi.fi/historia.pdf



SaSeLVIn ja SaLVIn yhteinen matka FinnBuild-messuille 50-vuotiaasta SaSeLVIn juhlittiin Hospitzissa.



Kolme sukupolvea KePoLVista

Keski-Pohjanmaan LVI-yhdistyksen perusti viisikymmentä vuotta sitten Leo Puputti muutettuaan Keski-Suomesta Kokkolaan. ”Isä toimi alan opettajana Keski-Suomessa ja oli siellä silloisen paikallisen LVI-yhdistyksen jäsenenä”, kertoo Leon poika, Seppo Puputti. Kokkolassa ei tuolloin alan ammattilaisten kesken mitään yhteistä toimintaa, joten Leo kääri hihansa. Perustamiskokouksessa oli mukana henkilöitä Huberilta, Onniselta, Hankkijalta sekä mahdollisesti myös tuolloiselta Outokummun tehtaalta.

Opettajan tehtävissä Leo ei Kokkolassa jatkanut, vaan teki kauspungin LVI-tarkastuksia ja hoiti kiinteistöjä. Seppo oli Kokkolaan muutettaessa parikymppinen nuorimies. ”Menin silloin armei-

jaan. Sen jälkeen kävin Helsingissä Teknillisen oppilaitoksen, palasin Kokkolaan ja liityin yhdistyksen jäseneksi minäkin”. Vuosien mittaan hän on toiminut yhdistyksen hallituksen eri tehtävissä ja ollut myös SuLVIn hallituksen jäsenenä. Hotorautaneuvoksen arvon Seppo sai 2007. Hän on järjestyksessä 276. hotorautaneuvos, isänsä Leo 102.

Sepon poika Jaakko Puputti oli mukana jo ennen virallista yhdistyksen jäseneksi liittymistään. ”Olihan se tavallaan luonnollinen jatkumo”, hän naurahtaa. ”Yhdistystoiminta on mukavaa. Ja kun on ollut näin hyvä porukka kuin meillä KePoLVissa on, niin onhan se ollut ihan kunnia-asiakin saada osallistua”, SuLVIn hallituksen varajäsenenkin tehtävissä toimiva Jaakko kiittelee kaikkia aktiivisia KePoLVilaisia.

Liittokokous ja KePoLVIn 50-vuotisjuhlat

23.-24.11.2018 juhlittiin KePoLVIn viittäkymmentä vuotta ja järjestettiin SuLVIn liittokokous Kokkolassa. Liittokokoukset ovat merkittäviä kokoontumisia jäsenillemme.

Jäsenyhdistyksen jäsenenä tutustuu oman alueensa ammattilaisiin, mutta liiton tapahtumissa tulevat tutuksi koko Suomen ammattilaiset. Yhdistystoiminnan merkitys painottuu yhä vahvemmin verkostoitumiseen ja läheisiin suhteisiin alan ammattilaisten kesken. 2019 ensimmäisessä jäsenliitteessä syvennytään liittokokouksen antiin, stay tuned!

Tuo lisää jäseniä verkostoosi!



Mikä tekee Suomen LVI-liiton lausunnoista, kommenteista ja työpanoksesta yhteisissä hankkeissa vieläkin painavamman? Te. Pitkällä tähtäimellä jäsenet ovat yhdistyksen tärkein resurssi. Uudet jäsenet tuovat mukanaan kokonaan uusia verkostoja, joista hyötyvät kaikki.

Miksi sinä olet liittynyt mukaan yhdistykseen?

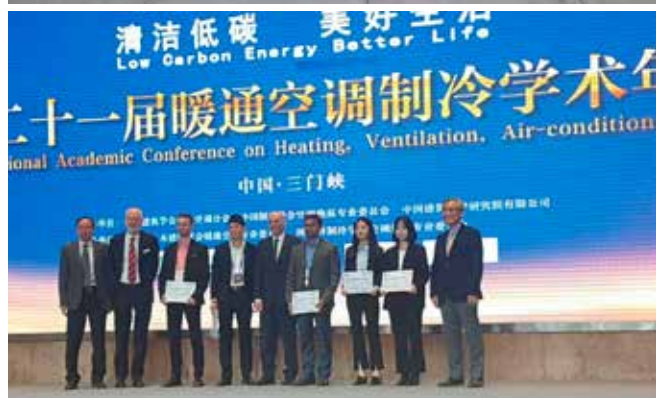
Syy, joka on motivoinut sinua, voi suurella todennäköisyydellä motivoida muitakin. Usein moni on liittynyt mukaan niinkin yksinkertaisesta syystä, että häntä on mukaan pyydetty. Jäsenyyttä on monenlaista, kaikki tavat ovat yhtä tärkeitä!

Kerro työkaverille, pyydä mukaan

Onko työtoverisi kuullut oman alansa liitosta, eli meistä? Tietäkö hän, että voi vaikuttaa omaan työhönsä, verkostoitua alansa kollegoiden kanssa ja saada esim. Talotekniikka-lehden jäsenetuna liittyyessään Suomen LVI-liiton jäsenyhdistyksen jäseneksi? Liitolle kaikki jäsenet ovat tärkeitä, sillä jäsenmäärä vaikuttaa omalta osaltaan liiton toimintakykyyn ja yhteiskunnalliseen vaikuttavuuteen.

Kristian Martin toiseksi maailmanlaajuisessa opiskelijakilpailussa

Kristian Martin edusti Eurooppaa Kiinassa pidetyssä maailmanmestaruuskisoissa lokakuussa. Hän tuli diplomityöllään "Demand response of heating and ventilation within educational office buildings" upeasti toiseksi. Ykkössiä meni kiinalaiselle kollegalle, kolmanneksi valittiin edustaja Intiasta. Kristian voitti aiemmin keväällä ensimmäisenä suomalaisena eurooppalaisen LVI-järjestöjen liiton, REHVAn, opiskelijakilpailun. Katso facebook.com/SuLVIry/ kuva-albumista Kristianin kuvareportaasia Kiinasta.

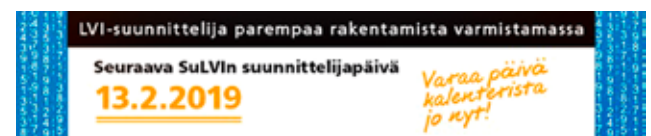


Tervetuloa SuLVIn suunnittelijapäivään jälleen 13.2.2019!

SuLVIn suunnittelijapäivä on seminaari, jossa ajankohtaisia aiheita lähestytään käytännön ja suunnittelijan arjesta käsin. Seminaarin yhteydessä on näyttely, jossa esitellään alan uusimmat ratkaisut. Päivän päätteeksi verkostoidutaan vielä cocktailtilaisuuden merkeissä.

Haluamme tuoda esiin LVI-suunnittelijoita, jotka tekevät työtä hyvällä asenteella ja asiakkaan tarpeita kuunnellen ja siksi paljitemme seminaaripäivänä Vuoden nuoren LVI-suunnittelijan.

Ilmoittautuminen avataan 1.1.2019 ja odotamme tästä alan ammattilaisille alkuvuoden päryttävintä päivää.



Parempaa käytettävyyttä LVI-laitteiden ohjeisiin!

Jukka Aalto, eläkkeellä oleva voimalaitospäällikkö, haluaisi ratkaista LVI-laitteiden käyttäjien yleisimmän ongelman – ja kohtuullisen yksinkertaisilla ehdotuksilla. "On mielestäni turhaa harmitella, että asukkaat eivät huolla tai seuraa laitteitaan, kun käytännössä urakoitsija on vain lyönyt hänelle ison mapin käteen urakan päätteeksi", Jukka toteaa. Hän toivookin laitevalmistajilta luettavampia ja käytettävyydeltään parempia ohjeita sekä pakkausmateriaalien hyödyntämistä käyttäjien ohjeistamisessa.

Yleensä energiansäästöä saadaan aikaiseksi jo pelkästään sillä, että taloteknisiä laitteita kunnossapidetään ja huolletaan. "Tämä saattaa kuulostaa tällaiselta yksinäiseltä huudolta korvesta, mutta onhan tämä nyt merkittävä asia", Jukka naurahtaa. Lue lisää Jukan kokemuksista ja ehdotuksia Suomen LVI-liiton verkkosivuilta.

Oktoberfest



Suomen LVI-liitto tukee Talotekniikka-alan kehitystä ja tutkimustyötä esimerkiksi Säätiö LVY:n kautta. Jäsenyhdistyksemme myöntävät ammatti- ja ammattikorkeakouluopinnoissaan menestyneille stipendejä ja lisäksi tapaamme säännöllisesti alan ammattikorkeakouluopettajien kanssa. Alan opiskelijoille jäsenyytemme on maksuton. Kaiken tämän ja paljon muun lisäksi järjestämme yhdessä yhteistyökumppaneidemme kanssa aina FinnBuild-messujen yhteydessä alan opiskelijoille Oktoberfestit! Oheissa kuvia päivän "somesuunnistuksesta" messuosastollamme.



SuLVIn yhteistoimintajäsenet 2018

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 AEL:n, Amiedun ja alan muiden organisaatioiden kanssa.

- Suomen LVI-liitto SuLVIn koulutukset
- Yhteistyössä Amiedu
- Muut yhteistyökumppanit
- Yhteistyössä AEL

Tammikuu

■ IV-mittauksen pätevyys: Ilmastointijärjestelmien mittauksen ja säädön koulutus 16.-18.1.

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/osaa: säätötoimenpiteet, eri mittalaitteiden käytön, säätödokumentit, pääte-elinten mittaukset, sekä heittokuvion muuttamisen.

Helmikuu

■ IV-mittauksen pätevyyden ylläpitokoulutus 1.2.

Ylläpitokoulutuksessa saat varmuutta mitaustyöhösi 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 6.2.

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

■ Vesivirtojen mittaus ja säätö 6.-7.2. klo 15-19

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-teknistä osaamistaan.

■ Kylmäsuunnittelijan koulutus 11.-12.3., 1.-2.4. ja 25.-26.4.

Koulutus täydentää jo olemassa olevaa kokemusta sekä antaa myös hyvät valmiudet henkilöille, jotka haluavat suunnitella kylmälaitoksia. Ohjelma koostuu kylmäalan huippuammattilaisten luennoista ja heidän laatimistaan esimerkeistä. Koulutus soveltuu suunnittelijoille, urakoitsijoille sekä kylmälaitosten hankinnasta vastaaville henkilöille.

■ Kiinteistön kaukolämpöyönjohtajan (KKL) pätevyyskoulutus 8.2.

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 SuLVIn pätevyysrekisteriin.

■ SuLVIn suunnittelijapäivä 13.2.

Suunnittelun ajankohtaiset aiheet esillä jälleen jo perinteiseksi muodostuneessa tapahtumassa. Tapaat ja vaihdot ajatuksia kollegojen kanssa, tutustut näyttelyyn ja voit osallistua luentojen aiheista käytävään reaaliaikaiseen keskusteluun. Suunnittelijoille suunnattu ajankohtaispäivä, joka sopii myös muille LVI-alasta kiinnostuneille.

■ IV-paloturvallisuus 15.2.

Koulutuksessa perehdytään uuteen paloturvallisuus-oppaaseen ja uusien asetusten tuomiin muutoksiin IV-paloturvallisuudessa. Koulutus sopii suunnittelijoille ja käytännön työssä paloturvallisuuden kanssa työskenteleville.

Maaliskuu

■ IV-kanavistojen tarkastus- ja puhdistuskoulutus 6.-7.3.

Koulutuksessa keskitytään IV-järjestelmän puhtauden tarkastamiseen ja dokumentointiin sekä ongelmakohteen raportointiin "Ilmanvaihtojärjestelmän puhtauden tarkastusohjeen" mukaisesti. Koulutuksen aikana tehdään tarkastuslistan mukaiset toimenpiteet käytännössä.

■ Asetuksia asennuksille 8.3.

Uusien asetusten vaikutus käytännön työhön. Mistä löydän ohjeita tai esimerkkejä uusien asetusten mukaisten toteutusten tekemiseen. Suunnattu työnjohtajille, nokkamiehille ja asentajille.

■ Voimaa auringosta – Rakennusten suunniteltu energiantarve 14.3.

Koulutukseen sisältyy rakennuksissa tuotetun aurinkoenergian tarkasteluja ja rakennusmullaatioita, sekä laskennallisen että suunnitellun energiankulutuksen näkökulmasta. Erityistä huomiota kiinnitetään aurinkokeräinjärjestelmän tarkoituksenmukaiseen laitevalintaan ja oikeaan mitoittamiseen.

■ Kiinteistön kaukolämpöyönjohtajien (KKL) ylläpitokoulutus 21.3.

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.

■ Onnistu esimiehenä 22.3.

Vuorovaikutus ja työnjohtaminen. Hanke on saatava maaliin aikataulussa ja kokonais-taloudellisesti. Miten kerron tiimin jäsenille, ollaan myöhässä, pitää kiristää vauhtia. Tähdän ja muihin joustavan, mutta tuloksellisen esimiestyön haasteisiin vastauksia antava koulutuspäivä.

■ LVI-automaatio 22.3.

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

■ LVV-kuntotutkijan täydennyskoulutus: Syventävä ajankohtaispäivä 25.3.

FISEn hyväksymä päivityskoulutus LVV-kuntotutkijoille.

Pätevyyydet

FISE Oy on henkilöpätevyyspalvelu, joka toteaa rakennus-, LVI- ja kiinteistöalan henkilöpätevyksiä, ylläpitää pätevyysrekisteriä ja rakennusvirhepankkia. SuLVI toimii FISEn sihteerijärjestönä LVI-pätevyksien osalta. Todettu pätevyys takaa, että asiantuntijan perus- ja lisäkoulutus sekä työkokemus täyttävät niille asetetut nimikekohtaiset vaatimukset.

Suomen LVI-liitto SuLVI toteaa lisäksi Kiinteistön kaukolämpöyönjohtajan, IV-mittauksen ja Pienpuhdistamohuoltajan pätevyksiä.

Seuraavat FISE-tentit

IV- ja KVV-työnjohtajien, kylmä- ja haja-asutuksen vesihuollon suunnittelijoiden, IV- ja LVV-kuntotutkijoiden sekä energiatoimistuksen laatijoiden FISE-pätevyystentit järjestetään 24.5.2019. Tenttiin ilmoittaudutaan viimeistään kaksi viikkoa ennen tenttipäivää.

Lisätietoja ja ilmoittautuminen sulvi.fi/patevyystentit.

Ilmoittautuminen

www.sulvi.fi/koulutuskalenteri

Lisätietoja

Suomen LVI-liitto SuLVIn koulutuspäällikkö samuli.konko@sulvi.fi ja koulutussihteerini jonna.hoikka@sulvi.fi.

