



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

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

jäsenasiat ja laskutus
Kaija Ruokonen
Puh. 050 321 7897
kaija.ruokonen@sulvi.fi

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

*Ilmoita muuttuneet jäsentiedot
osoitteessa www.sulvi.fi.
Kirjautu palveluun jäsennumerolla
ja meille ilmoittamallasi sähköpos-
tiosoitteella.*



Seuraa SuLVia
Facebookissa,
LinkedInissä ja
Twitterissä!

Helleaallot muistuttivat talotekniikan tärkeydestä

Kulunut kesä kuumotti ja hikoilutti. Media täyttyi erilaisista DIY-miesten jäähdytysratkaisuisista ja lämpöpumppujen poikkeuksellisesta kysynnästä ja siitä johtuen myös pitkistä asennusajoista. Meidän tehtäväksemme tuli muistuttaa, että lämpöpumppu-urakassa kannattaa aina käyttää apuna alan asiantuntijoita. Oman lusikkansa soppaan lisäävät etäohjattavat ja älyä sisältävät laitteet. Ari Järvisen opinnäytetyö käsitteli talotekniikkaan kohdistuvia kyberuhkia. IoT tuo oman mielenkiintoisen lisän myös LVI-ammattilaisen elämään, sillä hyödyistä ja riskeistä olisi oltava vähintäänkin tietoinen.

Jo pitkään jatkunut työvoimapulakin vaivaa

Jos pulaa oli lämpöpumppuasentajista, niin kyllä on suunnittelijoistakin. Suunnittelu- ja konsultointiyrietykset SKOL ry:n elokuussa julkaistu suhdannekatsaus on kulmat kurtistavaa luetavaa. Viimevuotisen osaaatarveselvityksen mukaan Suomessa törmätään jopa 9000 hengen vajeeseen suunnittelu- ja konsultointialoilla vuoteen 2025 mennessä.

Osittain työvoimapula johtunee alan brändistä. Mielikuva talotekniikasta on kovin yksilöteinen verrattuna siihen todella laajaan skaalaan erilaisia työtehtäviä, joita alallamme todellisuudessa on. Kesällä julkaisemastamme kyselystäkin kävi ilmi, että talotekniikan imago ja houkuttelevuus ammattina huolettaa tasaisesti kaikkia. Brändityö lähtee alan järjestöistä, mutta tarvitsee jokaisen alan ammattilaisen sitoutumisen viestin välittämiseen, jotta onnistuisimme muuttamaan vallitsevan tilanteen.

Työnantaja hyötyy työntekijän verkostoitumisesta

Sosiaalisen pääoman tutkimukset ovat jo aiemmin osoittaneet, että verkostoituminen on erittäin hyödyllistä. Oman ammatillisen järjestön kautta kuulee alan kehityksestä nopeammin ja vaikuttaa oman alansa kehitykseen kommentti-, lausuntopyyntöjen ja yhteisten hankkeiden kautta.

Matti Laukkarisen kandidaatin tutkielmassa kävi ilmi, että sosiaalisten verkostojen kautta tapahtuva epämuodollinen rekrytointi on tehokkain tapa palkata väkeä rakennusteollisuuden alalla. Siis, että työnantaja hyötyy merkittävästi työntekijänsä sosiaalisista verkostoista!

Ammatilliset järjestöt, kuten me Suomen LVI-liitto, olemme luonteva reitti juuri tällaisten sosiaalisten verkostojen piiriin. Siksi kannustamme työnantajia tukemaan työntekijöidensä verkostoitumista ja tuemme alan opiskelijoiden verkostoitumista maksuttomalla jäsenyydellä.

Jokainen teistä on SuLVIn edustaja

Kuten jo kesää edeltävässä liitteessä totesin, uskon yhdistystoiminnan uuteen kukoistukseen. Nuoret haistavat verkostoitumisessa menestyksen keinot. Yhdistystoiminnasta haetaan nimenomaan bisnes- ja urakehitysmahdollisuuksia. Aivan kuten talotekniikan brändämisessäkin, on kiinni jokaisesta jäsenestämme, että markkinoitte SuLVIn jäsenyyttä omassa vaikutuspiireissämme juuri tällaisena mahdollisuutena edetä uralla, kohdata potentiaalisia työntekijöitä, asiakkaita ja työnantajia.



*Anne Valkama
Viestintäsuunnittelija
Suomen LVI-liitto SuLVI ry*

Ajankohtaista

- FinnBuld 2018 -messut 10.-12.10.2018
- IoT talotekniikassa -seminaari (FINVAC) 10.10.2018
- Talotekniikka-Treffit! 11.10.2018 – Kultainen kypärä – työturvallisuuskilpailun voittajan julkistus
- Oktoberfest - talotekniikka-alan opiskelijoille 12.10.2018
- LVI-tuotteita sitovat EU-määräykset (FINVAC) 6.11.2018
- REHVA Brussels Summit 2018, 12.-13.11.2018
- Liittokokous ja KePoLVIn 50-vuotisjuhla 23.-24.11.2018

LVI-suunnittelija, ota vastuu myös kyberriskeistä

Ari Järvisen opinnäytetyö käsitteli talotekniikkaan kohdistuvia kyberuhkia, kybervaikuttamisen eri tapoja sekä niihin varautumisen mahdollisuuksia.

”Talotekniikan kyberturvallisuuteen on alettu kiinnittämään selvästi enemmän huomiota, mutta vastuu tuntuu rajautuvan yhä rakennusautomaation reviirille. Talotekniikka-alan ammattilaiset eivät tunnu kokevan, että kyberriskien havainnointi ja estäminen kuuluisi heidän vastuualueeseensa. Kyseessä on kuitenkin kaikkia koskettava aihe, jossa jokaisen tulisi tehdä voitavansa ja vähintäänkin hahmottaa kokonaisuus, jossa työskentelee. Jokainen meistä pitää ulko-ovensa lukittuna ja vara-avaimen turvassa, miksi emme siis suojaa talotekniikkaa ja varaudu sen ongelmiin”, Järvinen kyseenalaistaa.



Ari Järvinen

”Talotekniikan kyberturvallisuuden huomioivia ohjeita on nykyään jo melko hyvin tarjolla. Tosin niitä ei löydy RT- tai LVI-korteista, mutta ST-julkaisujen rakennusautomaatiota käsittelevissä dokumenteissa tietoa on melko hyvin tarjolla. Olisi erinomaisen hyvä asia, jos ainakin osa ST-julkaisujen materiaalista lisättäisiin myös RT-kortistoon ja jo siellä olevia, esimerkiksi kuntotarkastuksiin liittyviä ohjeita päivitetäisiin rakennusautomaatiota paremmin huomioivaksi.”

Rakennustiedon kommentti

Rakennustiedossa talotekniikan kyberturvallisuus on nostettu ohjekorttiaiheena esiin keskustelussa. Olemme jo jonkin aikaa tehneet usealla taholla yhteistyötä ST-kortiston kanssa, yhteistyönä on mm. laadittu ohjekortti Rakennusautomaatio-suunnittelun huolehtimis- ja vastuuraajat. Talotekniikan kyberturvallisuus on myös aihe, joka kannattaa pitää yhteisissä keskusteluissa esillä.

Tämän hetkisen näkemyksemme mukaan mahdollinen RT- tai LVI-ohjekortti ei pysty aiheeseen kovin syvällisesti poratumaan, koska kyberturvallisuuteen liittyvät riskit ratkaistaan järjestelmä- tai ohjelmointitasolla. Perustietoa asiasta olisi kuitenkin hyvä saada kiinteistöjen omistajille ja huollosta vastaaville tahoille, jotta järjestelmien mahdolliset riskit ovat tiedossa, ja tiedetään kuinka toimia ongelmatilanteissa. Aihe on sen verran tärkeä, että se kannattaa nostaa esille myös päivitetävänä olevan TalotekniikkaRYLin rakennusautomaatiota käsittelevässä luvussa.

Marko Pulliainen, tuotepäällikkö, LVI

Järvisen opinnäytetyö löytyy osoitteesta <http://urn.fi/URN:NBN:fi:amk-201805168357>. Jos haluat lisätietoja, niin ota yhteys sähköpostitse, a.juhani.jarvinen@lamit.fi tai ari.jarvinen59@gmail.com.

Hans Östberg puhaltaa yhä tehokkaasti

1970-luvulla Hans Östberg halusi suunnitella tehokkaan ja pienen puhaltimen. Syntyi pyöreä kanavapuhallin, innovaatio, jonka myös LHG Kanalfäkt halusi katsoa omakseen.

Vuonna 1974 Leif Toterud, Hans Östberg ja Gerald Engström perustivat LHG Kanalfäktin, joka kolmekymmentä vuotta myöhemmin nimettiin Systemairiksi. LHG Kanalfäkt teki yhteistyötä saksalaisten Ziehl-Abeggin ja EBM:n kanssa, mutta Hans Östberg halusi kilpailuttaa hintoja edullisemmaksi. 1970-luvulla radiaali-puhaltimet olivat nimittäin erittäin kalliita! Östberg onnistuikin tavoitteessaan, mutta yrityskumppanit kokivat hänen painostaneen yhteistyökumppaneita liikaa. Erimielisyydet johtivat lopulta Toterudin ja Engströmin päätökseen ostaa Östberg ulos – pilkkahintaan, kuten Östberg on itse myöhemmin todennut. Vuonna 1981 Hans Östberg lainasi miljoona kruunua, perusti oman yrityksen ja aloitti puhallintuotannon. Kiista kanavapuhaltimestakin sovittiin. Sittemmin H. Östberg on kasvanut alallaan globaaliksi toimijaksi, myyden valmistamia tuotteita ympäri maailman. Nykyään Östberg Groupin tehtaita sijaitsee Ruotsissa, Kiinassa ja Intiassa.

”Teen töitä niin kauan kuin vain voin.”

”Teen yhä töitä yrityksessä, olenhan vasta 72-vuotias! Haluan tehdä töitä yhtiöryhmälle niin kauan kuin voin ja minulla on toiminnalle jotain annettavaa”, vastaa Hans Östberg kysymyksiin eläkkeelle siirtymisestä. Hän on kuluneen vuoden alusta lähtien jakanut Östberg Group AB:n omistukset puoliksi lastensa kanssa. ”Kolme lastani omistaa 50 % ja minä toiset 50 %. Kaksi lapsistani työskentelee H. Östbergille ja toimii myös Östberg Groupin hallituksen jäseninä.”

Suomen alueella Östbergin ilmanvaihtokoneiden myynnistä vastaava myyntipäällikkö Aki Rosenqvist nostaa hattunsa korkealle



Hans Östberg palkittiin Royal Patriotic Societyn korkeimman asteen kultaisella kunniamerkillä Tukholmassa vuonna 2007.

”Hasselle”. ”Östberg -konsernin historia on värikäs jännittävine käännteineen ja sen lisäksi Hans on itse merkittävä alan kehittäjä ja todella Suuri Persoona”, Rosenqvist kehuu.

Tulevaisuudessa Hans Östberg haluaa laajentaa yrityksen tuotantoa muualle Eurooppaan ja Aasiaan sekä myydä Östberg Groupin tuotteita ympäri maailman. ”Minua kiinnostaa ilmapuhaltimien tutkimus- ja kehitystyö ja haluan meidän suunnitteleman uusia, entistäkin energiatehokkaampia ja parempia puhaltimia, energiaa (siis sekä kylmää että lämmintä) talteenottavia rootto-reita, ilmapuhaltimikoneita, lämpöpumppuja sekä lämmitys- ja ilmanvaihtolaitteita asuinrakennuksiin.”

Suomen LVI-liiton yhteistoimintajäsenyyden osaamista ja kohtauksia. H. Östberg on Suomen LVI-liiton yhteistoimintajäsen.

ÖSTBERG



Neuvokset Hämeenlinnassa

Hotoraudan Vääntäjien Korkean Raadin Neuvokset tapasivat toisiaan tällä kertaa Hämeenlinnan LVI-yhdistyksen neuvosten isännöimässä kesätapahtumassa. Lue Ilkka Ilomäen matkakertomus SuLVIn verkkosivuilta.



Yhdistyksissä aktiivisen tulot kehittyvät paremmin

Yliopistonlehtori Petri Ruuskanen julkaisi tutkijatovereidensa kanssa keväällä tutkimuksen verkostojen eli sosiaalisen pääoman hyödyistä. Tutkimustulosten mukaan monipuolisesti verkostoituneet etenevät urallaan paremmin palkattuihin tehtäviin. ”Erityisen tärkeäksi tutkimuksessamme osoittautuivat monipuoliset verkostot, jotka auttoivat ihmisiä etenemään urallaan. Toisin sanoen mitä monipuolisemmin ihminen kuului erilaisiin yhdistyksiin, sitä paremmin hänen tulonsa kehittyivät.”

Työntekijän verkostoitumisesta hyötyy myös työnantaja

”Sosiaalisesta pääomasta hyötyy myös työnantaja”, kertoo Matti Laukkarinen, aiemmin LVI-suunnittelijana toiminut sosiologian

opiskelija, joka kandidaatin tutkielmassaan ”Sosiaaliset verkostot ja pk-yritysten rekrytointiprosessit” tutki rakennusteollisuudessa toimivien pk-yritysten rekrytointiprosessia. Laukkarista kiinnosti millaisia rekrytointikäytäntöjä työnantajat suosivat ja miksi. Tutkimuksen edetessä huomio kiinnittyi sosiaalisten verkostojen rooliin.

”Alalla on tarvetta hyvälle tekijöille, mutta uuden palkkaaminen on niin suuri investointi, että halutaan varmuus palkattavan henkilön soveltuvuudesta”, kuvailee Laukkarinen. ”Tutkimuksessani kävi ilmi, että sosiaaliset verkostot vaikuttivat olevan kaikkein mielekkäin tapa tavoittaa pätevää henkilöstöä. Sosiaaliset verkostot ovat myös työnantajan näkökulmasta kustannustehokas tapa rekrytoida”. Lue koko artikkeli SuLVIn verkkosivuilta!



Factory Blues tanssitti taas kesällä!

Factory Blues -tapahtuma täytti jälleen kerran Calortec Oy:n tehdashallin Uudessakaupungissa. Ilmassa väreili rento kuhina, kun LVI-alan ihmiset kokoontuivat verkostoitumaan ja vaihtamaan viimeisimpiä kuulumisia. Mukaan kertyi noin viitisensataa LVI-alan asiantuntijaa ympäri maata. Lue Mikko Helpiön kirjoittama juttu SuLVIn verkkosivuilta.

Residential Heat Recovery Ventilation

REHVAn uusi julkaisu: Residential Heat Recovery Ventilation käsittelee asuinrakennuksen ilmanvaihdon lämmöntalteenoton uusinta tietoa ja teknologiaa. Oppaan voi ostaa REHVAn nettikaupasta. Oppaasta on myös laadittu PowerPoint -esitys, jota saa vapaasti käyttää opetuksessa. Lisätietoja rehva.eu.



Suomen LVI-liitto on luotettava talotekniikan asiantuntija, kertoo kysely

Julkaisimme kesällä kyselyn, jolla kartoitimme sekä omien jäsentemme että muiden seuraajiemme mielipiteitä. Helteinen kesä vaikutti vastaajien määrään, joten vastauksia voidaan pitää lähinnä suuntaa-antavina. Näin sanoen, saimme teiltä upeaa palautetta luotettavuudestamme ja alan asiantuntijuudestamme, suuri kiitos siitä!

Jäsenemme arvostavat lehteä, nopeaa tiedottamista ja vaikuttamista alan sääteilyyn

HelVIn ja TaLVIn jäsenet olivat aktiivisimpia vastaajia. He olivat 30–50-vuotiaita tai jo eläkeiän saavuttaneita LVI-konsultoinnin ja suunnittelun ammattilaisia. Vastanneista jäsenistä lähes puolet osallistuvat harvakseltaan liiton tai oman jäsenyhdistyksensä järjestämiin tapahtumiin, vajaa kolmannes usein.

Jäsenetuna Talotekniikka-lehti koettiin tärkeimmäksi ja lehden sisältöön oltiin erittäin tyytyväisiä. Verkostoituminen alan ammattilaisten kanssa oli toiseksi tärkein jäsenetu ja kolmanneksi merkittävin etu on omaan alaan vaikuttaminen.

Enemmän kansainvälisyyttä ja laajemmin näkyvyyttä kuluttajille

SuLVIn kansainväliset yhteydet on kanavoitu pääosin FINVACin kautta, joka on SuLVIn, VSF:n, LIVIn ja SIYn yhteistyöyhdistys. Yhteistyö tuo paitsi resurssien tehokkuutta, myös vaikuttavuutta. Yhteisen edustajan kautta toimiminen vaikuttaa mielikuvaan SuLVIn kansainvälisyydestä, sillä SuLVia ei koeta kansainvälisesti aktiivisena toimijana. Tässä siis meille skarppauksen paikka tiedottaa tiiviimmin!

Talotekniikan imago huolettaa tasaisesti kaikkia. Meiltä toivotaan enemmän näkyvyyttä kuluttajien parissa. Alan järjestöt jakavat huolenne ja ovat siksi yhdessä järjestäytyneet LVI-alan vetovoimahankkeeseen, jolla tavoitellaan pitkäjänteisempää työtä talotekniikka-alan brändin vahvistamiseksi.

**Kiitos kaikille vastaajille.
Arvoimme vastanneiden kesken lahjakortit ja voittajiin on otettu yhteyttä.**

Keski-Pohjanmaan KePoLVIn esittely

Erkki Råman, kauanko olet toiminut jäsenyhdistyksen puheenjohtajana?

Olen ollut näissä tehtävissä lähemmäs kymmenen vuotta. Sitä ennen olin varapuheenjohtajana ja hyppäsin puikoihin vähän dramaattisesti kesken silloisten asunomessujen, kun edellinen puheenjohtajamme sai äkillisen sairaskohtauksen. Hän toipui täydellisesti, mutta minä jatkoin sitten puheenjohtajan tehtävissä ja olen nykyään myös SuLVIn hallituksen jäsen.

Mitä asioita ajat puheenjohtajana?

Pidän informaation jakamista tärkeimpänä. Meillä on lämmityskaudella kokous kerran kuukaudessa. Tietenkin sitten verkostoitumista ja yhdessäoloa, sitähän tämä yhdistystoiminta parhaimmillaan on. Lisäksi minulle on tärkeää tuoda alallamme esille infrapuolta, joka tulee tulevaisuudessa vaikuttamaan kaikkeen yhä enemmän. Kuitenkin se räystäiden ulkopuolinen elämä on pinta-alaltaan paljon isompaa kuin sisäpuolinen elämä. Inframme on pääsääntöisesti koitoisin 60- tai 70-luvulta ja sen ajan tarpeisiin mukautettua. Nykyisissä olosuhteissa esimerkiksi hulevesien viivytykset tontilla on merkityksellinen juttu.

Päivitä yhteystietosi!

Saatko jäsen sähköpostia? Ovatkohan laskutustiedot ajan tasalla? Varmista, että yhteystietosi ovat ajan tasalla, sillä muuttuneet tiedot eivät välity meille Väestörekisterikeskuksen kautta. Voit tarkastella tai päivittää jäsentietojasi verkkopalvelussamme. Kirjautu palveluun meille ilmoittamalla sähköpostiosoitteella sekä jäsennumerollasi. Jäsennumerosi näet esimerkiksi Talotekniikka-lehden takakannesta, osoitetietojesi vierestä.

Jos sinulla on ongelmia palveluun kirjautumisessa, lähetä viestiä sulvi(at)sulvi.fi. Vastaamme mahdollisimman pian!

Sulvi.fi -> Jäsentoiminta -> Liity jäseneksi tai muuta tietojasi tai näppärästi tästä:



Erkki Råman

Ketä teillä on jäsenenä?

Arvioisin, että keskivertojäsenemme on viisikymppinen toimihenkilö, tavalla tai toisella päättävässä asemassa oleva. Hallituksemme keski-ikä oli jokin aika sitten jopa alle neljäkymmenen, nyt mennään hiukka korkeammalla.

Millaisia tapahtumia järjestätte jäsenillenne?

Varmasti merkittävin tapahtuma tänä vuonna on tuleva liittokokouksen isännöinti ja KePoLVIn 50 -vuotisjuhlat marraskuussa. Lokakuussa matkustamme mm. oululaisten kanssa Finnbuild-messuille junalla.

Kenen paikallisten toimijoiden kanssa teette yhteistyötä?

Tukkureiden, kuten LVI-Dahl ja Onninen ja lisäksi paljon teemme yhteistyötä paikallisten putkifirmojen kanssa. Kaiken kaikkiaan paikallinen poikittainen verkostoituminen on tärkeää.



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

Lokakuu

■ Uudet asetukset 2018

4.10.2018 Helsinki
24.10.2018 Lappeenranta
8.11.2018 Pori

Vuoden 2018 alussa tulivat voimaan uudet vesi- ja viemärlaitteistot ja sisäilmasto ja ilmanvaihto -asetukset. LVI-alalla muutos on merkittävä, koska se koskettaa laajasti koko toimintakenttää. Koulutuksessa selviää asetusten ja oppaiden keskinäinen järjestys, keskeiset muutokset sekä LVI-viranomaisen näkökulma.

■ Nykyaikaiset lähes0-energiaratkaisut 5.10.2018

Energiatohokkuusvaatimukset tiukentuvat rakentamisessa jatkuvasti. Koulutukseen osallistuva saa konkreettisia esimerkkejä ja työkaluja, joilla voidaan toteuttaa nZEB-, eli lähes0-energiarakennus. Koulutus on osa eurooppalaista PROF/TRAC-hanketta.

■ Kiinteistön kaukolämpöyönjohtajien (KKL) ylläpitokoulutus 10.10.2018

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.

■ IV-kanavien tarkastus- ja puhdistuskoulutus 11.-12.10.2018

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

■ Ilmanvaihto- ja ilmastointijärjestelmien kuntotutkijakoulutus 29.-30.10. ja 22.11.2018

Koulutuksessa käydään läpi koko kuntotutkimusprosessi ja sitä varten opiskelijan on hankittava oma kuntotutkimuskohde. Koulutuksen jälkeen voi hakeutua FISE-pätevyydenttiin. Huomioi, että FISE-pätevyyden myöntämisen edellytyksenä on myös muiden pätevyyssehtojen täytyminen.

■ Voimaa auringosta – Rakennusten suunniteltu energiantarve 31.10.2018

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

■ LVI-automaatio 31.10.2018

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

Marraskuu

■ IV- ja KVV-työnjohtajakoulutus 1.-2.11. ja 16.11.2018

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

■ IV-mittauksen pätevyyden ylläpitokoulutus 2.11.2018

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.

■ Energiatodistuksen laatijan koulutus, perustaso 14.11.2018

Energiatodistus edellytetään uudisrakennuksen rakennuslupamenettelyn yhteydessä. Todistus on myös oltava silloin, kun rakennus tai sen osa myydään tai vuokrataan. Tässä koulutuspäivässä valmentamme sinut FISE-pätevyydenttiin. Saat perustiedot energiatodistuksesta ja uudesta asetuksesta sekä opit laatimaan energiatodistuksen.

■ Energiatodistuksen laatijan ylempi taso 15.11.2018

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

■ IV-mittauksen pätevyys: Ilmastointijärjestelmien mittauksen ja säädön koulutus 28.-30.11.2018

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

Pätevyudet

FISE Oy on henkilöpätevyyspalvelu, joka toteaa rakennus-, LVI- ja kiinteistöalan henkilöpätevyksiä, ylläpitää pätevyysrekisteriä ja rakennusvirhepankkia. SuLVI toimii FISE:n 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 pätevyyskokeita.

Seuraavat FISE-tentit

IV- ja KVV-työnjohtajien, kylmä- ja haja-asutuksen vesihuollon suunnittelijoiden, IV- ja LVV-kuntotutkijoiden sekä energiatodistuksen laatijoiden FISE-pätevyys-tentit järjestetään 14.12.2018 klo 9 Helsingissä, Tampereella ja Oulussa. Tenttiin ilmoittaudutaan viimeistään kaksi viikkoa ennen tenttipäivää.

Lisätietoja ja ilmoittautuminen sulvi.fi/patevyydentit.

Tiesitkö, että...

Uudisrakennusten nollaenergia EU-direktiivi astuu voimaan 1.1.2021 (Julkisten uudisrakennusten kohdalla direktiivi astuu voimaan jo 1.1.2019).

Ilmoittautuminen

www.sulvi.fi/koulutuskalenteri

Lisätietoja

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

