



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
Antti Heinonen
Puh. 050 327 6592
antti.heinonen@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

Juttuvinkit
jäsenliitteeseen
viestintäsuunnittelija
Miina Koskunen
050 572 2228
miina.koskunen@sulvi.fi

Yhteinen intressi

Talotekniikka-alan järjestöillä ja yrityksillä on pitkät perinteet yhteistyössä. Alan vetovoimaa on kohennettu yhdessä toteutetuilla kampanjoilla, opiskelijakilpailuilla ja alan esittäytymisillä messuilla ja tapahtumissa. Nyt on jälleen Finnbuild-vuosi, ja järjestöt ovat yritysten kanssa esillä niin Talotekniikkateollisuuden yhteisosastolla kuin LVI-treffeillä ja opiskelijoiden Oktoberfestissä. Tänä vuonna on myös annettu yhteiset lausunnot alaan keskeisesti vaikuttaviin säädösesityksiin ja lisää lausuttavaa tulee vielä loppuvuodesta. Järjestöjen välisissä tapaamisissa päivitetään tiedot ja koordinoidaan kunkin rajallisten resurssien kohdentamista. Yhteistyöllä onkin saatu näkyvyyttä ja vaikuttavuutta varsin mukavasti aikaan.

Myös koko kiinteistö- ja rakentamisala (kira-ala) on tiivistänyt yhteistyötään. Pitkäjänteisen ja tehokkaan työn tuloksena on käynnistetty KIRA-digihanke, joka sai kesän alkupuolella virallisestikin Sipilän hallituksen kärkihankestatuksen ja sen myötä myös vahvan taloudellisen selkän. Kira-ala on nyt ennen näkemättömän yksituumaisesti päättänyt yhdessä uudistaa ja ravis-tella konservatiivisena ja hitaasti uudistuvana pidettyä sektoriaan.

Talotekniikka-alalla on digitaalisessa uudistumisessa keskeinen rooli ja myös näytön paikka. Onhan alamme aivan erinomainen kandidaatti mm. teolisen internetin ja visualisoinnin ja hyödyntämiseen. Esimerkiksi tuotetiedon parempi hallinta avaa mahdollisuuksia tehokkuuden ja laadun nostoon niin suunnittelussa, valmistuksessa, kaupassa, urakoinnissa kuin ylläpidossa ja kiertäytymisessäkin. Myös käyttöönnotossa ja reaaliaikaisessa diagnostiikassa on parannettavaa ja mahdollisuus aidon lisäarvon tuottamiseen koko elinkaaren yli.

Uusiutuvan energian hajautettu tuotanto liittyy vahvasti talotekniikkaan. Kysyntäjousto taas on luontevasti energian tuotannon ja kulutuksen rajapinnassa. Tuloksena on kaikille osapuolille jakautuvaa hyötyä ja uutta liiketoimintaa.

Minulla on ollut hieno mahdollisuus olla mukana koko kiinteistö- ja rakentamisalaa kokoavan KIRA-digin käynnistämässä hankkeen johtoryhmän jäsenenä. Vaikka tulokset ovat kovin erilaiset on kuitenkin sujuvasti löydetty yhteinen intressi julkisen ja yksityisen sektorin kesken. Valmistelut on nyt tehty ja varsinainen työ alkaa. Koko rakennetun ympäristön toimintoja ei pyritä yhdenmukaistamaan vaan pikemminkin yhdessä muokkaamaan paremmaksi. Hankkeeseen palkattu digipäällikkö on juuri aloittanut työnsä ja syksyllä avataan myös ensimmäinen rahoitushaku kokeiluhankkeille.

Kokeilukulttuurin periaatteiden mukaisesti eri tahot voivat näissä hankkeissa ketterästi testata ratkaisujaan käyttäjien ja kumppaneiden kanssa. Tähän yhteistyöhön toivon myös talotekniikka-alan hanakasti tarttuvan. Meillä on siihen tekniset eväät ja yhteistyön perinne.

Ilkka Salo
Toimitusjohtaja
Talotekniikkateollisuus ry



SuLVIn yhteistoimintajäsenet 2016



Neuvokset isänmaallisissa tunnelmissa Mikkelissä 19-21.8.2016

Hotoraudan Vääntäjien Korkean Raadin 36. kesätapahtuma pidettiin päämajakaupunki Mikkelissä. Paikalla oli kaikkiaan 115 henkilöä. Mikkelin on Suomen 18. suurin kaupunki ja maan suurin mökkikunta. Mikkelin ylpeyden aiheita ovat hiljattain uudistettu tori, elävä kaupunkikeskusta, korkeakoulut sekä maailman nopein ravirata.

Perjantain infotilaisuuden avasi järjestelytiimin vetäjä, Kunnianeuvos Jukka Pöyry, jonka jälkeen kaupungin tervehdyksen toi hallintojohtaja Ari Liikanen. Iltapäivällä tutustuimme opaiden johdolla Jalkaväkimuseoon. Illaksi siirryimme Porrassalmen taistelun muistomerkin kautta ohjelmapitoiselle päivälliselle hotelli Heimariin Saimaan rannalle.

Lauantainaamuna oli vuorossa Neuvosten yleiskokous ja seuralaisille tutustuminen Kenkäveron vanhaan pappila-alueeseen. Yleiskokouksen alussa muistimme vuoden aikana pois nukkuneita viittä Neuvosta. Tämän jälkeen jaettiin tehtävät seitsemälle noviisille. Uusia Kunnianeuvoksia nimettiin kaksi, Reijo Anttila ja Leevi Hautala. Kokouksen puolivälissä oli vuorossa uusien neuvosehdokkaiden esittely. Jäsenyhdistyksiltä oli tullut yhdeksän ehdotusta – ansiotuneita alan ammattilaisia, jotka kaikki täyttivät kriteerit. Lyhyen keskustelun jälkeen ehdokkais-



Kaikki koolla Marskin hellässä huomassa.

ta viisi voitiin hyväksyä SuLVIn tulevassa liittokokouksessa vihittäviksi noviiseiksi.

Tämän jälkeen Sihteerineuvos Tiina Strand esitteli SuLVIn toimintaa ja jäsenistön kehitystä. Toiminta on vilkasta, mutta edelleenkin yksi päällimmäisistä huolenaiheista on se, mistä saamme alalle ja aktiivitoimintaan lisää ihmisiä, erityisesti nuoria. Alvar Hausen esitteli VVHot toimintaa ja tulevien kesätapahtumien isännät kertoivat suunnitelmistaan. Seuraava kesätapahtuma pidetään elokuussa 2017 Lappeenrannassa. Kokouksen mittaani noviisit olivat liikkeellä heille annetun tehtävän parissa. Suoritus tyydytti varttuneita Neuvoksia ja niinpä kaikki seitsemän noviisia julistettiin Neuvoksiksi.

Iltapäivän ohjelmassa oli tutustuminen Päämajamuseoon ja läheiseen Viestikeskus Lokkiin Naisvuoren uumenissa. Sen jälkeen siirryimme torille ryhmäkuvaan Marskin patsaalla. Tutus-

tuimme vielä Mikkelin Klubiin torin laidalla ja nautimme siellä Marskin ryyppyn. Lauantain illallinen oli kongressi- ja konserttikeskus Mikaelissa. Ruokailun lomassa kuulumme Puheenjohtajaneuvos Kalevi Hyvärisen juhlapuheen, jonka jälkeen ohjelmassa oli sotilasmusiikkia ja lopuksi tanssittiin.

Sunnuntaiamuna oli kotiinlähden aika. Sitä ennen osa joukostamme kävi tutustumassa Mikkelin tuomiokirkkoon ja osallistui vielä aamun jumalanpalvelukseenkin.

Kiitokset Pöyryn Jukalle ja koko Mikkelin tiimille erinomaisista järjestelyistä! Laajempi tapahtumakertomus kuvineen on luettavissa SuLVIn ajankohtaissivuilta: <http://www.sulvi.fi/ajankohtaista>.

Jorma Railio

Kuvat: Ilkka Ilomäki

Saimaan LVI-yhdistys juhlia 50-vuotista historiaansa

SaLVI ry vietti 50-vuotisjuhlaansa perjantaina 26.8.2016 Saimaalla risteillen. Mukana juhlimassa oli joukko yhdistyksen jäseniä, yhteistyökumppaneita sekä Tiina Strand SuLVIn edustajana. Hotorautaneuvosten edustus oli salvilaisittain varsin kattava. Mukana olivat SaLVIn Irma Welling, Reijo Lappalainen ja Martti Alander sekä ELVIn Tiina Strand.

Kaunis kesäilta kului mukavasti laivalla hyvässä seurassa, maukkaan illallisen äärellä ja puheita kuunnellen. Seremoniamestarina toimi Imatran aina sanavalmis LVI-konkari Heikki Bohm. Juhlissa kuultiin perinteen mukaisesti yhdistyksen historiikki, jota varten Irma Welling oli käynyt arkistot perusteellisesti läpi, tarjoten kuulijoille kattavan ja mielenkiintoisen läpileikkauksen puolen vuosisadan ajalta. Kansiin taltioidun historian lisäksi juhlavieraille tarjottiin mahdollisuus kertoa omia tarinoitaan yhdistystoiminnasta. Vauhdikkaita kertomuksia takavuosilta kuultiinkin runsain mitoin. Laulutaitoiset pitivät tunnelmaa yllä aina satamaan saapumiseen saakka.



Tarinoita, lauluja ja hyvää seuraa – niistä on onnistuneet juhlat tehty.

Mukavan yllätysnumerona juhlaan tarjosi Tiina, joka toi SuLVIn hallituksen myöntämät ansiomerkit luovutettavaksi ansiotuneille salvilaisille. Pekka Lecklinille myönnettiin hopeinen ansiomerkki ja Jukka Itkoselle kultainen ansiomerkki hopealaatoin.

Juhlasta jäi hyvä mieli ja ilo siitä mahtavasta yhteishengestä, joka on jatkunut vuodesta ja vuosikymmenestä toiseen. Kuten joku juhlassa

sanoi: nyt ollaan vasta puolivälissä sataa vuotta. Siinä vasta sopiva perspektiivi!

Viidenkymmenen vuoden iästä on hyvä jatkaa eteenpäin perinteitä kunnioittaen ja sopivasti uudistuen. Toiminnalla on yhä tarkoitus ja ystävyyssuhteet kestävät aikaa. Teemme jatkossakin parhaamme jatkaaksemme tätä tarinaa!

Salla-Riina Hulkkonen

Pienestä riidasta suuri sota vai siisti sopu?

Virtasten omakotitaloon tilattiin lämmitysjärjestelmän remontti paikalliselta urakoitsijalta. Urakassa sovittiin, että nykyiseen sähkökattilaan liitetään aurinkokeräinjärjestelmä, jolla oli tarkoitus tuottaa kesäisin lämmintä käyttövedtä. Noin kaksi vuotta urakan jälkeen ilmeni kuitenkin ongelmia: aurinkojärjestelmän putkistojen puristusliitokset pettivät ja järjestelmä alkoi vuotaa. Urakoitsija vetosi takuuajan umpeutumiseen eikä suostunut korjaamaan liitoksia. Virtaset epäilivät kyseessä olevan asennusvirhe, koska liitokset pettivät selkeästi ennen oletettua käyttöikää. Urakoitsija vakuutti käyttäneensä tehdasvalmisteisia liitoksia ja oikeanlaista puristuskonetta.

Virtaset ottivat yhteyttä kuluttajaneuvojaan, joka yritti tuloksetta neuvotella urakoitsijan kanssa. Kuluttajaneuvoja kehotti viemään asian kuluttajariitalautakunnan käsiteltäväksi sekä tilaamaan puolueettoman HTT-tavarantarkastajan selvittämään mahdolliset asennusvirheet.

Tämä keksitty, mutta täysin mahdollinen tilanne ratkesi, kun Virtaset tilasivat HTT-tavarantarkastuksen. Tarkastaja kutsui osapuolekseen yhteiseen tarkastustilaisuuteen, jossa käytiin läpi koko tapahtumaketju. Jokainen osapuoli kertoi näkemyksensä asiasta tarkastajan kirjatessa asiat muistiin. Putkiston liitoksia avattiin ja havaittiin, että o-rengastiivisteet olivat paikoillaan ja puristus oli tehty moitteettomasti. Tarkastaja kuitenkin huomasi, että o-rengastiivisteiden materiaali oli tavallinen butyylikumi, joka ei kestä aurinkojärjestelmässä käytettävän propyleeniglykolin vaikutusta. Vuoto johtui siis tiivisteiden pettämisestä ja siitä, että kyseiset tiivisteet eivät soveltuneet aurinkolämpöjärjestelmään.

Tavarantarkastaja kirjasi raporttiinsa vuoden todennäköisesti aiheuttaneen syyn, ottamatta kantaa virheen aiheuttajaan. Tarkastuk-



Asiantuntijat Raisa Harju, Arto Krootila ja Kai Kniivilä HTT:n järjestämässä koulutustilaisuudessa.

sen jälkeen urakoitsija selvitti asiaa ja kävi ilmi, että asennuksessa oli käytetty osittain asiakkaan omia – edellisestä työstä ylijääneitä – puristusosia. Asennusvaiheessa ei ollut huomattu tiivistemateriaalin sopimattomuutta. Urakoitsija ja asiakas pääsivät asiasta sopuun todeten, että virhe oli paitsi urakoitsijan myös osittain asiakkaan itsensä aiheuttama. Korjaukset tehtiin ja vialliset osat vaihdettiin. Tavarantarkastajan palkkio sovittiin maksettavan puoliksi.

Pienistä asioista voi nousta nopeasti iso riita, kuten edellisessä esimerkissä. Vaikka virhe olisi selkeä, niin riidan osapuolilla voi olla hyvin eriävät näkemykset asiasta. Silloin on hyvä käyttää osapuolien hyväksymää puolueetonta asiantuntijaa ongelman taustojen selvittelyyn.

HTT-tavarantarkastajat – salaperäinen joukko kalliita asiantuntijoitako?

Miten tavarantarkastaja sitten eroaa tavallisesta konsultista? ”Jos haluaa korjaussuunnitelman, niin silloin kyseessä ei ole tavarantarkastus. Jos haluaa kustannusarvion virheen korjaamisesta, niin silloin tavarantarkastus voi olla oikea ratkaisu”, kertoo Keskuskauppakamarin lakimies Raisa Harju. ”Keskuskauppamariin kannattaa olla yhteydessä, jos on epävarma tavarantarkastajan tarpeesta”, hän jatkaa.

Tavarantarkastus on tarkkaan säänneltyä ja toimitetaan aina määrämukaisesti. Tarkastaja ei saa toimia tuomarina ja puolustaa minkään osapuolen kantaa, vaan hänen on oltava ehdottoman puolueeton. Tarkastajan on noudatettava ohjesääntöä sekä eettisiä ohjeita ja hänen toiminnastaan voi valittaa. Normaalisissa konsulttitoiminnassa tällaisia toimintatapoja ei tunneta, vaan konsultti voi olla yksittäisen osapuolen edustaja ja käytännössä esiintyä asiantuntijana, vaikkei sitä olisikaan. ”Tavarantarkastajien toimintaan liittyy tiukka valvonta ja seuranta, HTT-tavarantarkastajana ei saa esiintyä kukaan muu kuin Keskuskauppakamarin hyväksymä henkilö”, Raisa Harju toteaa. Juuri ehdoton puolueettomuus tekee tavarantarkastuksesta hyödyllisen; kaikki osapuolekset hyötyvät raportista, joka ei ole kallellaan mihinkään suuntaan. ”Sopuun päästään usein jo ennen kallista oikeusprosessia” Harju kertoo. Tarkastuksen hyöty tulee esille juuri siinä, että sen jälkeen on helpompi löytää molempia osapuolia tyydyttävä ratkaisu.

Antti Heinonen

LVI-golf SM-kilpailut 2016 kisattiin Lappajärvellä

Järjestyksessä jo 27. SuLVI SM LVI-golfturnaus pidettiin 2.9.2016 Lappajärvellä. Sää suosi jälleen tapahtumaa, vaikka voimakas sadekuuro juuri ennen kilpailua ehtikin säikäyttämään. Kenttä oli loistavassa kunnossa ja sen haasteellisuudesta huolimatta kilpailusta kehkeytyi hyvin tasaväkinen.

Pääkaupunkiseudulta tarkasteltuna Lappajärvi on kaukana. Siitä huolimatta osallistujia oli täy-

si kentällinen - kiitos siitä kaikille mukana olleille innokkaille golf-harrastajille. Ilmapiiri oli leppoisaa, turha kireys poissa ja juuri siitä syystä läpimenoaikakin oli hyvin kohtuullinen.

Järjestyksen Golfseuran isännöimä kenttä oli hyvin mielenkiintoinen. Ensinnäkin, kentän 1. väylälle mennään lautalla. Aika poikkeuksellista. Yhdeksän ensimmäistä väylää on salmen toisella puolella. Jälkipuolisko on taasen varsin ahtaalla niemellä, jonka vuoksi väylät ovat lyhyitä mutta vaativia kylläkin. Väyliä 10. ja 12. viheriö on veden ympäröimä, asettaen haastetta mailavalinnalle. Lisämausteena lyöntipaikka on mäen päällä.

Hyvinhän näistä haasteista kuitenkin selvitettiin. Pelin jälkeinen ruokailu klubilla ja jälkipeli täydensivät tapahtumaa. Palkintopöytä oli jälleen runsas. Palkintojen luovuttamisen jälkeen arvottiin kaikkien osallistujien kesken runsaasti erilaisia golfparvikkeita. Kiitos lahjoittajille.

Suuri kiitos ja kumarrus golfseuran puheenjohtajalle Matti Nykäselle ja hänen tiimilleen onnistuneesta tapahtumasta. Kiitoksemme myös kilpailun pääsponsorille Onninen Oy:lle. Ensi vuonna tapamme länsirannikolla, autotehtaan kupeessa Uudenkaupungin Golfklubilla.

Kalevi Hyvärinen

Tulokset:

Lyöntipeli:

Marko Sutinen	69
Veli-Heikki Harjula	72
Jarmo Luoma-aho	72

Pistebogey:

1. Marko Klemola	36
2. Jarmo Salonen	32
3. Jaakko Suominen	32

Scratch:

1. Niko Pitkänen	79
2. Ari Kinnunen	79
3. Veli-Heikki Harjula	81

Naisten kilpailussa HCP-sarjan voitti Anita Tamminen ja PB-luokan valtiaksi oli puolestaan Heidi Aschan.

Pisimmän avauksen pamautti Kalle Virkkala.

”Lähimmäs lippua” -kisassa taitavin oli Mika Männikkö.

FACTORY BLUES 16 vuotta, eikä suotta

Perinteinen Factory Blues sai jo 16. kerran LVI-alan ammattilaiset seuralaisineen saapumaan Uuteenkaupunkiin, CALORTE-Cin tehdashalliin, kesäkuuisena perjantaina. Lähes 500 juhlijaa oli saapunut verkostoitumaan, tapaamaan tuttuja sekä juhlistamaan VakkaLVI:n 35-vuotisjuhlaa.

Tilaisuuden aluksi yhdistyksen hallitus - puheenjohtajansa Miikka Roosin johdolla - kutsui Hotorautaneuvos Mikko Helpiön yhdistyksemme kunniapuheenjohtajak-

si 60-vuotispäivänsä kunniaksi. Perinteisesti yhdistys on arvostanut alalle kouluttamista. Tällä kerralla yhdistyksemme stipendin sai juuri alalle valmistunut Manu Niskanen.

Tapio Pääkkö joukkoineen hoiti muonituksen monivuotisella rutiinillaan mallikkaasti. Kokonaisuena palvutun Kivikylän possun ympärille rakennettu menu ei jättänyt ketään nälkäiseksi taikka janoiseksi. Kaupungin suurin kylmäallas takasi virvoikkeiden viileyden. Kiitämme taas kerran troolari Olympoksen varustamoja jäistä.

Blueshenkiset bändit Mika Halttunen & Ärräpää Orchestra ja Pethman-Nieminen Ensemble viihdyttivät monipuolisella ohjelmistollaan juhlaväkeä pitkän iltaa. Tanssiparketin puute ei haitannut, sillä jammailu sujui hyvin betonilattiallakin. Tänä vuonna lisäväreä ohjelmaan toi taikuri Marko Poskiparta. Ohjelmaan kuului hämmästyttävää lähitaikuutta juhlaväen joukossa kierrellen.



Blues soi ja bändi piti tunnelman katossa.



Kunniapuheenjohtaja Helpiö keitaan äärellä.



Olli Kuusio illoisia juhlijoita.

SuLVIn sukkelat juoksivat hyvän asian puolesta

SuLVIlaiset ottivat jälleen osaa RunFestiin – vuosittain järjestettävään työhyvinvointi- ja hyväntekeväisyystapahtumaan. Tapahtuma perustuu joukkueviestiin, jossa lahjoitetaan rahaa eri hyväntekeväisyiskohteisiin joukkueen juokseman kilometrimäärän mukaan. Hyväntekeväisyiskohteeksi valittiin tänä vuonna Aamu Suomen Lasten Syöpäsäätiö.

Joukkue oli saanut miesvahvistusta sitten viime kerran, joten aiemmin käytössä ollut joukkueenimi ”SuLVIn supersiskot” päätettiin suosiolla vaihtaa muotoon ”SuLVIn sukkelat”. Joukkue oli uuden nimensä veroinen parantaen juoksuviestin yhteistulostaan 15,5 minuuttia viime vuodesta.

Sää suosi juoksijoita ja RunFestissä oli muutenkin sporttisen kepeä tunnelma. Joukkue antoi kaikkensa, vaikka hetkittäin juoksutahti hyytyikin reippaaksi kävelyksi.

Rankan urheilusuorituksen jälkeen tankattiin energiaa tapahtuma-alueen piknik-teltassa aterioiden ja live-musiikkia kuunnellen. Emme harmiksemme nähneet paikalla muita LVI-alan yhdistyksiä tahi yrityksiä. Toivottavasti tilanne korjaantuu ensi vuonna ja saamme jopa viritettyä kasaan pienen kisailun.



Kuva: RunFest/kuvagalleria

Ajankohtaista

- FinnBuild 2016, 12.-14.10.2016
- Oktoberfest 14.10.2016 SuLVIn opiskelijajäsenille (FinnBuildin yhteydessä)
- LVI-Treffit (FinnBuildin yhteydessä)
- SuLVIn liittovaltuuston kokous & SataLVIn 50v. juhla, 25.-26.11.2016
PS. Liittovaltuuston kokouspäivä on tänä vuonna perjantaina.
- Studia 2016, 29-30.11.2016
- Hotoraudan vääntäjien komission lounaskokous joka kuun ensimmäisenä keskiviikkona klo 13.30 Hotelli Arthurin kabinetissa, Vuorikatu 17, 00100 Helsinki.

SuLVIn koulutuskalenteri



Kaikkiin hintoihin lisätään 24 %:n arvonlisävero.

VANHEMMAN RAKENNUSTAJAN PÄTEVÖITYSKOULUTUS RAPS 4

Yhteistyössä RIL, SAFA, ATL, RIA, RKL, SuLVI
10 pv, 19.-20.10. Tampere, 30.11.-1.12., 25.-26.1.,
15.-16.2. ja 15.-16.3. Helsinki
Hinta: 4150 €, ei jäsenille 4400 €
Ilmoittautuminen: www.lyyti.in/RAPS4

LÄMMITYSJÄRJESTELMÄN VALINTA MUUTTUVASSA MAAILMASSA

Yhteistyössä Lähienergialiiton kanssa
20.10. Vantaa
Hinta: Jäsenille 390 €, ei jäsenille 520 €

KAUKOLÄMPÖÄ JA -KYLÄÄ – K1 JA J1 OHJEISTUSTEN SOVELTAMINEN SUUNNITTELUYÖSSÄ

25.10. Vantaa
Hinta: Jäsenille 390 €, ei-jäsenille 520 €

SOPIMUKSIA JA SOPIMUSEHTOJA LVI-ALAN AMMATTILAISILLE –KIERTUE 2016

26.10. Helsinki
2.11. Tampere
9.11. Turku
16.11. Jyväskylä
Hinta: 290 €

ENERGIATODISTUKSEN LAATIJAN KOULUTUS, PERUSTASO

3.11. Helsinki
Hinta: Jäsenille 420 €, ei-jäsenille 560 €

DYNAAMISEN LASKENTAMENETELMÄN PERUSTEET SEKÄ KESÄAJAN SISÄLÄMPÖTILAN HALLINTA JA SIMULOINTI (RIUSKA)

4.11. Helsinki
Hinta: Jäsenille 420 €, ei-jäsenille 560 €

LÄMPÖPUMPPURATKAISUT ISOISSA KOHTEISSA

Yhteistyössä SULPUn kanssa
9.11. Turku
Hinta: Jäsenille 420 €, ei-jäsenille 560 €

ILMANVAIHTO- JA ILMASTOINTIJÄRJESTELMIEN KUNTOTUTKIJAKOULUTUS

10.-11.11. ja 9.12. Vantaa
Hinta: Jäsenille 1200 €, ei-jäsenille 1600 €

FISE-PÄTEVYYSENTITTI

- Ilmanvaihtolaitteiston rakentamisesta vastaava työnjohtaja (IVTY)
- Kiinteistön vesi- ja viemärlaitteiston rakentamisesta vastaava työnjohtaja (KVVTY)
- Kylmäsuunnittelija (KYL)
- Haja-asutuksen vesihuollon suunnittelija (VHS)
- Lämmitys-, vesi- ja viemärijärjestelmien (LVV) kuntotutkija
- Energiatodistuksen laatija (ET)

18.11. Helsinki ja Jyväskylä

Hinta: 80 € per tentti.

Samana päivänä voi suorittaa max 2 tenttiä.

Huom! ET-tenttiin haetaan pätevydenhakulomakkeella viim. 2 vkoa ennen tenttiä ja hakemuksen käsittelymaksu veloitetaan tenttimaksun yhteydessä.

FISE-PÄTEVYYDEN HAKEMINEN

Hinta: Pätevyyshakemuksen käsittelymaksu 170 € ja pätevyuden rekisteröinti 180 € muilta paitsi energiatodistuksen laatijoilta 90 €.

Lisätietoa: www.fise.fi

RATKAISUJA RAKENNUSTEN SISÄILMAONGELMIIN

Yhteistyössä Inspectan kanssa
24.11. Oulu
Hinta: 575 €
Ilmoittautuminen: www.inspecta.com/koulutus

LVV-KUNTOTUTKIJAN TÄYDENNYSKOULUTUS

Syventävä ajankohtaispäivä
26.1. Helsinki
Hinta: Jäsenille 300 €, ei jäsenille 400 €

ILMOITTAUTUMINEN JA LISÄTIEDOT

Ilmoittautuminen SuLVIn koulutuksiin www.sulvi.fi/koulutus kurssikohtaisten ilmoittautumislukien kautta. Katso viimeiset ilmoittautumispäivät ja peruutusehdot nettisivuilta tarkemmista kurssiohjelmista. Lisätietoja koulutuspäällikkö antti.heinonen@sulvi.fi ja koulutussihteeri jonna.hoikka@sulvi.fi

Yhteistyössä Amiedun kanssa

(hinnat sis. alv 24 %)

IV-KANAVISTOJEN TARKASTUS- JA PUHDISTUSKOULUTUS

4.-5.10. Helsinki
Hinta: Jäsenille 545 €, ei-jäsenille 595 €

YSE 1998 SOPIMUSEHTOJA SEKÄ KVV- JA IV-TYÖNJOHTAJAN/SUUNNITTELIJAN PÄTEVYYDET

7.10. Helsinki
Hinta: Jäsenille 520 €, ei-jäsenille 695 €

LVI-AUTOMAATIO

26.10. Helsinki
Hinta: Jäsenille 340 €, ei-jäsenille 370 €

KIINTEISTÖN KAUKOLÄMPÖTÖNJOHTAJIEN (KKL) YLLÄPITOKOULUTUS, VAATUVUUSLUOKAT A JA B

28.10. Helsinki
Hinta: Puolen päivän koulutus 150 €. Pätevyuden uusinnan käsittelymaksu 190 €. Koulutus ja pätevyuden uusinnan maksu yhteensä 335 €.

IMS-OSAAJAKSI - VARMISTA ENERGIATEHOKKUUS JA HYVÄ SISÄILMAN LAATU

4.11. HELSINKI
Hinta: Jäsenille 360 €, ei-jäsenille 390 €

CE-MERKINNÄT LVI-ALALLA

10.11. Helsinki
Hinta: Jäsenille 210 €, ei-jäsenille 240 €

IV-MITTAUKSEN PÄTEVYYS

– Ilmastointijärjestelmien mittaus, säätö ja kanaviston tarkastaminen
17.-18.11. ja 24.-25.11. Helsinki
Voit osallistua yksittäiseen koulutuspäivään tai suorittaa koko neljän päivän kokonaisuuden ja hakea IV-mittauksen pätevyyttä.
Hinta:
Neljä päivää jäsenille 1020 €, ei-jäsenille 1095 €. Yksittäinen päivä jäsenille 275 €, ei-jäsenille 295 €. Pätevyyskäsittelymaksu neljän päivän kokonaisuuden suorittaneille pätevyyskäsittelymaksu on 186 €.

Ilmoittautuminen: www.amiedu.fi koulutushaun kautta

Lisätietoa: rakentamisala@amiedu.fi tai puh. 020 7461 272/Mia Nevalainen

KIINTEISTÖN KAUKOLÄMPÖTÖNJOHTAJAN PÄTEVYYSKOULUTUS JA TENTTI, VAATUVUUSLUOKAT A JA B

25.11. Helsinki
Hinnat:
a: Koulutus 370 € + pätevyuden haku ja tentti 190 €. b: Koulutus 370 € + pätevyuden haku ja tentti 125 €. Hintaan sisältyy koulutus, pätevyystentti, koulutusmateriaali, ohjelman mukaiset tarjoilut sekä pätevyuden toteaminen ja rekisteröinti.

Ilmoittautuminen: Koulutukseen haetaan erillisellä hakulomakkeella. Hakulomake täytöohjeineen ja pätevyysvaatimuksineen löytyy osoitteesta www.amiedu.fi koulutushaun kautta tai www.sulvi.fi. Hakemus ja todistuslajennokset tulee toimittaa viimeistään kolme viikkoa ennen koulutuksen ajankohtaa osoitteella: Amiedu, Piia Martinen, "Kaukolämpötöönjohtaja", PL 151, 00381 Helsinki tai sähköpostitse rakentamisala@amiedu.fi.



SuLVIn koulutuksiin liittyy SuLVIn Moodle verkko-oppimisympäristö, jos ohjelmassa ei muuta mainita.

Tarkemmat ohjelmat: www.sulvi.fi/koulutus