



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

TEKTO – jäsenistön äänitorvi & vaikuttamisen väylä

SuLVIn tekninen toimikunta, TEKTO ylläpitää SuLVIn arvostusta teknisten kysymysten lausuntojen antajana ja on jäsenjärjestöjen arvostama asiantuntija teknisissä kysymyksissä. TEKTO ottaa tarvittaessa kantaa yhteistyössä alan muiden toimijoiden kanssa.

TEKTON jäsenet edustavat alan toimitahoja monipuolisesti – edustettuna ovat mm. suunnittelu, laite- ja järjestelmäkehitys, urakointi, tutkimus ja opetus. TEKTO kokoontuu noin kolme kertaa vuodessa, mutta myös kokousten välillä käydään keskustelua.

Viime vuosina – ja edelleenkin – TEKTON toiminta on painottunut SuLVIn lausuntojen ja kannanottojen valmisteluun. Lausuntoja alaa koskevasta lainsäädännöstä ja kirjallisuudesta on vuosittain annettu 6-8 kappaletta. Kuluvasta vuodesta 2016 on odotettavissa aiempia vuosia vilkkaampi. Tämä siksi, että rakentamiseen ja sen osana talotekniikkaan vaikuttava kotimainen lainsäädäntö on muuttumassa. Parhaillaan lausunnolla on rakennusten energiatehokkuutta, sisäilmastoa ja ilmanvaihtoa koskeva lakimuutos ja siihen liittyvät uudet, rakenteeltaan täysin nykyisistä poikkeavat asetukset.

TEKTO vastaa lausunnon sisällöstä, mutta lausuntoaineisto on vapaasti luettavissa SuLVIn kotisivujen lausunnot-osiossa. Tärkeimmistä lausunnolla olevista asiakirjoista, kuten uusista säädöksistä, tiedotetaan myös jäsenkirjeiden kautta. Kaikilla jäsenyhdistysten jäsenillä on mahdollisuus vaikuttaa SuLVIn lausuntoihin lähettämällä kommenttinsa TEKTOlle.



Jäsenistöltä pyydetään kommentit hyvissä ajoin, jotta lausuntojen viimeistelyyn jäisi riittävästi aikaa. Parhaillaan lausunnolla olevista säädösehdotuksista on tarkoitus koota alan järjestöjen yhteinen lausunto ympäristöministeriölle. Yhteislausuntoja on annettu aiemminkin ja menettelystä on saatu positiivista palautetta lausuntojen pyytäjiltä.

Lausuntojen lisäksi TEKTON toimintaan kuuluu alan opetukseen vaikuttaminen, kuten kannanotot korkeakouluopetukseen. Vuosittaiseen LVI-opiskelijakilpailuun SuLVI valmistelee yhden kilpailukysymyksen ja hoitaa tuomariston sihteeristötehtävät. Kansallisen, oppilaitosten välisen joukkuekilpailun suosio on vakiintunut ja kilpailu on saanut myönteistä julkisuutta – vuoden 2016 kilpailusta toisaalla lehdessä.

Tänä vuonna Suomi on edustettuna myös Euroopan laajuudessa REHVA-opiskelijakilpailussa, jossa kilpaillaan henkilökohtaisilla opinnäytetöillä. REHVA-yhteyksiä Suomessa hoitaa FINVAC, mutta myös TEKTO on osallistunut myötävaikuttanut ehdokkaiden hankintaan. Tänä vuonna REHVAn opiskelijakilpailu järjestetään Aalborgissa CLIMA2016-kongressin yhteydessä ja kilpailun voittaja pääsee kisaamaan globaalin opiskelijakilpailun voitosta mm. USA:n, Kiinan ja Japanin edustajien kanssa. Viime vuosina opiskelijakilpailujen taso on ollut korkea, ja samalla osallistujat pääsevät tutustumaan paitsi toisiinsa, myös suureen joukkoon kansainvälisiä alan ammattilaisia.

Jorma Railio

SuLVIn yhteistoimintajäsenet 2016



Keitä ovat LVI-Naiset?

LVI-ala on edelleen vahvasti miespainotteinen. Toisen asteen koulutuksesta valmistuvista LVI-asentajista naisten osuus on maksimissaan 1 %, kun taas ammattikorkeakouluista naispuolisia LVI-insinöörejä valmistuu huomattavasti enemmän, n. 10 %. Samaisella 10 %:n osuudella valmistuu naisia tiedekorkeakoulusta diplomi-insinööreiksi. Ala kaipaa selvästi lisää naisotetta - myös työmaille - missä naisia näkyy harmillisen vähän. Kokonaistilanteeseen toivotaan muutosta ja se onkin yksi yhdistyksemme tavoitteista.



LVI-ala on naiselle hyvinkin sopiva ala, sillä monenlaisia mielenkiintoisia töitä on tarjolla: suunnittelua, ihmisläheistä myyntityötä, johtotehtäviä, urakointia, täsmällisyyttä vaativaa valvojan työtä sekä

reipasta kädentyötä. Monien työvaiheiden koneellistaminen on tehnyt LVI-alasta naisille myös fyysisesti sopivaa.

- Ei ole olemassa miesten ja naisten töitä - on vain töitä, joita ihmiset tekevät.

Mitä LVI-Naiset ry tekee?

LVI-Naiset ry toimii valtakunnallisena verkostoitumis- ja toimintakanavana LVI- ja talotekniikka-alalla toimiville naisille. Verkostoitumisen lisäksi yhdistys pyrkii edistämään naisten näkyvyyttä alalla ja kannustamaan heitä kehittymään koulutusten sekä erilaisten alan tapahtumien avulla. Viitaten artikkelin alkusanoihin - yhdistyksen toisena tärkeänä tavoitteena on nuorten naisten mielenkiinnon lisääminen monipuolisia LVI-alan opintoja kohtaan ja sitä kautta saada myös lisää naisia alalle.

LVI-Naisten toimintaa ohjaa aina vuosittain valittu hallitus, jonka jäsenet - oman päätyönsä ohella - järjestävät erilaisia jäsenten toimomia aktiviteetteja sääntömääräisten kokousten lisäksi. Yhdistys järjestää jäsenilleen vierailuja alan yrityksiin, koulutuksia ja virkistysmatkoja. Lisäksi yhdistys harrastaa hyväntekeväisyyttä, jakaa stipende-



jä sekä valitsee vuosittain vuoden LVI-naisen. Toimintaa rahoitetaan erilaisten projektien kautta - esimerkiksi jo perinteeksi muodostunut LVI-naiskalenteri.

Sosiaalinen media ei ole yhdistykseltä unohtunut, vaan toimintaa löytyy niin netistä, Facebookista kuin Twitteristäkin. Tällä hetkellä puheenjohtajana toimii Maarika Maury Kissconsulting oy:stä. Muita hallituksen jäseniä ovat Katja Hakoneva ja Kirsi Virta Koja Oy:stä, Heidi Hietta System Air Oy:stä, Jaana Hjelm Halton Oy:stä ja Satu Lehtinen Arealtec Oy:stä. Varajäseninä toimivat Nina Salonen Onninen Oy:stä sekä Tarja Uusitalo Vallox Oy:stä.

LVI-Naiset korostavat työelämässä yhteistyötä. Samassa projektissa toimivien eri toimialojen kuin yritystenkin kesken tarvitaan vahvaa yhteistyötä. Viestiketjujen

pettäminen aiheuttaa aina tuhoja. Myös luovuutta tarvitaan työelämässä. Nainen näkee usein asiat eri silmin ja tuo uusia ajatuksia LVI-alallekin.

Eikä LVI-Naisten mielestä mikään saa olla niin vakavaa, että mentäisi eteenpäin otsa rutussa, unohtaen pitää pilkettä silmäkulmassa! Kun osaa nauraa välillä - niin tilanteelle kuin itselleenkin - muuttuu vaikeakin asia helpommaksi!

Niin kuin Tero 7v. totesi vuonna 2001 maailman parhaasta ammatista: "Haluan tulla insinööriksi kun olen kasvanut isoksi, koska se on hauskaa hommaa ja helppoa"

Lisätietoa LVI-Naiset ry:stä löytyy osoitteesta: www.lvi-naiset.fi

Jaana Hjelm & Maarika Maury

TalVilaiset Nordbygg-messuilla - teemana energiatehokkuus ja saneeraukset

Nordbygg-messut järjestettiin 5.-8.4.2016 Tukholmassa. Nordbygg on suurin B2B-rakennusalan messutapahtuma Pohjois-Euroopassa. Messuilla oli yli 900 näytteilleasettajaa yli 30:stä eri maasta.

Tampereen LVI-tekniikan yhdistyksen järjestämälle messureissulle lähti 34 yhdistyksen jäsentä - sekä vanhoja LVI-konkareita että opiskelijajäseniä.

Messualueen laajuus hämmästytti: jos eksyi porukasta - sai samoilla alueella ihan itsekseen. Rakennustekniikalle, työkaluille ja LVI-tekniikalle oli omat messualueensa.

Jokaiselle LVI-yhdistyksen jäsenelle löytyi omat mielenkiinnon kohteet, joten jakaannuimme sopiviin ryhmiin ja lähdimme tutustumaan messuosastoihin.

Schneider Electricin osastolla Niklas Carnelius esitteli meille SmartStruxure-ratkaisua. Sen avulla voidaan seurata, mitata ja kehittää kiinteistön energiatehokkuutta ja säästää rahaa. Kun kiinteistön kaikki tärkeät toiminnot ovat yhdessä järjestelmässä, voidaan kiinteistön käyttö ja hallinta hoitaa palveluna. Schneider Electricin osastolla saimme myös tutustua langatto-

miin antureihin, jotka saneerauskohteissa helpottavat kaapelointityötä.

Jafon osastolla meille esiteltiin tehokasta ja ympäristöstävällistä viemäriin asennettavaa rotta-ansaa. Rottaongelma ei ole ihan vieras meillä Suomessakaan. Iltapäivälehdistä olemme saaneet lukea tarinoita, kuinka jyrssiä nousee wc-pytyn vesilukosta asuntoon. Hyvä, että tähänkin ongelmaan löytyy erilaisia ratkaisuja.

Putkipuolen ammattilaisen silmään osuivat myös Ruotsissa yleisen asennustavan mukaiset seinään asennettavat wc-/suihkukalusteet, joita toivoisi myös Suomessa nähtävän enemmän.

Varsinkin pieniin tiloihin ne tuovat lisää neliöitä sekä helpottavat siivoustyötä.

Keskustelu messujen tarjonnasta jatkui laivamatkalla kotiin päin. Messumatkan yksi tärkein anti olikin, että LVI-alan eri tehtävissä ja uravaiheissa olevat ihmiset saivat viettää laatuaikaa yhdessä. Hyvänä esimerkkinä oli kokeneen LVI-projektipäällikön ja opiskelijajäsenen tuntikausia jatkunut ajatustenvaihto LVI-prosessista, jonka lopputuloksena oli yön pikkutunteina valmistunut kytkentäkaavio.

Tiina Niinimaa



Niklas Carnelius esittelee SmartStruxure-ratkaisua.

Viemäriin asennettava rotta-ansa.





Oulun ammattikorkeakoulu vei kultaa LVI-alan opiskelijakilpailussa

LVI-alan ammattikorkeakoulujen välinen opiskelijakilpailu järjestettiin jo kahdeksatta kertaa. Tänä vuonna kilpailua isännöi Oilon Oy ja kilpailu pidettiin Energon Oy:n tiloissa Lahdessa. Energon on Ladedin omistama uudistuvan energian tutkimuskeskus. Opiskelijat saivat näyttää osaamistaan isäntäyrityksen laatimissa pientalon lämmitystapaan ja maalämpöpumpun toimivuuden selvittämiseen liittyneissä tehtävissä, oppilaitosten laatimien teoriatehtävien parissa ja SuLVI:n laatimassa rakentamismääräysten hallintaan liittyneessä tehtävässä.

Kilpailun järjestelytoimikunta ja tuomariosto koostui kaikkien mukana olevien oppilaitosten opettajaedustajista sekä sponsoreina toimivien Talotekniikkateollisuus ry:n ja Säätiö LVY:n edustajista. SuLVI:n teknisen toimikunnan puheenjohtaja Jorma Railio toimi tuomariston sihteerinä ja tuomariston

puheenjohtajana toimi Kaj Karumaa Arcada ammattikorkeakoulusta.

Kilpailun voitti Oulun ammattikorkeakoulu. Voittajajoukkueessa kilpailivat Benjamin Törnqvist, Matti Sivula, Anssi Heikkinen ja Topias Rantala. Toiselle sijalle kiri Tampereen ammattikorkeakoulun joukkue ja Metropolia ammattikorkeakoulun joukkueen sijoittui kolmanneksi.

”On todella hienoa seurata alalle opiskelevien nuorten ammattimaista ja innostunutta asennetta vaikeiden kilpailutehtävien parissa. Kilpailussa pärjääminen vaatii oman osaamisen lisäksi myös ryhmätyötaitoja, kestävyyttä ja intoa. Kilpailu on vakiintunut ja arvostettu tapahtuma alalla. Se on näyttöpaikka tuleville alan asiantuntijoille ja antaa oppilaitoksillekin vertailukohtan oman toiminnan arviointiin”, totesi kilpailun järjestelytoimikunnan jäsen Juhani Hyvärinen Talotekniikkateollisuus ry:stä. Myös SuLVI on ilolla mukana jatkosakin tämän merkittävän tapahtuman järjestämisessä.

Kuvat: Rauno Holopainen & Tiina Strand

Mikkelin LVI-yhdistys ry vietti 50-vuotisjuhlaa pappilaravintola Kenkäverossa 7.4.2016. Yhdistyksen puheenjohtaja Pekka Ahonen toivoti maljan kera yli 30 juhliavieraasta tervetulleiksi.

Toiminnanjohtaja Tiina Strand toi Suomen LVI-liiton tervehdysten ja puhui liiton tämän päivän asioista ja viittasi myös tulevaisuuteen. Juhlissa luovutettiin tietenkin myös ansiomerkkejä ja viirejä toiminnassa ansioituneille jäsenille.

MiLVI:n taival kerhosta yhdistykseksi

Yhdistyksen syntysanat lausuttiin Hotelli Nuijamiehen kabinetissa 5.5.1965, kun LVI-aktiivi Jaakko Kerosen kutsusta pidetyssä LVI-ammattilaisten kokouksessa päätettiin perustaa Mikkelin LVI-kerho. Rekisteriin Mikkelin kerho merkittiin sijaluvulle 6.

Perustamiskokouksessa oli läsnä kymmenen LVI-alan osaajaa. 50-vuotisjuhlaan saapuivat Mikkelin LVI-kerhon perustajajäsenistä Alpo Koivula ja Tauno Laitinen. Seppo Siitari lähetti terveiset tilaisuuteen. Muut perustajajäsenet ovat jo poistuneet keskuudestamme.

Mikkelin LVI-tekniinen yhdistys ry perustettiin kerhon perustalle 13.1.1972, jolloin henkilöjäsenet liittyivät paikallisyhdistykseen. Toiminta jatkui kerhon tavoin, mutta laajeni ja kokoukset muuttuivat kuukausikokouksiksi. Jäseniä yhdistyksessä on ollut parhaimmillaan 170, nykyisen jäsenmäärän ollessa vähän yli 100.

Tapahtumarikasta toimintaa

Kuukausikokouksissa on kuultu luentoja, jonka lisäksi tuotteiden ja palvelujen toimittajat ovat saaneet tilaisuuden esitellä tuotteitaan ja palvelujaan. Yhdistys järjesti koulutusta, luentoja sekä tutustumiskäyntejä alan kohteisiin. Näin yhdistys on vastannut huutavaan tiedon tarpeeseen, sillä

Mikkelin LVI-yhdistys 50 vuotta



Juhlaväki valmistautuu maljapuheeseen

alan koulutus ei aikaisemmin ole ollut riittävää.

Yhdistys on järjestänyt rakennusmestariyhdistyksen kanssa myös menestyksekkäästi rakennus- ja LVI-näyttelyitä. Näin saatiin näkyvyyttä ja varoja toimintaa varten.

Vapaa-ajan toiminta on ollut moninaista ja vilkasta. Yhdistyksellä oli kaksi kirkkovenettä, joilla soudettiin pääasiassa Sulkavan souduissa monen saadessa soutuneuvoksen arvon. Lisäksi on osallistuttu lukuisiin liikunta- ja kulttuuritapahtumiin sekä käyty messuilla ja tapahtumissa koti- ja ulkomailla. Erikoisimpana MiLVI:n järjestämänä tapahtumana mainittakoon striptease-iltamat, joka veti ravintola Nuijamiehen tupaten täyteen. Ilta meni kaikin puolin hyvin, mutta aamulla poliisilaitokselta kyseltiin huviveron maksamisen perään.

Juhlissa tuli hyvin esille Mikkelin LVI-yhdistystoiminnan kunnias historia. Lausuttiin myös toivomus, että tulevaisuudessa saataisiin



Tauno Laitisen kaunista musisointia

nuorta LVI-polvea runsaasti mukaan toimintaan.

Lopuksi perustajajäsen Tauno Laitinen soitti tenorisaksofonilla upeasti Amazing Grace -kappaleen.

Jukka Pöyry

Neuvosten kevätretki Länsi-Uudellamaalla

Hotoraudan Vääntäjien Korkean Raadin perinteinen kevätexcursio toteutettiin tänä vuonna 6.4.2016 Länsi-Uudenmaan alueella 17 Neuvoksen voimin.

Liikkeelle lähdettiin jo klo 08.00 aamulla. Liikenne oli rauhaa ja saavuummekin ensimmäiseen kohteeseemme – IDO:n tehtaalle – aikataulussa. Siellä meitä odottivat isäntien lisäksi Salon ja Turun Neuvokset, jotka olivat tulleet suoraan paikan päälle nykyiseen Raaseporin kaupunkiin.

IDO:n tuotantolaitos oli monelle Neuvokselle tuttu, tosin usealla edellisestä käynnistä oli vuosikymmeniä. Vierailimme isännät – Marko Polvi ja Jony Keskikylä – esittelivät yritystä kahvinjuonin lomassa. Tuli ilmi, että IDO on nykyään osa suurta kansainvälistä pörssiyritystä. Geberit osti koko Sanitec-konsernin pari vuotta sitten, saaden samassa paketissa IDO:n. Onneksi uusi omistaja uskoo vahvasti suomalaiseen osaamiseen, sillä tehtaaseen on investoitu varsin mittavasti. Pariaikaa oli menossa myös iso hanke, joka omalta osaltaan edelleen vahvistaa tehtaan kilpailukykyä kovassa kansainvälisessä kilpailussa. Kilpailu on sekä konsernin sisäistä että ulkoista, sillä yhtiöllä on kaikkiaan 34 tuotantolaitosta.

Tehdaskierroksen aikana oli silmiinpistävä, että varsinaisia työntekijöitä näytti olevan kovin vähän. Sen sijaan robotit työskentelivät tehokkaasti ja niitä oli runsaasti. Tuotantoa katsellessa selvisi heti, että toiminta on hyvin pääomavaltaista. Prosessi vaatii jatkuvaa kehittämistä, investointeja ja tuottavuuden nousua. Tehtaan pinta-ala on n. 5 hehtaaria, jossa kapasiteetti on 1,2 milj. yksikköä. Markkinatilanteesta johtuen tuotanto on nykyään puolet tuosta.

Tehtaan ruokalassa nautittuun lounaan ja kahvin jälkeen Puheenjohtajaneuvos Kalevi Hyvärinen ja Sihteerineuvos Tiina Strand luovuttivat isännille Suomen LVI-liiton sinivalkoisen viirin.

Matka jatkuu moderneihin tuotantotiloihin Lohjalle

Oli aika jatkaa matkaa ja siirtyä Lohjalle, Hyrels Oy:n vieraaksi. Yritys on perheyhtiö, jonka omistajana ja vetäjänä toimii Juhani Hyry. Vajaan parinkymmenen vuoden aikana yhtiö on kasvanut jo 15 milj. kokoluokkaan. Henkilökuntaa on Lohjan tiloissa 85 ja tuotantoalaa 8500 m². Seitsemän vuotta sitten aloitti myös Viron yksikkö ja se onkin kasvanut voimakkaasti. Tu-



tantoalaa on 4300 m² ja henkilöstöä 70. Hyrels Oy on ohutlevytuotannon sopimustoimittaja jakautuen kolmeen segmenttiin: mekaniikka, sähkömekaniikka ja elektroniikka. Toiminta on hyvin joustavaa, vaihdellen komponenteista täysin valmiiksi tuotteiksi tai osatuotteiksi. Tehtaan tilat olivat erittäin vakuuttavat. Todella hyvä ja uudenkarhea konekanta, siisteys ja valaistus, tuotannon järjestys ja logistiikka luovat kilpailukyyn. Yksin se ei kuitenkaan riitä. Tarvitaan oikeanlaista johtamista. Oli ilo kuunnella Juhani Hyryn esitystä yrittämisestä. Hän

itse antoi erinomaisen vaikutelman yritysjohtajasta, joka on aktiivinen, sinnikäs, ulospäinsuuntautunut ja vastuullinen. Tällaisia Juhani Hyryjä ja PKT-yrityksiä maamme tarvitsee. Niissä on Suomen tulevaisuus.

Nautittuamme iltapäiväkahvit, kiitimme vierailusta Juhani Hyryä toivottaen menestystä yritysuralalla ja suuntasimme matkamme kotia kohden.

Kiitos isännille ja kaikille mukanaolijoille. Vuoden kuluttua taas! ■

Kalevi Hyvärinen

Tuleeko posti perille?

Jos saat Talotekniikka-lehden, sähköisen uutiskirjeen ja sähköpostia meiltä säännöllisin väliajoin, voit onnitella itseäsi ajantasaisista yhteystiedoista. Jos jokin näistä jää saamatta tai työtehtäväsi ovat muuttuneet, voit korjata tilanteen päivittämällä yhteystietosi meille.

Voit päivittää tietosi myös helposti kotisivujemme kautta.
www.sulvi.fi -> jäsensivulle -> jäsensivujen-muutoslomake



Uutta verkkokirjakaupassamme!

MAMK:n julkaisema Suomalainen kaukolämmitys -kirja on tarkoitettu kaukolämpöopetuksen tueksi ja kaukolämpöalalla työskenteleville alan perusteokseksi. Kirja sisältää tietoa kaukolämmityksen toiminta-ajatuksista, järjestelmien rakentamisesta ja niiden mitoittamisesta. Teos on myynnissä verkkokirjakaupassamme 20 €:n jäsenhintaan.



Ajankohtaista

- EU-Golf 12.-16.5.2016, Puola
- Clima 2016 22.-25.5.2016
- SM-LVI-Golf 2.9.2016, Lappajärvi
- Rakennusten energiaseminaari 2016, 20.9.2016
- FinnBuild 2016, 12.-14.10.2016
- Oktoberfest 14.10.2016 SuLVIn opiskelijajäsenille (FinnBuildin yhteydessä)
- SuLVIn liittovaltuuston kokous, 25.-26.11.2016 SataLVI
- 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.

HALLITSE HAITTA-AINEET SANEERAUSKOHTEISSA

Yhteistyössä Inspectan kanssa

10.5. Vantaa

Hinta: 485 €

Ilmoittautuminen: www.inspecta.com/koulutus

ENERGIATODISTUKSEN LAATIJAN KOULUTUS, PERUSTASO

13.5. Oulu

22.9. Jyväskylä

3.11. pk-seutu

Hinta: Jäsenille 420 €, ei-jäsenille 560 €

FISE-PÄTEVYYSTENTIT

- 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)

27.5. Helsinki ja Oulu

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 käsittely 170 € ja pätevyuden rekisteröinti 180 € muilta paitsi energiatodistuksen laatijoilta 90 €.

Lisätieto: www.fise.fi

HYBRIDILÄMMITYKSEN SUUNNITTELU JA TOTEUTUS – RISTEILYSEMINAARI

Yhteistyössä LEY:n kanssa

9.-11.6. Helsinki-Tukholma, Viking Mariella

Hinta: 1 hengen hytissä 595 €/hlö tai 2 hengen hytissä 500 €/hlö

LVV-KUNTOTUTKIJAN KOULUTUS

7 pv, 29.-30.8., 28.-29.9., 27.-28.10. ja 26.1. Helsinki

Hinta: Jäsenille 1890 €, ei-jäsenille 2520 €

MITÄ ENERGIATODISTUKSEN JÄLKEEN –KOULUTUS

8.9. Helsinki

Hinta: varmistuu myöhemmin

SUUNNITTELUKOKONAISUUS HALLINTAAN TEHTÄVÄLUETTELOIDEN AVULLA

Yhteistyössä NSS:n kanssa

6.10. Helsinki

Hinta: Jäsenille 390 €, ei-jäsenille 520 €

TOIMITILARAKENTAMISEN HAASTEET

Yhteistyössä RIL:n ja SAFAn kanssa

11.10. Helsinki

Hinta: varmistuu myöhemmin

Ilmoittautuminen: www.ril.fi/koulutus

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

4.11. pk-seutu

Hinta: Jäsenille 420 €, ei-jäsenille 560 €

ILMOITTAUTUMINEN JA LISÄTIEDOT

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

TULEVIA KOULUTUKSIA

- Haja-asutuksen vesihuollon suunnittelijakoulutus – uudet määräykset 2016
- IV-kuntotutkimuksen tilaajakoulutus
- Kilpailuetua ja kannattavuutta laadulla, 4 pv
- RAPS – pätevyyskoulutus yhteistyössä RIL, SAFA, RKL, RIA ja ATL

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



Yhteistyössä Amiedun kanssa

(hinnat sis. alv 24 %)

IV-MITTAUKSEN PÄTEVYYS

– Ilmastointijärjestelmien mittaus, säätö ja kanaviston tarkastaminen

19.-20.5. ja 26.-27.5. 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 €.

VESI- JA VIEMÄRILAITTEISTOT (D1)

– Putkistomateriaalit ja syöpyminen, putkistojen pinnoitus ja ääneneristys

29.9. Helsinki

ILMANVAIHTOLAITOKSET (D2)

– Turvallisuus, energiatehokkuus, puhtaus

30.9. Helsinki

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

7.10. Helsinki

KVV-TYÖNJOHTAJAKOULUTUS (KVVTY)

29.9. ja 7.10. Helsinki

IV-TYÖNJOHTAJAKOULUTUS (IVTY)

30.9. ja 7.10. Helsinki

Hinta yo. koulutuspäivistä valittaessa:

Lähipäivää	€ jäsen	€ ei-jäsen
1	520	695
2	900	1220
3	1200	1610

LVI-AUTOMAATIO

26.10. Helsinki

Hinta: Jäsenille 340 €, ei-jäsenille 370 €

KIINTEISTÖN KAUKOLÄMPÖTYÖNJOHTAJIEN (KKL) YLLÄPITOKOULUTUS, VAATUVUUSLUOKAT A JA B

½ pv syksy Helsinki

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

Ilmoittautuminen: www.amiedu.fi koulutushaun kautta

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

KIINTEISTÖN KAUKOLÄMPÖTYÖNJOHTAJAN PÄTEVYYSKOULUTUS JA TENTTI, VAATUVUUSLUOKKA A

25.5. Helsinki

Hinta: Koulutus 370 € + pätevyyskäsittelymaksu ja tentti 190 €.

Ilmoittautuminen: Koulutukseen haetaan erillisellä hakulomakkeella. Hakulomake täytettäväksi 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 Marttinen, "Kaukolämpötyönjohtaja", PL 151, 00381 Helsinki tai sähköpostitse rakentamisala@amiedu.fi.

Tarkemmat ohjelmat: www.sulvi.fi/koulutus