



SuLVI toimii koko LVI-perheen hyväksi

"SuLVI on LVI-alan ammattilaisten verkosto, joka muodostuu jäsenyhdistyksistä sekä yhteistoimintajäsenistä. SuLVI keskusjärjestönä tukee ja kehittää jäsenyhdistystensä toimintaa.

SuLVI:n ja sen jäsenyhdistysten toiminnan sisältönä on osaamisen kehittäminen tiedon välityksen ja koulutuksen avulla, toimialan julkisesta kuvasta ja yhteiskunnallisesta vaikuttamisesta huolehtiminen sekä alan kansainvälinen yhteydenpito."

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

Jäsentoimikunta
puheenjohtaja
Johanna Hokkanen
Teknocalor Oy
Puh. 010 820 1134
johanna.hokkanen@teknocalor.fi

Koulutustoimikunta
puheenjohtaja
Petteri Lausmäki
Turun aikuiskoulutuskeskus
Puh. 040 187 9239
petteri.lausmaki@turunakk.fi

Tekninen toimikunta
puheenjohtaja
Jussi Kummu
Nibe Oy
puh. 040 777 5155
jussi.kummu@nibe.fi

sihteeri
Jorma Railio
Puh. 040 557 1205
jorma.railio@gmail.com

Junior Board
Eveliina Junkkari
Puh. 0400 459 594
eveliina.junkkari@metropolia.fi

Edunvalvontatoimikunta
puheenjohtaja
Risto Kosonen
Aalto-yliopisto
puh. 040 720 4806
risto.kosonen@aalto.fi

Juttuvinkit
jäsenliitteeseen
Miina Koskunen
09 56 600 916
050 572 2228
miina.koskunen@sulvi.fi

Yllä oleva on suora lainaus SuLVI:n strategiasta vuosille 2015-2018. Tuossa lyhyehkössä lainauksessa kiteytyy mielestäni SuLVI:n tehtävä ja toiminta-ajatus erittäin selkeästi. Nyt tuleekin huolehtia siitä, että SuLVI:n toiminta tukee jatkossakin jäsenyhdistysten arvokasta työtä koko LVI-perheen hyväksi.

Jotta SuLVI keskusjärjestönä pystyy palvelemaan jäsenyhdistyksiään, pitää jäsenyhdistysten olla aktiivisia ja tuoda asioita SuLVI:n toimiston, hallituksen ja toimikuntien tietoon. Aito ja avoin vuoropuhelu SuLVI:n ja jäsenyhdistysten välillä on äärimmäisen tärkeää, jotta voimme yhdessä kehittää ja modernisoida toimintaamme. Ainoastaan asioita ja tietoa jakamalla voidaan toimintaa kehittää ja hyvät käytännöt jakaa jäsenyhdistysten kesken.

SuLVI on monessa mukana

SuLVI ja sulvilaiset ovat tällä hetkellä mukana useissa alaa kehittämissä työryhmissä kansallisilla ja kansainvälisillä kentillä. Tämä on asia, jonka tiedottamiseen pitää jatkossa kiinnittää huomiota. Jäsenistössämme on mittaamaton määrä tietoa ja osaamista, joita voidaan hyödyntää LVI-alaa kehitettäessä. On ensiarvoisen tärkeää, että jäsenemme tietävät, missä ollaan mukana.

SuLVI:n henkilökunta on aloittanut maakuntakerroksen ja tavoitteena on käydä kaikissa jäsenyhdistyksissä esittäytymässä, tiedottamassa SuLVI:n kuulumisista ja keräämässä tietoa, esimerkiksi paikallisista koulutus- tarpeista.

Yhteenvetona voi todeta, että otan rauhallisin mielin hallituksen puheenjohtajan tehtävän vastaan, kun toiminnan tavoitteet ja suunta ovat selvillä. Lisäksi se, että SuLVI:n henkilökunta, hallitus ja toimikunnat ovat sitoutuneet toiminnan ja toiminnallisuuden kehittämiseen antavat vahvan pohjan SuLVI:n toiminnalle nyt ja tulevaisuudessa.

Petteri Lausmäki



SuLVI:n yhteistoimintajäsenet 2016



Juha Gabrielsson, LVI -alan monipuolinen kehittäjä

Viime vuosikymmenten ajalta ei löydy Suomesta montaa LVI -alan vaikuttajaa, joilla olisi ollut yhtä suuri ja monipuolinen vaikutus alan kehitykseen, kuin oli diplomi-insinööri Juha Gabrielssonilla. Hän kehitti LVI-alan osaamista yleisesti laajan julkaisu- ja toimintansa avulla sekä johti suomalaista LVI-alan suunnittelutoimintaa rohkeasti ulkomailla, niin Atlantin takana kuin Kaukoidässä.

Juha syntyi Viipurissa kesäkuussa 1931 lentoupseerin poikana. Hän opiskeli teknillisessä korkeakoulussa Helsingissä, josta valmistui diplomi-insinööriksi vuonna 1955. Hän oli kiinnostunut ilmanvaihdosta ja sisäilmaolosuhteista ja työskenteli tovin Suomen puhallintehtaalla. Miehen mieli veti kuitenkin jatko-opintoihin, joita hän suoritti sekä Illinoisissa USA:ssa että Tukholman teknillisessä korkeakoulussa KTH:ssa. Jälkimmäisessä hänen opettajanaan toimi silloinen alan merkittävin guru, professori John Rydberg. Juha Gabrielsson piti myöhemmin tiiviisti yhteyttä Yhdysvaltoihin ja sai mm. USA:n LVI-alan järjestöltä ASHRAE:ltä kunnianosoituksia toimistaan.

Väitöskirjaa tai muuta tutkintoa Juha ei kuitenkaan saanut valmiiksi, mutta hän oli aktiivinen asioiden selvittäjä ja kirjoittaja, etenkin siirtymään pian Ekono Oy:n palvelukseen suunnittelijaksi. Ekono Oy julkaisi pitkään LVI-alan ohjekirjasarjaa, jossa havainnollistettiin alan tekniikan perusteita. Mitään kunnollista oppikirjaahan alalta ei silloin vielä ollut. Vuonna 1960 hän haki juuri perustettua LVI-alan professuuria, mutta ei pärjännyt, vaan valituksi tuli VTT:llä päteväytynyt tekniikan tohtori Olavi Vuorelainen.

EKONO kehitti alan tekniikkaa

Juha ei lannistunut, vaan jatkoi suunnittelijan uraansa ja kohosi Ekonossa aluksi apulaistoimistopäälliköksi ja myöhemmin LVI -puolen ja koko rakennuspuolen johtoon. Hänen aikanaan Ekono oli tavallaan LVI-alan toinen korkeakoulu, siellä saatiin tutkia ja kehittää ideoita ja samalla huolehdittiin oman väen koulutautumisesta ja kehittymisestä. Tehtäväkenttä laajeni ulkomaille, johon Juha oli hyvän kielitaitonsa ja kansainvälisiin tehtäviin sopivan tyyliensä takia mies paikallaan. Kotimaassa Ekono jatkoi kehitystyötä omassa uudessa toimitalossaan Otaniemessä. Sinne suunniteltiin ja sovitetiin uusia teknisesti vaativia LVI-ratkaisuja. Kehittämistyön tärkeänä osana oli huonemallien rakentaminen, jolloin voitiin käytännössä

todeta ratkaisujen toimivuus.

Merkittävän työn Juha Gabrielsson teki myös alan kirjoittajana. Hän kirjoitti 1960-luvulla Tekniikan käsikirjaan LVI-asioita koskevan luvun ja jatkoi Ekonon kirjasten julkaisua. Hän oli myös mukana tutkijana SIT-RAn laajassa lämpöaloustutkimuksessa ja kirjoitti sen julkaisuihin merkittävän osuuden LVI-alan ratkaisuista ja sisäilmastosta. Tuolloin 1970-luvulla tuotiinkin ensimmäisen kerran julkisuuteen käsite sisäilmasto, jonka laadussa onnistuneella LVI-tekniikalla on suuri merkitys.

Sisäilmaston arvo tuli esille

Sisäilmaston kysymyksiä ei Juha Gabrielsson unohtanut myöhemminkään, vaan hän oli vuonna 1990 mukana perustamassa nykyistä Sisäilmayhdistystä, jonka hallituksessa hän toimi toistakymmentä vuotta.

Juha Gabrielsson oli myös järjestöihminen, mutta ei niinkään paljoa nykyisen SuLVIn toiminnassa, vaan Lämpöinsinööriliiton LVI:ssä, jonka perustajiin hän kuului. LVI - joka on alan korkeakoulutettujen järjestö, toimii nykyisin Suomen Rakennusinsinöörien liitto RIL:n huomassa.

Juha Gabrielsson ehti moneen erilaiseen tehtävään päätoimensa ohella. Allekirjoittaneella oli kunnia toimia toistakymmentä vuotta hänen kanssaan Suomen ja Neuvostoliiton tieteellisteknisen yhteistyön rakennusfysiikan asiantuntijaryhmässä. Hänen joviaali olemuksensa sekä laajat tiedot ja ymmärrys asioiden todellisesta merkityksestä ja suhteista antoi hänen sanoillensa painoa noissakin piireissä.

Juha Gabrielsson nukkui ikiuneen elokuussa 2008. Häntä jäivät kaipaamaan hänen Ruotsista kotoisin oleva vaimonsa ja kaksi poikaa, molemmat nykyisin professoreita. ■

Esko Kukkonen



LVI-alaa esiteltiin ahkerasti opintomessuilla

SuLVI oli jälleen mukana levittämässä LVI-alan ilosanomaa 1.-2. joulukuuta Helsingissä järjestetyillä Studia-messuilla. Messut ovat Suomen suurin opiskelu- ja uratapahtuma, jonka pääkohderyhmää ovat jatko-opintoja suunnittelevat lukio- ja ammattikoululaiset. SuLVI oli yhdessä muiden alan keskeisten toimijoiden (LVI-TU, Talotekniikkateollisuus ry, LVITEK, VSF, SKOL ja SKLL) kanssa järjestänyt messuille LVI-alan messuosaston, jonka teemana oli osuvasti "LVI – talon sydän". Messuosastolla jaettiin tietoa LVI-alasta sekä alan ura- ja opiskelumahdollisuuksista. Sulvilaisten lisäksi messuvierailijoiden kysymyksiin olivat vastailemassa LVI-alan opiskelijat Mikkelin ammattikorkeakoulusta ja Metropolista.

Kaksipäiväisillä messuilla kävi kova kuhina ja osastollamme vieraili kiitettävästi nuoria. Kovin paljoa eivät nuoret tieneet LVI-alan työskentelymahdollisuuksista etukäteen. Monet yhdis-



tivät LVI-alan pelkästään putkimiehen töihin, eivätkä tieneet, että ala sisältää laajan skaalan työtehtäviä rakennuksen koko elinkaaren matkalta aina suunnitteluvaiheesta korjausrakentamiseen. Messuilla tuotiin myös esille se, et-

tä LVI-alan työnäkymät ovat hyvät. Toisin kuin monella muulla alalla, LVI-alan työt eivät juurikaan katoa halvemman tuotannon maihin, koska työkohteet ovat paikallisia. Alati kehittyvä teknologia tuo myös uusia työmahdollisuuksia LVI-alalle ja erityisesti rakennusten energia- ja ekotehokkuus saattavat luoda tarvetta uudelle nuorelle juuri työllistymismahdollisuudet olivat erittäin tärkeä kriteeri omaa tulevaisuutta suunniteltaessa.

Messuilta jäi käteen optimistinen olo siitä, että LVI-alalle saadaan myös tulevaisuudessa osajia. Alasta tiedottaminen ja alan tunnetuksi tekemisessä on kuitenkin vielä työnsarkaa. Jatkamme järjestöjen yhteistyövoimin tätä arvokasta työtä. ■

IV-kanaviston puhdistus- ja tarkastuskoulutus starttaa helmikuussa 2016

SuLVIn pitkäaikainen yhteistyökumppani Amiedu järjestää yhteistyössä SuLVIn ja Lifa Airin kanssa uuden kaksipäiväisen koulutuksen ilmanvaihtokanaviston tarkastuksesta ja puhdistuksesta. Koulutus on suunnattu IV-kanavistojen puhdistajille, IV-valvojille ja IV-tarkastajille sekä alan työjohtajille ja esimiehille. Koulutuspaikkana on Amiedun modernit oppimisympäristöt Pitäjänmäellä. Vuosi sitten käytönotetuissa tiloissa on mm. havainnolliset oppimisympäristöt kanavistojen tarkastuksen, puhdistuksen sekä mittausten ja säätöjen tekemiseen. Koulutuksessa käydään läpi mm. työn ja ajankäytön suunnittelu, kanaviston lähtötilanteen kartoitus, kanaviston puhdistus ja jälkitarkastukset, raportointi sekä luovutus asiakkaalle. Kurssipäivien välissä tehdään myös suunnittelutehtävä, joka edesauttaa oman työn parempaa hallintaa. Koulutuksesta saa lisätietoa sekä Amiedun että SuLVIn kautta. ■



Kuvassa LVI-kuilu, jossa on yksi seinä läpinäkyvä, jotta opiskelijat voivat nähdä, mitä tekniikkaa kuuluu on sijoitettu. Myös alakaton tekniikka näkyy ritilöiden lävitse.



SuLVI on mukana Wanhassa Satamassa 9.2.2016

KORJAUSRAKENTAMINEN 2016 -tapahtumassa

Löydät osastomme rakennuksen A-salista. Nähdään siellä!

Tapahtuma on seitsemättä kertaa järjestettävä korjausrakentamisen ammattilaisille suunnattu maksuton tapahtuma. Kävijöitä odotetaan n. 1000 henkilöä. Päivän ohjelma koostuu ajankohtaisista puheenvuoroista, hanke-esittelyistä sekä yhteistyökumppaneiden tapaamisista. Tapahtuman ohjelma ja ilmoittautuminen löytyy osoitteesta: www.korjausrakentaminen2016.fi

Junior Board -toiminta tarvitsee aktiivisia nuoria

Vuodenvaihe on otollinen aika potkaista lisävauhtia myös ns. junnutoimintaan. SuLVIn Junior Board on erityisesti nuorille ja opiskelijajäsenille suunnattu toimikunta, jonka ideana on suunnitella ja toteuttaa nuorille mieleistä järjestötoimintaa. Toiminnan ideana on myös saattaa yhteen nuoria jäseniämme yli yhdistysrajojen sekä mahdollistaa nuorten ja yritysten kohtaaminen ja kontaktien luominen. Junnutoiminta voi siis parhaimmillaan toimia hyvänä ponnahduslautana työelämään.

Junior Board eli junnut suunnittelevat ja päättävät itse omasta toiminnastaan laatimansa toimintasuunnitelman pohjalta. Täysin yksin ei kuitenkaan tarvitse puuhastella, sillä myös SuLVIn toimisto ja hallitus avustavat ja tukevat toimintaa.

Tänä vuonna junnuja tarvitaan erityisesti, sillä Junior Boardilla on perinteisesti ollut tärkeä rooli joka toinen vuosi järjestettävän Oktoberfest-tapahtuman ideoimisessa ja toteuttami-

nessä. Oktoberfest on FinnBuild-messujen yhteydessä järjestettävä opiskelijatapahtuma. Perinteisesti päivä on alkanut FinnBuild -messuihin tutustuessa ja jatkunut yhteisellä illanvietolla saksalaisen olutjuhlan hengessä. Oktoberfest -teeman mukaisesti tarjolla on ollut saksalaista ruokaa, olutta, hauskanpitoa ja live-musiikkia. Lisäksi illan aikana on usein kisailtu ja arvottu yhteistyöyritysten lahjoittamia tuotepalkintoja.

Junnutoimintamme on avointa kaikille halukkaille jäsenillemme. Mikäli yhteinen tekeminen samanhenkisessä joukossa kiinnostaa, kannattaa ilmoittautua mukaan toimintaan! SuLVIn toimistosta voi kysellä lisätietoa. Junnut löytyvät myös Facebookista ”SuLVI Junior Board” -nimellä. ■



Muutoksia jäsenmaksuihin ja käytäntöihin 2016

SuLVIn liittovaltuusto kokoontui 21.11.2015 Uudessakaupungissa. Kokouksessa tehtiin seuraavat linjaukset vuodelle 2016:

- Varsinaisen jäsenen jäsenmaksu on 80 € ja perhejäsenmaksu on 40 € eli puolet varsinaisen jäsenen jäsenmaksusta. Tähän lisätään jäsenyhdistyksen mahdollinen jäsenmaksu.
- Opiskelijajäsenyys pysyy edelleen maksuttomana opiskelun ajan.
- Vakinaisilta jäseniltä peritään 2016 alkaen jäsenmaksuosuus, joka sisältää Talotekniikka-lehden tilauksen (ns. lehtimaksu). Vuoden 2016 jäsenmaksuosuus on 40 €.
- Jäsenyyteen liittyviä käytäntöjä on myös päätetty yhtenäistää siten, että jatkossa vakinaisia jäsenyyksiä ei enää myönnetä, vaan pitkään kestänyt jäsenyys kompensoidaan anomalla jäsenmaksun alennusta.

Lisätietoa saat kotisivuiltamme (www.sulvi.fi -> jäsenoiminta -> jäsenedet).



Ajankohtaista

■ Jäsenyhdistysten tulee toimittaa SuLVIn:

- ◆ joulukuun 31. päivään mennessä jäljennökset syyskokouksen pöytäkirjasta ja tiedot tulevan vuoden toimihenkilöistä. (Toimihenkilötietolomake 2016 löytyy SuLVIn kotisivuilta)
- ◆ tammikuun 31. päivään mennessä luettelo niistä henkilöistä, jotka hallitus on erottanut maksamattomien jäsenmaksujen takia.
- ◆ huhtikuun loppuun mennessä jäljennökset kevätkokouksen pöytäkirjasta ja edellisen vuoden toimintakertomuksesta.

■ Puheenjohtajapäivät 5.-6.2.2016 Helsingin Hotelli Arthurissa.

■ Hotoraudan vääntäjien komission lounaskokous joka kuun ensimmäisenä keskiviikkona klo 13.30 Hotelli Arthurin kabinetissa, Vuorikatu 17, 00100 Helsinki.

■ Ovatko yhteystietosi ajan tasalla? Muista päivittää yhteystietosi SuLVIn kotisivuilla olevan jäsentietojen muutoslomakkeen avulla muutoslomakkeen avulla. (www.sulvi.fi -> Jäsenille -> Jäsentietojen muutoslomake)

SuLVI kuvina ja sanoina

SuLVI on julkaissut multimediaesitteen toiminnastaan. Esitteen avulla on tarkoitus lisätä SuLVIn tunnettuutta ja toisaalta tarjota myös täydentävää tietoa tuleville ja nykyisille jäsenille. 16-sivuinen tietopaketti antaa hyvän yleiskäsityksen liiton toiminnasta, jäsenyhdistyksistä, toimikunnista ja kansainvälisestä yhteistyöstä.

Esite löytyy kotisivuiltamme, josta se on vapaasti ladattavissa. Jäsenyhdistykset voivat myös pyytää käyttöönsä painettuja esitteitä toimistoltamme. ■



Hyödyllistä EU-tietoa tiiviissä paketissa

FINVACin kotisivuilla on julkaistu Jorma Railion kokoama "EU-lainsäädäntö ja LVI-ala" -tietopaketti, joka antaa tietoa EU-lainsäädännöstä ja sen vaikutuksesta nimenomaisesti LVI-alan toimintaan ja tuotteisiin. Tietoa löytyy mm. alaa säätelevistä direktiiveistä ja säädöksistä sekä tuotteita koskevista vaatimuksista ja tuotemerkinnöistä. Selkeälukuisen ja tiivis tietopaketti sisältää myös runsaasti linkkejä lisätiedon lähteille. ■



Energiatodistuksia uusille rakennustypeille

Hallitus on antanut eduskunnalle lakiesityksen rakennuksen energiatodistuksesta annetun lain muuttamisesta. Lainmuutoksella ehdotetaan energiatodistusmenettelyä myös uimahalleille, jäähalleille, varastorakennuksille, liikenteen rakennuksille sekä moottoriajoneuvosuojille. Menettelyn piiriin tulisi myös osa suojelluista rakennuksista sekä puolustushallinnon rakennuksista.

Lainmuutostarve johtuu Euroopan komission kannanotosta ja sen mahdollisista seurauksista. Komissio katsoi, että Suomen lainsäädäntö ei vastaa nykyisellään rakennusten energiatehokkuusdirektiiviä. Energiatodistus on käytössä kaikissa EU-maissa.

Laki on tarkoitettu tulemaan voimaan heinäkuun alusta 2016 kuitenkin siten, että muutos koskisi ennen lain voimaantuloa käyttöön otettuja rakennuksia vasta vuoden 2017 alusta lukien. ■

Kaikkiin hintoihin lisätään 24 %:n arvonlisävero.

ENERGIATEHOKAS SUUNNITTELU – KOHTI NOLLA-ENERGIARAKENTAMISTA

Yhteistyössä RIL:n ja SAFAn kanssa

16.2. Helsinki

Hinta: Jäsenille 390 €, ei-jäsenille 450 €

Ilmoittautuminen: www.ril.fi/koulutus

ENERGIATODISTUKSEN LAATIJAN KOULUTUS, PERUSTASO

18.2. Turku

27.4. Helsinki

Hinta: Jäsenille 420 €, ei-jäsenille 560 €

ENERGIATODISTUKSEN LAATIJAN FISE-PÄTEVYYSTENTTI

3.3. Helsinki ja Turku

Hinta: 80 € + hakemuksen käsittelymaksu 170 €

LVV-KUNTOTUTKIMUKSEN TILAAMINEN

Yhteistyössä Kiinkon kanssa

10.3. aamupäivä Helsinki

Hinta: 300 €, webinaarina 250 €

KYLMÄSUUNNITTELIJAN PÄTEVYYSKOULUTUS

10.3., 22.3. 31.3.–1.4. ja 14.–15.4. Vantaa

Hinta: Jäsenille 2390 €, ei-jäsenille 3190 €

IV-KUNTOTUTKIJAKOULUTUS

6.–7.4. ja 4.5. Helsinki

Hinta: Jäsenille 1260 €, ei-jäsenille 1680 €

SUUNNITTELUKOKONAISUUS HALLINTAAN TEHTÄVÄLUETTELOIDEN AVULLA

Yhteistyössä NSS:n kanssa

14.4. Tampere

Hinta: Jäsenille 390 €, ei-jäsenille 520 €

YSE-KIERTUE

26.4. Turku

27.4. Kouvola

28.4. Helsinki

10.5. Tampere

11.5. Kuopio

12.5. Vaasa

Hinta: Jäsenille 250 €, ei-jäsenille 330 €

DYNAAMISEN LASKENTAMENETELMÄN PERUSTEET SEKÄ KESÄAJAN SISÄLÄMPÖTILAN HALLINTA JA SIMULOINTI (IDA-ICE)

28.4. Helsinki

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. Max 2 tenttiä/kerta.

FISE-PÄTEVYYDEN HAKEMINEN

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

Lisätietoa: www.fise.fi

HYBRIDILÄMMITYKSEN SUUNNITTELU JA TOTEUTUS –RISTEILYSEMINAARI

9.-11.6. Helsinki-Tukholma, Viking Mariella

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

ILMOITTAUTUMINEN JA LISÄTIEDOT

Ilmoittautuminen SuLVIn koulutuksiin www.sulvi.fi/koulutus kurssikohtaisten ilmoittautumislinkkien kautta. Katso viimeiset ilmoittautumispäivät ja peruutusehdot nettisivuilta tarkemmista kurssiohjelmissä. Lisätietoja koulutuspäällikkö [Antti Heinonen](mailto:Antti.Heinonen@sulvi.fi) antti.heinonen@sulvi.fi ja koulutussihteeri [Jonna Hoikka](mailto:Jonna.Hoikka@sulvi.fi) jonna.hoikka@sulvi.fi

Yhteistyössä Inspectan kanssa

KUN KOSTEUS RASITTAA: RAKENNUSTEN RISKIT JA KORJAAMINEN

9.3. Vantaa

Hinta: 615 €

PUHDASTILAKOULUTUS

15.3. Vantaa

Hinta: 615 €

RATKAISUJA RAKENNUSTEN SISÄILMAONGELMIIN

22.4. Tampere

Hinta: 575 €

HALLITSE HAITTA-AINEET SANEERAUSKOhteissa

10.5. Vantaa

Hinta: 485 €

Ilmoittautuminen: www.inspecta.com/koulutus

TULEVIA KOULUTUKSIA

- Lämpöpumppuratkaisut isoissa kohteissa, keväällä 2016
- Haja-asutuksen vesihuollon suunnittelijakoulutus – uudet määräykset 2016
- IV-kuntotutkimuksen tilaajakoulutus
- LVV-kuntotutkijan koulutus, syksyllä 2016
- Lisäarvoa energiatodistuksesta – koulutus päteville energiatodistuksen laatijoille
- 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 %)

KIINTEISTÖN KAUKOLÄMPÖTÖNJOHTAJIEN (KKL) YLLÄPITOKOULUTUS, VAATIVUUSLUOKAT A JA B

19.2. Helsinki

Hinta: Puolen päivän koulutus 150 €. Pätevyys- ja uusinnan käsittelymaksu 190 €. Koulutus ja pätevyys- ja uusinnan maksu yhteensä 335 €.

LVI-AUTOMAATIO

3.3. Helsinki

Hinta: Jäsenille 340 €, ei-jäsenille 370 €

IV-KANAVIEN PUHDISTUS JA TARKASTUS

9.-10.3. Helsinki

Hinta: varmistuu myöhemmin

VESI- JA VIEMÄRILAITTEISTOT (D1)

– Putkistomateriaalit ja syöpyminen, putkistojen pinnoitus ja ääneneristys

31.3. Helsinki

ILMANVAIHTOLAITOKSET (D2)

– Turvallisuus, energiatehokkuus, puhtaus

1.4. Helsinki

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

8.4. Helsinki

KVV-TYÖNJOHTAJAKOULUTUS (KVVTY)

31.3. ja 8.4. Helsinki

IV-TYÖNJOHTAJAKOULUTUS (IVTY)

1.4. ja 8.4. Helsinki

Hinta yo. koulutuspäivistä valittaessa:

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

IV-MITTAUKSEN PÄTEVYYS

– Ilmastointijärjestelmien mittaaminen, 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 pätevyyshakijoille on 186 €.

Ilmoittautuminen: www.amiedu.fi koulutushaun kautta

Lisätietoa: rakentamisala@amiedu.fi tai p. 020 7461 462/Piia Marttinen

KIINTEISTÖN KAUKOLÄMPÖTÖNJOHTAJAN PÄTEVYYSKOULUTUS JA TENTTI, VAATIVUUSLUOKKA A

17.3. Helsinki

25.5. Helsinki

Hinta: Koulutus 370 € + pätevyys- ja haku- 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 todistusjäljennökset tulee toimittaa viimeistään kolme viikkoa ennen koulutuksen ajankohtaa osoitteella: Amiedu, Piia Marttinen, ”Kaukolämpötyönjohtaja”, PL 151, 00381 Helsinki tai sähköpostitse rakentamisala@amiedu.fi.