



## 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

*Ilmoita muuttuneet jäsentiedot  
osoitteessa [www.sulvi.fi](http://www.sulvi.fi) kohdassa  
jäsentiedot*

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



Seuraa SuLVla  
Facebookissa,  
LinkedInissä ja  
Twitterissä!

Julkaisemme  
päivittäin alan  
tärkeitä uutisia.

# Joukko vaikuttaa vahvemmin kuin yksilö

Suomen LVI-liitto sai vuoden 2018 ensimmäisen neljänneksen aikana seitsemän lausunto- tai kommentointipyyntöä valmisteilla olevista laki- tai asetusmuutoksista, oppaista, sopimusmalleista tai kriteereistä, jotka voimaantultuaan vaikuttavat niin tilaajien, suunnittelijoiden kuin urakoitsijoiden jokapäiväiseen työhön.

Liiton rooli jäsentensä kommenttien kokoajana on merkittävä, sillä näin pystytään kokoamaan yhteen suuri määrä arjen työssä kertynyttä kokemusta, eli osaamista, jota esimerkiksi uusien asetusten säätämiseen tarvitaan. Lausuntojen antaminen on alan ammattilaisten edun valvomista, kertoo Suomen LVI-liiton toiminnanjohtaja **Tiina Strand** ja jatkaa "Liitto on myös rekisteröity, oikeuskelpoinen toimija, mikä antaa omalta osaltaan uskottavuutta sen kannanottoihin."



## Järjestäytymällä voi yhä vaikuttaa parhaiten

Järjestäytyneeseen yhdistykseen tai liittoon kuuluen voi siis edelleen vaikuttaa parhaiten, vaikka sosiaalinen media ja kansalaisten sähköiset aloitepalvelut ovatkin helpottaneet yksilön mahdollisuuksia saada äänensä kuuluviin.

Silti useat yhdistykset kamppailevat jäsenkadon kanssa ja etenkin nuorten aikuisten osuus on vähäinen. Työelämän kiristynyt tahti ja hämärtyneet raja sekä epävarmuus työn jatkuvuudesta on tunnettu ja selkeä syy järjestäytymisinnon sammuttajana. Kuluttajatutkimuskeskuksen ja Tilastokeskuksen tutkimuksessa kotitalouksien palkattomasta tuotannosta vuonna 2001-2009 todettiin kotiöihin käytetyn ajan supistuneen ja vastaavasti perheet kuluttavat yhä enemmän aikaa pienten lastensa hoitamiseen. Jyväskylän yliopiston sosiologian professori Terhi-Anna Wilskan mukaan termit "lasten ehdoilla" ja "lapset ensin" kuvastavat 1990-luvun lopulla ja 2000-luvun alussa alkanutta ajattelutavan muutosta.

## Kaikki jäsenyys on tärkeää

Elämäntilanteemme vaihtelevat ja mahdollisuus vaikuttaa, osallistua tai kehittää omaa osaamistaan sen myötä. Liiton ja yhdistyksen jäsenyyden hyöty mietitäänkin varmasti aiempaa tarkemmin.

Jäsenyys voi olla pelkistetyimmillään osoitus siitä, että arvostaa omaa ammattiaan ja pitää tärkeänä, että on olemassa liitto, joka edistää LVI-alan koulutusta ja tiedotusta. Liitolle tällainenkin jäsenyys on äärimmäisen tärkeää, sillä jäsenmäärä vaikuttaa omalta osaltaan liiton vaikuttavuuteen.



# Kustannusohjauksella tehokkuutta ja läpinäkyvyyttä

SuLVIn suunnittelijapäivässä Katja Suovo (Ramboll) ja Sari Linna (Granlund Consulting Oy) luentoivat rakenteiden huomioon ottamisesta LVI-suunnittelussa.



Sari Linna

Sari Linna toimii Granlundin kustannusohjauksiosastossa johtavana asiantuntijana. "Rakennuspuolella tätä työtä on tehty jo kauan, mutta minun tehtäväni on nimenomaan kehittää taloteknisiä kustannusohjauspalveluita siten, että kustannuspalvelut mahdollistavat taloteknisten suunnitelmien ohjaamisen kustannustehokkaaseen suuntaan jo luonnossuunnittelusta lähtien", Linna kertoo.

"Kun laadimme läpinäkyviä ja helposti tulkittavia kustannuspalveluita, voimme jo suunnittelupö-

dällä tehdä kustannuksiin vaikuttavia ratkaisuja ja voimme perustellummin keskittää huomiota myös mahdollisten vaihtoehtoratkaisujen löytämiseen."

"Työssäni korostuu talotekniikan laaja ymmärrys ja kyky hahmottaa kokonaisuuksia. Kustannussuunnittelussa, kuten suunnittelutyössä yleensäkin, on koko ajan yhä tärkeämpää olla kiinnostunut asioiden syy-seuraus-suhteista ja kommunikoida selkeästi eri sidosryhmien välillä, sillä aikataulut suunnittelulle ovat tiukentuneet ja varaa suunnitella uudelleen on yhä vähemmän", Linna kertoo.

Suunnittelijapäivän aikana osallistujien oli mahdollista esittää kysymyksiä luennoitsijoille, lue vastaukset Suovolle ja Linnalle esitettynä kysymyksiin SuLVIn verkkosivuilta!

*Suomen LVI-liiton yhteistoimintajäsenyys on osaamista ja kohtaamista. Granlund on Suomen LVI-liiton yhteistoimintajäsen.*



## Yhdistysten toimintaympäristö on muuttunut

Kuten monella yhdistyksellä, on HäLVilläkin haasteena löytää uusia aktiivisia jäseniä joukkoihinsa ja ylläpitää kiinnostavaa toimintaa, jotta nykyiset jäsenetkin pysyvät mukana. Toiminnan uudistamiselle on selkeä tarve, koska toimintaympäristö, jossa yhdistys toimii, on muuttunut.

Työn ja vapaa-ajan välinen raja on jatkuvasti hämärtymässä. Samalla sen vähäisen vapaa-ajan käyttöön on alettu kiinnittää entistä enemmän huomiota. Yhdistystoiminta koetaan helposti ukkoutuneeksi toiminnaksi, jossa pientäkin aktiivisuutta osoittava jäsen saattaa ”joutua” vastuutehtäviin. Kuitenkin ammatillisessa yhdistystoiminnassa perustarkoitus on ollut tuottaa jäsenille mahdollisuus toimia yhteistyössä kollegoiden kanssa vapaamuotoisemmassa ympäristössä.

### Toiminnan täytyy vastata jäsenten tarpeisiin

Olemme ajatelleet, että yhdistystoiminnan on muututtava vastaamaan jäsenten tarpeita. Itsestään muutosta ei tapahdu - moot-

torina täytyy olla yhdistyksen oma aktiivisuus, yhdistyksen pitää vastata jäsenten kysyntään (ja myös luoda kysyntää).

Toimintamme ydin on selkeä: yhdistystoiminnan tarkoitus on antaa nopeutuvan arkeen hetken hengähdystauko, ammatillisessa toiminnassa tuo tauko tarkoittaa lisäksi myös ammatillisten perusasioiden hoitamista: verkostoja, kumppanuuksia, ammatillista osaamista. Oman ammattidentiteetin kasvattamista.



HäLVIn hallituksen tavoitteena onkin avata ja selkeyttää toiminnan perusluonnetta sekä tutkia toimintaympäristöä nyt ja tulevaisuudessa. Tavoitteena on vuoden aikana kerätä yhteen mahdollisimman laajasti jäsenistöä keskustelemaan yhdistystoiminnan tulevaisuudesta. Työn tuloksena hallitus esittelee syyskokouksessa suunnitelman, jonka mukaisesti se sitoutuu toimintaa kehittämään tulevien vuosien aikana. Jos yhdistys tämän hyväksyy.

### Viestintä kuntoon

Pieniä toimenpiteitä onkin jo tehty: tarkistimme jäsenrekisterin tiedot ja jatkosakin hallitus vastaa niiden oikeellisuudesta. Viestintämme on jatkossa säännöllistä, useamman eri kanavan kautta. Laitamme esimerkiksi tekstiviestitse muistutuksen tapahtumista ja kokouksista. Tavoitteemme on myös tiiviimpi yhteistyö sekä muiden yhdistysten että SuLVIn kanssa.

*Antti Heinonen  
Hämeenlinnan LVI-yhdistys, HäLVI*

## Esittelyssä Koillismaan LVI-yhdistys, KoiLVI

Nuohous & Ilmastointi Karjalainen Oy:ta luotsaa toimitusjohtaja, nuohoojamestari, paloturvamestari Jari Heino. Käytännössä yrityksen työt keskittyvät pääsääntöisesti ilmanvaihdon puolelle. ”Työtä on aina. Minulla on jatkuvasti haku päällä työvoimatoimiston sivuilla”, kertoo Heino.

Hän on huolissaan muuttotappioiden Koillismaan osaavien talotekniikka-ammattilaisten riittävydestä. ”Lähimmät alan ammatti- ja ammattikorkeakoulut ovat Kajaanissa, Rovaniemellä ja Oulussa - kahdensadan kilometrin päässä. Paluumuuttajia takaisin on hyvin vähän.

Tästä kymmenen - viidentoista vuoden päästä kokeneet ammattilaiset siirtyvät pois työelämästä ja sitä ennen olisi tärkeää saada heidän työparikseen nuoria. Tämä on työtä, jonka lopulta oppii vain tekemällä.

Ammattilaisten kokemus on hiljaista tietoa, joka uhkaa karata. Ja ammattilaisten vähentyessä hiljenee myös yhdistystoiminta, tämä on selvää.”

Muuttotappio asukasluvussa ei suinkaan tarkoita hiljentyvää kylänraittia, sillä Kuusamon matkailuala kukoistaa. Suunnitelmissa on isojen hotellikonaisuuksien rakennuttamista, puhutaan kymmenien jopa sadan miljoonan investoinneista. Pienelle yritykselle näistä ehkä lohkea osuutta vielä rakennusvaiheessa, mutta jo nyt on Heinin työkiireistä nähtävissä, että ylläpito- ja huoltotöitä todella riittää.

”Tänne tarvittaisiin osaavia tekijöitä. Kun enää ei ehkä pelkän työn perässä muuteta, niin Kuusamon etu on pitkässä lumikaudessa ja rinteissä. Harrastukset mm. kalastus, metsästyks ja luonto voisivat vetää puoleensa”, Heino pohdiskelee.

*www.nuohouskarjalainen.fi  
p. 0408259465*

## Metropolian LVI Rakennusalan työnjohto-opiskelijat opintomatalla Prahassa

Hieman yli vuosi sitten julkaisimme jutun opiskelijoiden suunnitelmista ja nyt kauan odotettu opintomatka toteutui. 17 opiskelijaa ja kaksi lehtoria tutustuivat matkallaan Lindabin tehtaaseen, Prahan tekniseen yliopistoon ja yliopiston energiatehokkaidenrakennusten keskukseseen. Lue mahtava matkakertomus SuLVIn verkkosivuilta!



## Ajankohtaista

- Hotorautaneuvosten kesätapahtuma 17.-19.8.2018 Hämeenlinnassa
- Sisäilmastoluokituksen julkistamistilaisuus 14.5.2018.

## Hotorautaneuvosten kevätretki suuntasi Riihimäelle

Perinteisen hotojen kevätretken kohteeksi valikoituivat Fortumin nykyään omistama Fortum Waste Solutions Oy (entinen Ekokem), Suomen metsästysmuseo sekä viereisen Lasimuseon uudestaan avautunut kahvila. Kohderyhmänä Hotot olivat juuri ja juuri siinä rajalla, että meidät otettiin jätekäsittelylaitokselle vastaan.

### Jätevoimala lämmittää Riihimäen ja puolet Hyvinkäästä

Fortumin opas Teuvo Heinonen kertoi aluksi hieman Fortumin Ekokemin historiasta. Keskustelimme jätteenkäsittelystä, uusio-käytöstä ja laitoksen prosesseista syntyvistä tuotteista. Selvisi, ettei laitos ole enää pelkästään vaarallisten jätteiden käsittelylaitos, vaan sen toinen osa, yhteiskuntapuoli toimii käsittelylaitoksena ja jätevoimalana, joka lämmittää Riihimäen ja vielä puolet Hyvinkäästä. Laitoskierroksella tutustuttiin jätteiden lajitteluun ja jätevoimalaan.

### Suomen Metsästysmuseo oli vaikuttava kokemus

Tunnin tehdaskierroksen jälkeen kiitimme Teuvoa ja siirryimme bussilla takaisin kaupunkiin Suomen metsästysmuseoon, jossa aluksi tutustuimme museon oppaan johdolla Jari Niskasén metsästysvalokuviiin. Museossa oli kattava kokoelma Afrikassa metsästettyjen eläinten sarvista ja päistä tehtyjä seinälle ripustettavia matkamuisia. Museo erilaisine interiöineen oli todella mielenkiintoinen kokemus.

Lue koko kertomus ja katso kuvat SuLVIn verkkosivuilta!

*Komissioneuvo Ilkka Ilomäki*



## Vuoden 2018 LVI-alan opiskelijakilpailun voitti Oamkin joukkue

Kilpailun voittaneen Oamkin joukkueessa kilpailivat Juuso Karhumaa, Perttu Karjalainen, Mikko Mörsäri ja Jani Sipola. Toiselle sijalle kiri TAMKIn joukkue ja Metropolia ammattikorkeakoulun joukkue sijoittui kolmanneksi. Tänä vuonna kilpailua isännöimään oli valittu Koja Oy ja kilpailua sponsoroivat Talotekniikkateollisuus ry sekä Säätio L.V.Y.

Onnittelumme!

## VantaLVIn kautta löytyi tekijä ja työ - nopeasti

Vain viikkoa ennen opetuksen alkua oli viime syksynä eräässä vantaalaisessa ammattiopistossa hienoinen kiire. LVI-alan opettaja oli vaihtanut yllättäen työpaikkaa ja nyt heillä oli yhden opettajan vaje. Vantaan LVI-yhdistys vastasi avun tarpeeseen nopeasti ja tiedotti jäsenistölleen pikaisesta hausta. Jäsenistön parista löytyikin tekijä lähes saman tien. Opisto sai opettajansa ja VantaLVIn jäsen mielenkiintoisen ja palkitsevan työpaikan. Näin kertoi SuLVIn Puheenjohtajapäivillä Jussi Kuusela, Vantaan LVI-yhdistyksen puheenjohtaja.

Kaikki paikalliset LVI-yhdistykset ovat Suomen LVI-liiton jäsenyhdistyksiä, ja liiton tehtävä on toimia yhdistävänä ja hallinnoivana organisaationa, lausuntojen kokoajana ja toimia LVI-alan edustajana kansallisissa ja kansainvälisissä järjestöissä. Yhdistystoiminnalla on nykypäivänä ehkä omat haasteensa, mutta paikallisella verkostolla on omat voittamattomat etunsa, johon liitot tai sosiaalinen media eivät pysty vastaamaan. Yhdistyksen myötä tutuksi tulevat paikallisten yritysten, koulujen ja virastojen talotekniikka-alan ammattilaiset, joihin ei välttämättä muuten tutustuisi. Työn - ja myös työnhaun kannalta tämä on merkitsevä etu.

## Puheenjohtajapäivät Salmisaassa

Järjestimme SuLVIn jäsenyhdistysten puheenjohtajille puheenjohtajapäivät 12.-13.4.2018 Salmisaassa.

Ensimmäisen päivän aikana käsiteltiin sekä alan että liiton ajankohtaisia asioita. Osallistujat keskustelivat muun muassa miten opiskelijajäseniä voisi sitouttaa yhdistystoimintaan ja jäsenyyteen aiempaa vahvemmin. Usein siirtyessä opiskelijajäsenestä vuosijäseneksi jäsenyys katkeaa, kun valmistuneen elämän täyttävät alkanut uraputki ja muut uudet velvoitteet.

### Yhdistyksen perustehtävä on kaiken tekemisen maali

Ryhmittöiden ajaksi siirryimme Biitsille, lämpimälle valkealle hiekalle ja keskustelimme mm. yhdistys-

Miksi yhdistyksemme on olemassa?

Miten yhdistyksen perustehtävä muutetaan toiminnaksi?

Mitkä ovat puheenjohtajan ja hallituksen teot perustehtävän toteuttamiseksi?

Kuinka perustehtävän toteuttaminen näkyy yksittäisen jäsenen kohdalla?

toiminnan tarkoituksesta. Yhdistyksen perustehtävä vastaa kysymykseen: Miksi olemme olemassa, ja tätä perustehtävää toteutetaan varainhankinnan avulla.

Illallinen vietettiin poikkeuksellisesti vain oman porukan kesken, sillä verkostoituminen ja oman alan ammattilaisten kanssa keskusteleminen on yksi yhdistystoiminnan merkittävimpiä anteja. Hyviä keskusteluita käytiin muun muassa alan yrityksen esimiestävässä ja alan oppilaitoksen opettajan kesken työelämän vaatimuksista oppilaille.

### Rakennustieto, FISE ja LVITEK

Perjantaina kokoonnuimme Rakennustiedon tiloihin. Rakennustiedon puheenvuoron jälkeen vuorolaan esittäytyivät FISE ja LVITEK.

Kaikki puheenjohtajapäivien esitykset ovat katsottavissa SuLVIn Toimihenkilöiden tietosivuilta. Tutustu!

## Terveisiä NordByggistä!

Etelä-Pohjanmaan ja Tampereen LVI-yhdistykset järjestivät ensimmäisen yhteisreissun Tukholmaan NordBygg-messuille 12.-14.4.2018. Matkaan lähti yhteensä 40 tiedonjanoista LVI-alan ammattilaista Seinäjoen ja Tampereen alueelta. Lue EPOlVIN puheenjohtaja Petri Haakanan matkakuvaukset SuLVIn verkkosivuilta!



## Suomalaisille tunnustuksia REHVAn vuosikokouksessa

Euroopan LVI-järjestöjen liiton REHVAn vuosikokouksessa myönnettiin Aalto-yliopiston professori Risto Kososelle REHVAn teknologiapalkinto ja Tuomo Niemelälle nuoren tutkijan palkinto.

Suomalaisten voittokulku jatkui REHVAn opiskelijakilpailussa, kun voittajaksi valittiin Kristian Martin diplomityöllään "Demand response of heating and ventilation within educational office buildings". Tämä oli ensimmäinen kerta, kun Suomi voitti REHVAn opiskelijakilpailun. REHVAn opiskelijakilpailun voittaja edustaa Eurooppaa syksyllä Kiinassa maailmanmestaruuskisoissa.

Myös Uponorin juhlavuosi huomioitiin, huomionosoituksen vastaanotti toimitusjohtaja Jyri Luomakoski. Uponoria kiitettiin myös pitkäaikaisesta jäsenyydestä REHVAn kannattajana.

Joka toinen vuosi myönnettävä SCANVAC Award myönnettiin Swegon Air Academyille. Lisää kuvia SuLVIn verkkosivuilta.



*Lämpimät onnitelut kaikille!*

SuLVIn yhteistoimintajäsenet 2018



# SuLVIn koulutuskalenteri



Hintoihin lisätään 24 %:n arvonlisävero.

## UUDET ASETUKSET 2018 -KIERTUE

Aiheina mm. sisäilmasto ja ilmanvaihto sekä vesi- ja viemärlaitteistot uudet asetukset ja oppaat. Tulossa myös uusittu ilmanvaihdon paloturvallisuusopas!

Alkaen 12.9. Helsinki

muiden paikkakuntien päivämäärät vahvistuvat myöhemmin

## ENERGIATODISTUKSEN LAATIJAN KOULUTUS, PERUSTASO

27.9. Tampere

14.11. pk-seutu

Hinta: Jäsenille 420 €, muille 560 €

## DYNAAMISEN LASKENTAMENETELMÄN PERUSTEET SEKÄ KESÄAJAN SISÄLÄMPÖTILAN HALLINTA JA SIMULOINTI

15.11. pk-seutu

Hinta: Jäsenille 420 €, muille 560 €

Koulutuspäivä yhdistettynä perustason päivään muodostavat energiatodistuksen laatijan ylempään tason koulutuksen.

## SUOMALAISET NZEB RATKAISUT – OSAOPTIMOINNISTA KOKONAISUUNNITTELUUN

5.10. pk-seutu

Hinta: Jäsenille 420 €, muille 560 €

## IV-KUNTOTUTKIJAKOULUTUS

29.-30.10. ja 22.11. Vantaa

Hinta: Jäsenille 1290 €, muille 1720 €

## IV- JA KVV-TYÖNJOHTAJAKOULUTUS

Helsinki

1.11. IV-päivä

2.11. KVV-päivä

16.11. YSE-päivä

Hinta: Voit suorittaa koko 3 päivän kurssin tai osallistua yksittäisille päiville

Lähipäivää	€ jäsen	€ muu
1	420	560
2	725	985
3	970	1300

## ENERGIATODISTUKSEN LAATIJAN TYÖKALUPAKKI – LISÄARVOA ENERGIATODISTUKSEN LAADINTAAN

8.11. pk-seutu

Hinta: Jäsenille 390 €, muille 520 €

## ENERGIATODISTUKSEN LASKENTA

9.11. pk-seutu

Hinta: Jäsenille 390 €, muille 520 €

## FISE-PÄTEVYYSENTITIT

- 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
- Ilmanvaihto- ja ilmastointijärjestelmien (IV) kuntotutkija
- Energiatodistuksen laatija (ET)

14.12. Helsinki, Tampere ja Oulu

Hinta: 120 € per tentti

Samana päivänä voi suorittaa max 2 tenttiä.

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

## FISE-PÄTEVYYDEN HAKEMINEN

Hinta: Pätevyyshakemuksen käsittely 190 € ja pätevyysrekisteröinti 210 € muilta, paitsi energiatodistuksen laatijoilta hakemuksen käsittely 170 € ja pätevyysrekisteröinti 100 €.

Lisätietoa: [www.fise.fi](http://www.fise.fi)

## Tulossa syksyllä uudistetut koulutukset

- Lämpöpumppuratkaisut isoissa kohteissa
- LVV-kuntotutkijan koulutus
- FISEn hyväksymä pätevyyskoulutus

## ILMOITTAUTUMINEN JA LISÄTIEDOT

Ilmoittautuminen SuLVIn koulutuksiin [sulvi.fi/koulutuskalenteri](http://sulvi.fi/koulutuskalenteri) kurssikohtaisten ilmoittautumislinkkien kautta. Katso viimeiset ilmoittautumispäivät ja peruutusehdot nettisivuilta tarkemmista kurssi-ohjelmista. Lisätietoja koulutuspäällikkö [samuli.konko@sulvi.fi](mailto:samuli.konko@sulvi.fi) ja koulutussihteeri [jonna.hoikka@sulvi.fi](mailto:jonna.hoikka@sulvi.fi)

SuLVIn koulutuksiin liittyy

SuLVIn Moodle verkko-  
oppimisympäristö,

jos ohjelmassa ei muuta mainita.

## Yhteistyössä Amiedun kanssa

(hinnat sis. alv 24 %)

## VESIVIRTOJEN MITTAUS JA SÄÄTÖ

26.9. ja 13.9. Helsinki

Hinta: Jäsenille 360 €, muille 390 €

## IV-MITTAUKSEN PÄTEVYYS

– Ilmastointijärjestelmien mittauksen ja säädön koulutus

26.-28.9. Helsinki

Hinta: Kolme päivää jäsenille 1020 €, muille 1095 €. Yksittäinen päivä jäsenille 360 €, muille 390 €. Pätevyyskäsittelymaksu kolmen päivän kokonaisuuden suorittaneille pätevyyshakijoille on 186 €.

## KIINTEISTÖN KAUKOLÄMPÖTÖNJOHTAJIEN (KKL) YLLÄPITOKOULUTUS, VAATIVUUSLUOKAT A JA B

10.10. Helsinki

Hinta: Puolen päivän koulutus 150 €. Pätevyyskäsittelymaksu 190 €. Koulutus ja pätevyyskäsittelymaksu yhteensä 335 €.

## IV-KANAVISTOJEN TARKASTUS JA PUHDISTUS

11.-12.10. Helsinki

Hinta: Jäsenille 545 €, muille 595 €

## LVI-AUTOMAATIO

31.10. Helsinki

Hinta: Jäsenille 340 €, muille 370 €

## TOIMIVA IMS-JÄRJESTELMÄ – HAASTEET JA UUDET RATKAISUT

5.12. Helsinki

Hinta: Jäsenille 360 €, muille 390 €

## IV-MITTAUKSEN PÄTEVYYDEN YLLÄPITOKOULUTUS

syksyllä 1 pv Helsinki

Hinta: Jäsenille 360 €, muille 390 €

Ilmoittautuminen: [amiedu.fi](http://amiedu.fi) koulutushaun kautta

Lisätietoa: [rakentamisala@amiedu.fi](mailto:rakentamisala@amiedu.fi) tai p. 020 7461 256/Nina Makkonen

## KIINTEISTÖN KAUKOLÄMPÖTÖNJOHTAJAN PÄTEVYYSKOULUTUS JA TENTTI, VAATIVUUSLUOKAT A JA B

21.9. Helsinki

Hinta: Koulutus 370 € + pätevyyskäsittelymaksu 190 €

Ilmoittautuminen: Koulutukseen haetaan erillisellä hakulomakkeella. Hakulomake täytettöön ja pätevyysvaatimuksineen löytyy osoitteesta [amiedu.fi](http://amiedu.fi) koulutushaun kautta tai [sulvi.fi](http://sulvi.fi). Hakemus ja todistusjäljennökset tulee toimittaa viimeistään kolme viikkoa ennen koulutuksen ajankohtaa osoitteella:

Amiedu, Malla Pulkkinen, "Kaukolämpötönnöhtäjä", PL 151, 00381 Helsinki tai sähköpostitse [rakentamisala@amiedu.fi](mailto:rakentamisala@amiedu.fi).

Tarkemmat ohjelmat: [sulvi.fi/koulutuskalenteri](http://sulvi.fi/koulutuskalenteri)

