

## VUOSIKERTOMUS 2016

### YLEISTÄ

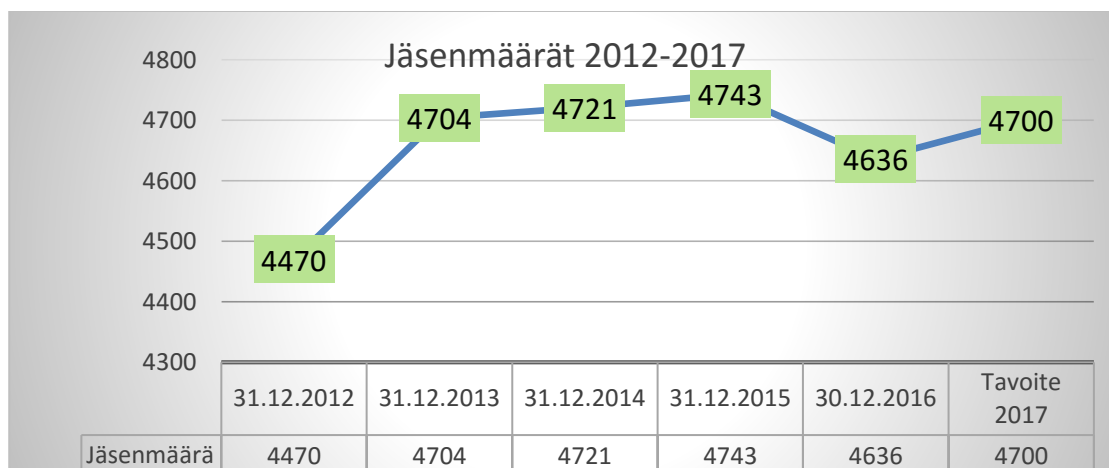
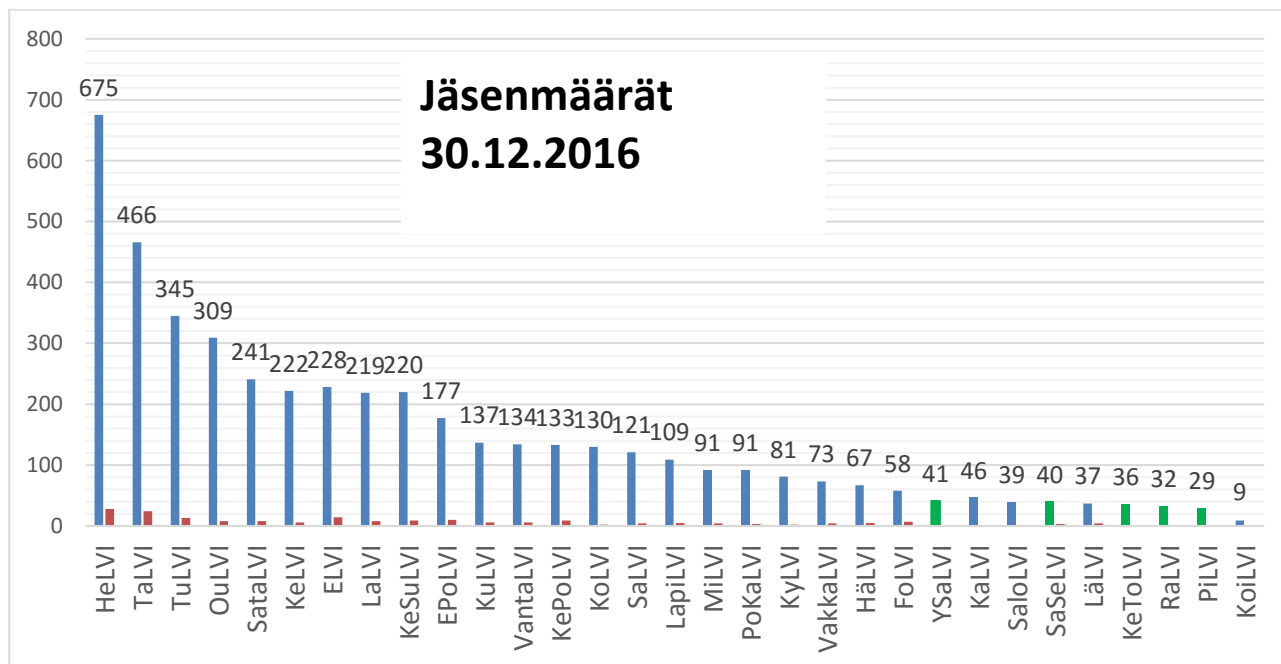
Suomen LVI-liitto SuLVI ry:n tavoitteena on olla arvostettu ja julkisuudessa näkyvä LVI-/talotekniikka-alan asiantuntijaorganisaatio ja ammattilaisten verkosto. SuLVI on yhteiskunnallinen vaikuttaja, kouluttaja ja tiedon tuottaja ja jakaja. SuLVI tunnetaan myös kansainvälisesti.

Liiton toiminnan perustana on liittovaltuuston 22.11.2014 hyväksymä SuLVIn strategia. Vuosi oli liiton toiminnan kahdeksaskymmeneskuudes (86.) vuosi.

### JÄSENISTÖ

SuLVIn jäseniä ovat LVI-alan ammattilaiset edustaen laajasti alan toimialueita. Jäsenmäärä aleni hiukan edellisvuodesta (jäsenrekisterin siivous, maksamatta jättäneiden erottamiset).

Liittoon kuului toimintavuoden lopussa 31 (31 edellisvuonna) jäsenyhdistystä, joissa oli yhteensä **4636** (4743) jäsentä. Jäsenyhdistykseen liittyi toimintavuoden aikana **238** (276) uutta jäsentä. Jäsenistä **3303** (3307) oli varsinaisia jäseniä, **884** (920) vakinaisia jäseniä, **1** (1) jäsenyhdistysten vapaajäseniä, **441** (478) opiskelijajäseniä, **101** (27) puolta jäsenmaksua maksavia, **4** (4) jäsenyhdistyksen puolta jäsenmaksua maksavia ja **3** (6) perhejäseniä (eli puoliso vähennyksellä). Yhteistoimintajäseniä oli **59** (55).



## LIITON HALLINTO

### LIITTOVALTUUSTO JA LIITTOVALTUUSTON KOKOUS

Liittovaltuuston kokous pidettiin 25.11.2016 Porissa. Kokoukseen osallistui **79/104** (79/105) valtuutettua **23/31** (22/31) jäsenyhdistyksestä. Kokouksessa käsiteltiin sääntöjen määräämät asiat.

- Valittiin vaalivaliokuntaan 2017 kuuluvat yhdistykset.
- Hyväksyttiin vuosikertomus, vahvistettiin tilinpäätös vuodelta 2015 ja myönnettiin vastuuvapaus hallitukselle ja tiivielvöllisille.
- Valittiin liiton puheenjohtajaksi Risto Kosonen ja varapuheenjohtajiksi Jarek Kurnitski ja Jarmo Kuitunen vuodeksi 2017.
- Määrättiin hallituksen jäsenmääräksi 9 jäsentä.
- Valittiin hallituksen varsinaiset jäsenet ja näille varamiehet eronneiden ja erovuoroisten tilalle v. 2017–2018.
- Valittiin Säätiö LVY:n hallitukseen SuLVIn edustajat v. 2017-2018
- Vahvistettiin liiton toiminta- ja taloussuunnitelma v. 2017.
- Vahvistettiin vuoden 2017 jäsenmaksut seuraavasti:
  - varsinaisen jäsenen jäsenmaksu 82 €
  - opiskelijajäsenen jäsenmaksu 0 €
  - yhteistoimintajäsenmaksu 900 €
  - vakinaisen jäsenen lehtimaksu 40 €, jolloin vakinainen jäsen saa jatkossakin Talotekniikka-lehden. Ilmoitettava, ellei halua lehteä.
  - perhejäsenmaksu 41 €
  - Jos on maksanut yhtäjaksoisesti jäsenmaksua 35 vuotta ja on täyttänyt 65 vuotta, voi anoa SuLVIn hallitukselta SuLVIn jäsenmaksun puolitusta
  - Liittymismaksuja ei peritä miltään jäsenryhmältä
  - Opiskelijajäsenyys kestää enintään neljä vuotta. Jatkoaikaa voi anoa.
  - Jäsenmaksuun liitetään jäsenyhdistyksen oma jäsenmaksuosuus.
- Päätettiin kokous- ym. palkkioista.
- Päätettiin liiton edustajat muihin yhteisöihin.
- Hyväksyttiin liiton uudet, ennakkotarkastetut säännöt, jotka päätettiin ottaa heti käyttöön.

Liittokokousta ennen 25.11.2016 Porissa pidettiin info-osio SuLVIn näkymistä, toimintaan liittyvistä käytännöistä, viestinnästä, uusista liiton säännöistä ja jäsenyhdistysten mallisäännöistä. Ilta huipentui SataLVIn 50-vuotisjuhlaan.

Vuoden 2016 LVI-yhdistykseksi valittiin Etelä-Pohjanmaan LVI-yhdistys EPoLVI. Palkitsemisen kriteerit olivat seuraavat: Yhdistys on aktivoitunut toiminnassaan ja järjestää jäsenistölleen tapahtumia, matkoja ja verkostoitumismahdollisuuksia. Yhdistys myös pitää nettisivunsa ajan tasalla ja viestii sillä tavalla toiminnastaan. Palkinnolla haluttiin kannustaa ja innostaa samalla kaikkia Suomen LVI-liiton jäsenyhdistyksiä toiminnassaan, jokaista tavaltaan.

Seuraavana päivänä 26.11.2016 tutustuttiin Tuulivoimaan ja LNG:n kaasuvarastoon sekä Porin Reposaaren alueeseen.

## LIITON TOIMIELIMET VUONNA 2016

**Liiton puheenjohtaja** Risto Kosonen

**Liiton varapuheenjohtajat** Jarek Kurnitski  
Jarmo Kuitunen

### Liiton hallitus (varahenkilöt)

Liiton hallitus kokoontui toimikauden aikana **5** kertaa. Liiton tulevan vuoden suunnittelu aloitettiin Espoossa 2.-3.9.2015 suunnittelukokouksella. Strategian viisi painopistealuetta ovat jäsenistö, koulutus ja pätevyudet, viestintä, henkilöstö sekä talous ja toiminnan tuloksellisuus.

Petteri Lausmäki, TuLVI, puheenjohtaja	(Jaakko Puputti, KePoLVI)
Mikko Liljeberg, HeLVI, varapuheenjohtaja	(Rami Korkkula, LaLVI)
Marko Haavikko, LapiLVI	(Janne Järilström, KeToLVI)
Ari Hyvärinen, KoLVI	(Jussi Lindroos, KyLVI)
Tapio Kanerva, KeLVI	(Tapio Jalo, HeLVI)
Pentti Kuurola, OuLVI	(Rauno Ala-Aho, RaLVI)
Minna Launiainen, HeLVI	(Vesa Lassila, KeLVI)
Leo Tolvanen, KeSuLVI	(Harri Hahkala, ELVI)
Jari Viiliäinen, KuLVI	(Markku Virtanen, YSaLVI)

Hallituksen esittelijänä ja sihteerinä toimi toiminnanjohtaja Tiina Strand.

**Hallituksen jäsenten tehtävät 2016**

Petteri Lausmäki	- hallituksen puheenjohtaja - työvaliokunta, puheenjohtaja - koulutustoimikunta (hallituksen edustaja, puheenjohtaja) - Talotekniikka-Julkaisut Oy, hallitus ja työvaliokunta, puheenjohtaja - edunvalvontatoimikunta/strategiaryhmä, jäsen - jäs.yhd. yhteyshenkilö: TuLVI, SataLVI, SaloLVI, VakkaLVI
Mikko Liljeberg	- työvaliokunta, jäsen - edunvalvontatoimikunta/strategiaryhmä, jäsen - jäs.yhd. yhteyshenkilö: LaLVI, LäLVI, MiLVI
Marko Haavikko	- jäs.yhd. yhteyshenkilö: KeToLVI, LapiLVI
Ari Hyvärinen	- jäs.yhd. yhteyshenkilö: KoLVI, KyLVI, SaLVI
Tapio Kanerva	- LVI-pätevyystoimikunta (hallituksen edustaja) - jäs.yhd. yhteyshenkilö: FoLVI, HäLVI, KeLVI, HyRiLVI
Pentti Kuurola	- Junior Board (hallituksen edustaja) - jäs.yhd. yhteyshenkilö: KaLVI, KoiLVI, OuLVI, RaLVI, KePoLVI
Minna Launiainen	- jäsenoimikunta (hallituksen edustaja) - jäs.yhd. yhteyshenkilö: ELVI, HeLVI, VantaLVI
Leo Tolvanen	- jäs.yhd. yhteyshenkilö: EPoLVI, KeSuLVI, TaLVI
Jari Viiliäinen	- yhteistoimintajäsen-toiminnan vastuuhenkilö - jäs.yhd. yhteyshenkilö: KuLVI, PiLVI, PoKaLVI, YSaLVI, SaSeLVI

**Tilintarkastajat** Tilintarkastustoimisto Ojala & Tarkela Oy, Timo Tarkela, HTM

**Vaalivaliokunta**

Liittovaltuuston kokouksessa 2015 arvottiin vaalivaliokunnan yhdistykset valmistelevaan valtuuston kokouksen 2016 henkilövalintoja. Vaalivaliokunta kokoontui kaksi kertaa (osin Skypellä) ja kerran sähköpostikokouksena puheenjohtajanaan Jussi Kuusela, VantaLVI.

Jussi Kuusela, VantaLVI, puheenjohtaja  
Risto Aalto, KoLVI  
Timo Toivanen, KeSuLVI

Raimo Leinonen, EPoLVI  
Raimo Ojala, LapiLVI  
Tiina Strand, sihteeri

**FINVAC (The Finnish Association of HVAC Societies FINVAC ry)**

Olli Seppänen, SuLVI, puheenjohtaja  
Miimu Airaksinen, SuLVI  
Pellervo Matilainen, LIVI  
Mikael Nysted, VSF  
Jorma Railio, SuLVI

Jorma Säteri, SIY  
Siru Lönnqvist, VSF, toiminnanjohtaja/sihteeri  
Tiina Strand (hallituksen ulkopuolinen jäsen, osallistui kokouksiin, SuLVI)

**SÄÄTIÖ LVY sr**

[Säätiö LVY sr](#) uudisti toimintavuoden aikana sääntönsä nykyisen säätiölain mukaiseksi samalla sujuvoittaen toimintaansa. Nykyisten sääntöjen mukaan Säätiöllä ei jatkossa enää ole valtuuskuntaa. Säätiön hallituksen jäsenistä SuLVI valitsee 3, Talotekniikkateollisuus 2 ja LVI-TU 2. Puheenjohtajuus on SuLVIIlla. Säätiön hallitus on jatkossa päättävä elin.

**Hallitus**

Kalevi Hyvärinen SuLVI, puheenjohtaja  
Jukka Laamanen, SuLVI  
Tuomas Veijalainen, SuLVI

Juhani Hyvärinen, Talotekniikkateollisuus ry  
Arvo Ylönen, LVI-TU  
Tiina Strand, asiantuntija, sihteeri

**Valtuuskunta**

Markku Rantama, SuLVI, puheenjohtaja  
Mikko Jyrinki, SuLVI  
Jarmo Kuitunen, SuLVI  
Minna Launiainen, SuLVI  
Ilkka Paasio SuLVI  
Leo Tolvanen, SuLVI

Jarmo Mäenpää, Talotekniikkateollisuus ry, varapuheenjohtaja  
Marko Sundholm, Talotekniikkateollisuus ry  
Olli Lintula, LVI-TU  
Pertti Parvikoski, LVI-TU  
Tiina Strand, sihteeri

**Säätiö LVY:n tilintarkastajat**

Tilintarkastustoimisto Ojala & Tarkela Oy, Timo Tarkela, HTM

**HALLITUKSEN NIMITTÄMÄT TOIMIKUNNAT**

Käytännön asioiden hoitoa varten hallitus on asettanut tarpeelliseksi katsomansa toimikunnat.

**Työvaliokunta**

Työvaliokunta valmistelelee hallituksen kokoukset. Työvaliokunta kokoontui toimikauden aikana 5 kertaa.

Petteri Lausmäki, puheenjohtaja  
Mikko Liljeberg, jäsen  
Tiina Strand, jäsen, esittelijä, sihteeri

**Koulutustoimikunta**

Koulutustoimikunnan tavoitteena varmistaa koulutustoiminnan kehittämisen suunnitelmallisuus ja pitkäjänteisyys. Koulutustoimikunta vastaa koulutustoiminnan kehittamisestä ja laadun ylläpidosta, seuraa koulutustarpeita ja kehittää koulutusyhteistyötä.

Koulutustoimikunta kokoontui toimikauden aikana 4 kertaa. Koulutustoimikunta toimi aktiivisesti; kokoonpanoa täydennettiin, seurattiin koulutustilannetta ja toimintamallin kehittämistä, ideoitiin koulutuksia ja kumppanuuksia. Käynnistettiin SuLVI:n suunnittelijapäivän suunnittelu.

Petteri Lausmäki (hallituksen edustaja, puheenjohtaja)	Matti Vesalainen
Jussi Hirvonen	Mika Vuolle
Petteri Niemi	Antti Heinonen, sihteeri
Jari Pyykkönen	

**Tekninen toimikunta, TEKTO**

Tekninen toimikunta, TEKTO ylläpitää SuLVI:n arvostusta teknisten kysymysten lausuntojen antajana ja on jäsenjärjestöjen arvostama asiantuntija teknisissä kysymyksissä. TEKTO kokoaa SuLVI:n antamat lausunnot ja tekniset kannanotot.

Toimikunta kokoontui toimikauden 2015 aikana 4 kertaa. TEKTO laati sihteerin koordinoimana useita SuLVI:n lausuntoja. Oltiin mukana myös alan yhteislausunnoissa. Annetut ja pyydetyt lausunnot julkaistiin SuLVI:n nettisivuilla. Lisäksi TEKTO osallistui LVI-opiskelijakilpailuun laatimalla SuLVI:n tehtäväosuuden ja hoitamalla tuomariston sihteeritehtävät.

Jussi Kummu (teollisuus), puheenjohtaja	Arvo Ylönen (urakointi, LVI)
Jari Hotokainen (suunnittelu)	Jukka Yrjölä (opetusala)
Mika Komulainen (energiatehokkuus, tuotekehitys)	Jorma Railio (ilma, Rehva), sihteeri
Risto Kosonen (opetusala, tutkimus, Rehva)	Miimu Airaksinen (tutkimus)
Markku Leino (opetusala)	Kim Hagström (teollisuus, ilma)
Tiina Strand (SuLVI, hallituksen edustaja)	

**Jäsentoimikunta**

Jäsentoimikunnan tehtävänä on kehittää ja pitää yllä SuLVI:n ja sen jäsenten/jäsenyhdistysten ja yhteistoimintajäsenten välistä yhteistoimintaa ja viestintää. Jäsentoimikunta ei kokoontunut toimintakauden aikana.

Johanna Hokkanen, puheenjohtaja	Irma Welling
Minna Launiainen (hallituksen edustaja)	Tiina Strand, toiminnanjohtaja
Mika Laine	Kaija Ruokonen, sihteeri
Perttu Peltola	

**SuLVI:n nuoret (Junior Board)**

Junior Boardin tarkoituksena on aktivoida SuLVI:n nuoria jäseniä mukaan toimintaan omien paikallisyhdistysten kautta. Toiminnan ideoijina ja toteuttajina ovat nuoret itse, joten tätä kautta on mahdollisuus päästä kehittämään toimintaa ja vaikuttamaan siihen omien odotusten pohjalta.

Junior Board ei kokoontunut toimikauden 2016 aikana. JB osallistui Oktoberfest-tapahtuman järjestelyihin. Syksyllä alettiin toimiston taholta suunnitella nuorten tapaamista keväälle 2017.

Niklas Holmberg, yhteyshenkilö  
Eveliina Junkkari, yhteyshenkilö  
Pentti Kuurola (hallituksen edustaja)

**Edunvalvontatoimikunta → Strategiaryhmä**

Edunvalvontatoimikunnan tavoitteena oli tukea SuLVI:n ja jäsenyhdistysten välisen yhteistyön kehittämistä ja vahvistamista, toimia koordinaattorina kansainvälisessä yhteistyössä sekä alan edunvalvonnassa muiden alan järjestöjen kanssa. Lisäksi edunvalvontatoimikunta pyrki kehittämään yhteistyötä muiden sidosryhmien kanssa.

Edunvalvontatoimikunta kokoontui toimikauden 2016 aikana kaksi kertaa. Edunvalvontatoimikunta päätettiin lopettaa toimimattomana, mutta sen sijaan päätettiin jatkaa samalla kokoonpanolla strategiaryhmänä.

Strategiaryhmä toimii toiminnanjohtajan ja hallituksen puheenjohtajan apuna toiminnan kehittämiseksi.

Risto Kosonen, puheenjohtaja  
Jarmo Kuitunen  
Jussi Kumm, TEKTON pj.

Jarek Kurnitski  
Mikko Liljeberg  
Tiina Strand, toiminnanjohtaja, sihteeri

### LVI-pätevyyslautakunta (FISE)

LVI-pätevyyslautakunta kokoontui 4 kertaa vuoden aikana.

Antti Veijalainen, puheenjohtaja, SuLVI (Mikko Äyräväinen)  
Harri Aavaharju, varapuheenjohtaja, RTY (Juha Likonen)  
Jari Hotokainen, SKOL (Jukka Tyni)  
Juhani Hyvärinen, Talotekniikkateollisuus ry (Timo Tuominen)  
Pekka Pietiläinen, RAKLI  
Juha Posti, SAFA  
Petri Pylsy (Jari Virta)  
Matti Remes, RIL

Kimmo Sandberg, RIA  
Arvo Ylönen, LVI-TU  
Raimo Widell, RKL (Reino Ranta)  
Outi Suominen, sihteeri 30.3.2016 saakka  
Antti Heinonen, sihteeri 1.4.2016 alkaen  
VHS-asiantuntija: DI Helena Äijö, Salaojayhdistys ry  
KYL-asiantuntija: DI Esko Kaappola, Danfoss Oy  
LVV-asiantuntija: Marko Lukkari, Asiantuntijapalvelut Lukkari Oy

### Pätevyystoimikunta

Harri Aavaharju, puheenjohtaja  
Tapio Harjanne, varapuheenjohtaja  
Tapio Kanerva (hallituksen edustaja)  
Jukka Laamanen

Sami Salonen  
Arvo Ylönen  
Outi Suominen, sihteeri 30.3.2016 saakka  
Antti Heinonen, sihteeri 1.4.2016 alkaen

### Haja-asutuksen vesihuollon suunnittelijan pätevyystoimikunta (VHS-pätevyystoimikunta)

Kimmo Sandberg, puheenjohtaja  
Matti Antikainen  
Tapio Harjanne  
Jarmo Kosunen

Harri Mattila  
Helena Äijö  
Outi Suominen, sihteeri 30.3.2016 saakka  
Antti Heinonen, sihteeri 1.4.2016 alkaen

### Kylmäsuunnittelijan pätevyystoimikunta

Esko Kaappola, puheenjohtaja  
Tapio Alijoki  
Petri Hannula

Jukka Mentula  
Outi Suominen, sihteeri 30.3.2016 saakka  
Antti Heinonen, sihteeri 1.4.2016 alkaen

### Lämmitys-, vesi- ja viemärijärjestelmien kuntotutkijan pätevyystoimikunta (LVV-pätevyystoimikunta)

Marko Lukkari, puheenjohtaja  
Osmo Ahjoniemi  
Tuija Kaunisto  
Arto Kemppainen  
Katri Nieminen

Heidi Pousár  
Jukka Saarenpää  
Outi Suominen, sihteeri 30.3.2016 saakka  
Antti Heinonen, sihteeri 1.4.2016 alkaen

### Ilmanvaihto- ja ilmastointijärjestelmien kuntotutkijan pätevyystoimikunta (IVKU-pätevyystoimikunta)

Lari Eskola, puheenjohtaja  
Marko Lukkari  
Markku Rantama

Martti Pennanen  
Harri Makkonen  
Antti Heinonen, sihteeri

### KKL-pätevyystoimikunta

Matti Vesalainen pj  
Marko Alén  
Antti Eskola  
Antti Hölsä

Mirja Tiitinen  
Outi Suominen, 30.3.2016 saakka  
Antti Heinonen, 1.4.2016 alkaen  
Miia Nevalainen, sihteeri

**KKL-oikaisulautakunta** perustettiin joulukuussa 2016 jäsenenä Tuomas Rytönen, Energiateollisuus ry ja Tiina Strand, SuLVI.

### PPHP-toimikunta

Jyrki Lopponen, puheenjohtaja  
Kari Kuivalainen, sihteeri  
Antti Heinonen

### SuLVIn edustajat FISEn muissa pätevyyslautakunnissa (varajäsen)

- PS-pätevyyslautakunta, SAFA: Harri Ripatti (Tiina Strand)

- ARK-rakennussuunnittelijan ja arkkitehtien pätevyyslautakunta: Ilkka Alvoitu (Juha Pihlajamäki)
- Paloturvallisuussuunnittelijan pätevyyslautakunta: Hannu Martikainen (Jukka Tyni)
- TATE-valvojen pätevyyslautakunta: Minna Launiainen (Hannu Sipilä)
- Kosteusvaurion kuntotutkijan pätevyyslautakunta: Marko Lukkari
- Pohja- ja kalliorakenteiden suunnittelijoiden ja työnjohtajien sekä tärinäasiantuntijoiden pätevyyslautakunta: Vikke Niskanen
- Rakennusfysiikan suunnittelijoiden pätevyyslautakunta (Rakennusfysiikan suunnittelija, Akustiikkasuunnittelija, Kosteusvaurion korjaussuunnittelija): Markku Rantama (Jorma Railio)
- Rakennuttajien pätevyyslautakunta: Kaija Tarvainen (Juha Muttilainen)
- Tuotantojohdon pätevyyslautakunta: ei edustajaa (ei varaedustajaa)

## MUUT

### Hotoraudan Vääntäjien Korkea Raati

Kalevi Hyvärinen, puheenjohtajaneuvos PjN  
Ilkka Ilomäki, komissionneuvos VpjN  
Heikki Anttonen, H.N.Ruunepperi, avustajana Arne Hülphers  
Tiina Strand, sihteeri Puheenjohtajaneuvos SihtN

## LIITON EDUSTUKSET

**FISE Oy:n hallitus** / Tiina Strand

**FISE Oy:n yhtiökokous** / Tiina Strand

**Kiinteistö Oy Liikekanteleen hallitus** / Tiina Strand, pj.

**Rakennustietosäätiö RTS sr:n edustajisto** / Tiina Strand (Minna Launiainen)

**Talotekniikka-Julkaisut Oy:n hallitus** / Petteri Lausmäki, puheenjohtaja, Tiina Strand

**Talotekniikka-Julkaisut Oy:n yhtiökokouksessa** / Tiina Strand

**Työtehoseuran kokouksissa** / Tiina Strand

**EPT23 TALO-nimikkeistöryhmän päätoimikunnassa (RTS)** / Tiina Strand

## LIITON TOIMISTO

Toimiston henkilöstö oli toimintakauden aikana seuraava:

- Tiina Strand, toiminnanjohtaja
- Kaija Ruokonen, jäsen- ja talousasioiden sekä toimistonhoitaja
- Antti Heinonen, koulutuspäällikkö (ja 1.4.2016 alkaen pätevyysasiat)
- Jonna Hoikka, koulutussihteeri (ja 1.4.2016 alkaen pätevyysasiat)
- Outi Suominen, pätevyysasioiden hoitaja 30.3.2016 saakka
- Miina Koskunen, viestintäsuunnittelija 14.10.2016 saakka
- Anne Valkama, viestintäsuunnittelija 13.10.2016 alkaen.

Liiton omistamista toimitiloista osa oli omassa käytössä, osa vuokrattuna VVS Föreningen i Finland rf:lle, Talotekniikkajulkaisut Oy:lle, Lämmitysenergia Yhdistys ry:lle ja Sähköinsinööri-toimisto Martti Mattila Oy:lle. Kiinteistön lukitus on uusittu. Neuvotteluhuoneiden ja yhteisten tilojen kalustusta on uusittu.

Liiketilaosakkeiden kirjanpitoarvo vastaa käypää arvoa.

## YLEISHYÖDYLLINEN JA YHTEISKUNNALLINEN TOIMINTA

Jäsenistölle on välitetty tietoa ajankohtaisista tapahtumista uutiskirjeillä, kotisivuilla, Talotekniikka-lehden jäsenliitteessä sekä SuLVI:n ja jäsenyhdistysten tapahtumissa (kotimaiset ja kansainväliset asiat).

SuLVI otti kantaa ja vaikutti LVI-alan sekä laajemmin kiinteistö- ja rakennusalan ajankohtaisiin kysymyksiin mm. antamalla lausuntoja, osallistumalla alan ohjeiden ja oppaiden laatimiseen sekä osallistumalla pätevyystoimintaan, erilaisiin hankkeisiin ja tapahtumiin.

Näkyvyyttä sekä omaa ja alan tunnettua on edistetty tekemällä yhteistyötä mm. FINVACin (VSF, SIY, LIVI, SuLVI), Talotekniikkateollisuus ry:n, LVI-TU:n ja Helsingin rakennusvalvonnan kanssa seminaari- ja messuyhteistyöllä.

SuLVI on osallistunut Aalto-yliopiston järjestämään sidosryhmäyhteistyöhön ja -tapaamisiin. Samoin on osallistuttu aktiivisesti AMK-opettajien ja alan järjestöjen yhteistyöhön ja kansallisen LVI-opiskelijakilpailun järjestämiseen. FINVACin kautta on osallistuttu myös Rehvan opiskelijakilpailuun osallistujan valintaan ja ohjaukseen.

SuLVI organisoi LVI-alan osaston lukiolaisille suunnatussa Studia 2016 -koulutustapahtumassa, jossa kannustettiin nuoria suuntautumaan LVI-alalle.



Korjausrakentaminen-tapahtumassa SuLVI on toiminut yhteistyökumppanina (näyttelyosasto, seminaaripuheenjohtajuus, viestintä).

SuLVI oli järjestämässä Vuoden putkiremontti -kilpailua AKHA:n ja muiden järjestöjen kanssa.

SuLVI osallistui Rakennuksen energiaseminaarin 2016 järjestelyihin. [Rakennusten energiaseminaari](#) oli FINVACin yhteistyössä jäsentensä kanssa 20.9.2016 järjestämä asiantuntijaseminaari, joka kokosi lähes 600 rakennusten energia-alan asiantuntijaa Finlandia-taloon. Seminaarissa kokoontuivat rakennusten energia-asioiden päätöksentekijät ja vaikuttajat, asiantuntijat, rakennuttajat, kiinteistöjen omistajat, suunnittelijat, rakennusliikkeet ja laitetoimittajat. Seminaarissa käsiteltiin EU:n asettamien vaatimusten toteutuksen lisäksi mm. uusia toimintamalleja energiatehokkuuden parantamiseksi, uusiutuvia viranomaisvaatimuksia, energiatehokkaita rakennuksia ja teknisiä ratkaisuja sekä niillä saavutettuja energiasäästöjä. Puhujina seminaarissa oli huippuasiantuntijoita rakennus- ja energia-alan eri sektoreilta sekä ulkomailta että Suomesta. Seminaari sai laajalti julkisuutta lehdistössä ja palautteen mukaan sitä pidettiin erittäin onnistuneena.

2016 aikana järjestettiin FINVACin kanssa yhteistyössä maksuton [CE-merkintöjä ja muita EU-säännöksiä koskeva seminaari](#), joka toteutettiin tammikuussa 2016. Tilaisuuteen osallistui noin 100 henkilöä.

Toimintakauden aikana käynnistettiin 2017 vuoden vastaavan seminaarin suunnittelu (seminaari toteutettiin 25.1.2017).

SuLVI oli mukana FinnBuild 2016 -messuilla Talotekniikkateollisuuden yhteisosastolla. Messuyhteistyössä Suomen Messujen ja alan järjestöjen kesken SuLVI ja VSF järjestivät Oktoberfest-tapahtuman LVI-alan opiskelijoille, LVI-TU järjesti LVI-Treffit ja Kultainen kypärä -kilpailun ja Talotekniikkateollisuus ry alan osastokokonaisuuden.

Useat SuLVIn jäsenet ovat osallistuneet rakentamisen laadun parantamista edistävään TalotekniikkaRYL-päivityshankkeeseen, jossa laaditaan talotekniikan rakentamisen yleisiä laatuvaatimuksia (toimikuntien jäsenenä, käsikirjoittajina, kommentoijina).

SuLVI osallistui mm. seuraaviin tapahtumiin:

- [CE-merkintöjä ja muita EU-säännöksiä koskeva seminaari 2016](#)
- Korjausrakentaminen 2016
- Vuoden putkiremontti 2015 -kilpailun järjestäminen
- Rakennusvalvonnan tietopäivät
- [Rakennusten energiaseminaari 2016](#)
- FinnBuild 2016 -messut
- LVI-Treffit 2016 ja Kultainen kypärä -kilpailu
- Oktoberfest-tapahtuma
- Studia 2016 (lukiolaisten houkuttaminen alalle)
- Oppilaitosvierailuja, esim. Metropolia, Arcada, Aalto yliopisto
- Asumisen Think tank.

SuLVI on toiminut yhtenä koordinaattorina ja on ollut aktiivisesti alan järjestöjen edustajien ja oppilaitosten tapamisissa ja antamassa lausuntoja.

- Suomen LVI-liitto SuLVI ry
- VVS Föreningen i Finland rf
- Talotekniikkateollisuus ry
- LVI-Tekniset Urakoitsijat LVI-TU ry
- Suunnittelu- ja konsultointiyrietykset SKOL ry
- Kylmäyhdistys ry

Perusviestimme ovat olleet

- Nämä ovat ne järjestöt, jotka antavat lausuntoja talotekniikka-alan nimissä.
- Talotekniikalla vaikutetaan tehokkaimmin energiatehokkuuteen. Sisäympäristön merkitys on tärkeä.
- LVI-alan yliopistotasoisista koulutusta tarvitaan ja siihen pitää panostaa.

## JÄSENTOIMINTA

Jäsenpalveluiden ja yhteistyön jäsenyhdistysten ja jäsenten kanssa kehittämistä ja yhteisten pelisääntöjen hioamista viestinnällisin keinoin jatkettiin. Jäsenyhdistysten puheenjohtajille (toimihenkilöille) järjestettiin Puheenjohtajapäivät.

Liiton hallitus muisti ansioituneita jäseniään ja yhteistyökumppaneitaan SuLVIn perinteisillä kunniamerkeillä ja viireillä. Akvedukteja ei toimikauden aikana jaettu.

Yhteyttä jäsenyhdistyksiin pidettiin aktiivisesti toimiston taholta. Toiminnanjohtaja ja koulutuspäällikkö vierailivat useissa yhdistyksissä. SuLVIn hallituksen jäsenet vierailivat yhteyshenkilöalueidensa yhdistyksissä tai olivat niihin

muuten yhteydessä viemässä tietoa jäsenistölle ja tuomassa tietoa jäseniltä hallitukselle. Jäsentietojen päivittämistä SuLVIn rekisteriin korostettiin monin keinoin. Jäsenistön toivottiin kommentoimaan lausuntopyyntöjä.

### **Puheenjohtajapäivät**

Puheenjohtajapäivät pidettiin Helsingissä 5.–6.2.2016. Käsiteltiin laajasti SuLVIn ja jäsenyhdistysten toiminnan sujuvoittamiseen liittyviä asioita ja mm. yhdistysten velvoitteita SuLVIn päin. Aiheena olivat mm. SuLVIn ja jäsenyhdistysten roolit, tehtävät ja säännöt, ajankohtaisia asioita, ajatuspaja ja mysteeri. Tapahtumaan osallistui runsas ja aktiivinen joukko jäsenyhdistysten toimihenkilöitä, hallituksen jäseniä ja toimiston henkilökuntaa.

Liittovaltuuston kokous järjestettiin 25.11.2016 Satakunnan LVI-yhdistyksen 50-vuotisjuhlien yhteydessä Porissa. Kokous järjestettiin ensimmäistä kertaa perjantaina, samoin onnittelusessio tapahtui yhteisönnitteluna. Näistä tuli erittäin hyvää palautetta.

SuLVI tarjoaa jäsenistölleen alan täydennyskoulutusta ja toteaa alan pätevyyskysymyksiä. Jäsenistöltä pyydettiin lausuntoja alan lausuntopyyntöihin. Jäsenistöä informoitiin laajasti alan ajankohtaisista asioista ja tapahtumista.

### **HOTORAUDAN VÄÄNTÄJIEN KORKEA RAATI** – Aktiivisten ”auvon saaneiden”, erikseen valittujen LVI-senioreiden kerho

Perinteinen neuvosten kevätretki tehtiin Tammisaareen ja Lohjalle. Kesätapahtuma järjestettiin 19.–21.8.2016 Mikkelissä, jossa myös pidettiin raadin yleiskokous 20.8.2016. Mikkelin hotot olivat järjestäneet monipuolisen ja mielenkiintoisen ohjelman tapahtumaan. Uusien neuvosten vihintä (5 uutta noviisia) tapahtui Satakunnan LVI-yhdistyksen 50-vuotisjuhlassa 25.11.2016 Porissa.

Pääkaupunkiseudun neuvokset ovat kokoontuneet kuukauden ensimmäisen keskiviikon komission työolouaalle Hotelli Arthurissa. Kokousten yhteydessä on pidetty esityksiä ajankohtaista aiheista; marraskuussa komissio vieraili Eteläranta 10:ssä.

Maakuntien neuvoksilla on joillain paikkakunnilla omia yhdistyskohtaisia Neuvoslounaita ja muita tapahtumia.

Neuvokset käyttävät viestinnässään [www.sulvinet.ning.com](http://www.sulvinet.ning.com)-sivustoa, [SuLVI.fi](http://SuLVI.fi)-sivuilla olevaa [Hotoneuvos-sivua](#), tekstiviestejä ja paperikirjeitä.

Raadin puheenjohtajuutta hoiti puheenjohtajaneuvos Kalevi Hyvärinen, sihteerineuvoksena toimi Tiina Strand. Yleiskokouksessa sihteerinä toimi Tiina Strand.

### **VIESTINTÄ**

Liiton viestintää tehostettiin, selkeytettiin ja viestintäkeinoja kehitettiin/kokeiltiin uusia. Viestintä oli säännöllistä ja sitä myös määrällisesti lisättiin.

Liiton sisäinen viestintä ja tiedottaminen hoidettiin pääosin SuLVIn uutiskirjeiden, koulutustiedotteiden, liiton kotisivujen, Facebookin, Twitterin sekä Talotekniikka-lehden ja sen jäsenliitteen kautta. Erityisesti jäsenyhdistysten kuulumisia välitettiin mm. jäsenliitteessä. Jäsentapahtumille oli omat nettisivunsa. Myös Moodlea hyödynnettiin. Liiton ulkoisen viestinnän välineitä ovat olleet järjestösivut, Facebook ja lehdistötiedotteet. Tiedotuksessa on pyritty yhteistyöhön myös alan muiden järjestöjen kanssa.

SuLVI hoiti FINVACin kanssa yhteistyössä järjestetyn Rakennusten energiaseminaarin 2016 ja CE-seminaarin 2016 markkinoinnin ja lehdistöyhteydet. Myös Motiva on viestiittänyt paljon mm. IV-kuntotutkimusmenettelystä, joka liittyy vahvasti Ilmastointijärjestelmien energiatehokkuus -hankkeeseen/vaihtoehtoihin menettelyihin.

### **KOULUTUSTOIMINTA**

Jäsenistölle ja sidosryhmäläisille tarjottiin vuoden aikana asiakastarpeisiin suunniteltuja koulutustilaisuuksia, joihin osallistui yhteensä 463 (568 ed. vuosi) henkilöä. Näistä SuLVIn omiin 31 (12) toteutukseen osallistui 178 (149) henkilöä, joista jäseniä oli 105 (62). Koulutuksistamme suosituimpia olivat energiatodistuksia käsittelevät kurssit, joihin osallistui yhteensä 83 (149) henkilöä

IV- ja KVV-pätevyyteen valmentavaan koulutukseen osallistui 70 (120) henkilöä ja IV- ja KVV-työnjohtajan pätevyystentteihin 36 (26) henkilöä. Muista FISE-pätevyystentteistä haja-asutuksen vesihuollon suunnittelijan tentteihin osallistui 1 (0), kylmäsuunnittelijan tentteihin 8 (0), LVV-kuntotutkijan tentteihin 5 (1) ja energiatodistuksen laatijan tentteihin 160 (282) henkilöä. Uuteen IV-kuntotutkijan tenttiin osallistui 4 henkilöä.

Yhteistyökoulutuksia eri tahojen kanssa jatkettiin (mm. Amiedu, Rastor, Inspecta, SAFA, RIL, LEY). Kiinteistön kaukolämpötyönjohtajan pätevyteen valmentavan koulutuksen ja tentin hoitaa Amiedu. Koulutukseen osallistui 72 (53) henkilöä ja tenttiin xx (34). SuLVI totesi 87 (62) kaukolämpötyönjohtajan pätevyyttä, 13 (22) IV-mittauksen pätevyyttä ja 2 (1) pienpuhdistamohuoltajien pätevyyttä.



Koulutustoiminnalle kehitettiin ja testattiin toimintamallia, joka selkeyttää ja systematisoi toimintaa. Verkko-oppimisympäristöä, SuLVI Moodlea, hyödynnettiin koulutuksissa.

## PÄTEVYYDET

Rakennus-, LVI- ja kiinteistöalan henkilöpatvyydet toteaa FISE Oy:n hallituksen nimittämä pätevyyslautakunta. SuLVI yhtenä FISEn perustajaosakkaana ja sihteerijärjestönä vastaa LVI-pätevyyslautakunnasta ja useista alan pätevyyksistä. Uutena pätevyyttenä hyväksyttiin FISEssä ilmanvaihto- ja ilmastointijärjestelmien kuntotutkijan (IVKU) pätevyysmenettely.

Lisäksi SuLVIIlla on muutamia omia pätevyyyksiä.

### FISE-pätevyyyksiä

- ilmanvaihtosuunnittelija
- kiinteistön vesi- ja viemäri-laitteiston suunnittelija
- haja-asutuksen vesihuollon suunnittelija
- kylmäsuunnittelija
- ilmanvaihtolaitteistojen rakentamisesta vastaava työnjohtaja
- kiinteistön vesi- ja viemäri-laitteistojen rakentamisesta vastaava työnjohtaja
- energiatodistuksen laatija
- lämmitys-, vesi- ja viemäri-järjestelmien kuntotutkija (LVV)
- ilmanvaihto- ja ilmastointijärjestelmien kuntotutkija (IVKU)

### SuLVI-päteyydet

- kiinteistön kaukolämpötyönjohtajan henkilöpatvyyys (KKL)
- IV-mittaajan pätevyys
- pienpuhdistamohuoltajan pätevyys (PPHP)

Pätevyystoiminnan toimintamallia kehitettiin muuttamalla manuaalisia toimintoja automaattisemmiksi, siirtymällä monin osin sähköisiin käytäntöihin ja integroimalla pätevyystoiminta paremmin muuhun toimintaan. LVI-pätevyyslautakunnan toimintaa selkeytettiin suunnitelmallisuudella ja linjauksilla.

## LIITON ULKOINEN TOIMINTA

### TOIMINTA JÄRJESTÖKENTÄSSÄ

#### FINVAC (The Finnish Association of HVAC Societies FINVAC ry)

SuLVIn kansainvälinen toiminta on kanavoitu FINVACin kautta (*ks. kohta Kansainvälinen toiminta*). SuLVIn edustajina FINVACin hallituksessa olivat Olli Seppänen puheenjohtajana, Miimu Airaksinen ja Jorma Railio. Toiminnanjohtaja on osallistunut ulkopuolisena hallituksen kokouksiin ja toimintaan.

#### FISE Oy

SuLVI on yksi kahdeksastatoista [FISE Oy:n](#) jäsenyhteisöstä (perustettu 9.12.2002). FISE on kattava ja aktiivinen henkilöpatvyysspalvelu, joka tarjoaa rakennus-, LVI- ja kiinteistöalan pätevyudet ja niiden rekisterin riippumattomasti. FISE-pätevyys on osoitus ammattiosaamisesta sekä sen aktiivisesta ylläpitämisestä ja kehittämisestä. SuLVIn edustaja FISE Oy:n hallituksessa ja yhtiökokouksessa oli Tiina Strand.

#### Säätiö LVY sr

[Säätiö LVY sr:n](#) tarkoituksena on tukea ja edistää talotekniikka-alaa ja sitä käsittelevää teknillis-tieteellistä tutkimustyötä. Säätiölaki muuttui 1.12.2015 alkaen. Sääntöjen tarkistus tehtiin 2016 aikana.

SuLVIn edustajina Säätiön hallituksessa olivat Kalevi Hyvärinen, pj, Jukka Laamanen ja Tuomas Veijalainen. Säätiön asiamiestehtävät hoiti SuLVI asiamiessopimuksen mukaisesti.

Säätiö LVY:n Valtuuskunnassa SuLVIIa edustivat Markku Rantama pj, Mikko Jyrinki, Jarmo Kuitunen, Minna Launiainen, Ilkka Paasio ja Leo Tolvanen. Valtuuskunnan toiminta loppui uusien sääntöjen myötä.

#### Talotekniikka-Julkaisut Oy

Suomen LVI-liitto omistaa 38 % [Talotekniikka-Julkaisut Oy:stä](#). SuLVIn edustajat yhtiön hallituksessa olivat Petteri Lausmäki, pj, ja Tiina Strand sekä yhtiökokouksessa Tiina Strand.

### LIITON MUUT EDUSTUKSET

**Rakennustietosäätiö RTS sr:n edustajistossa** liittoa edusti Tiina Strand (Minna Launiainen).

**Kiinteistö Oy Liikekanteleen hallituksessa** liittoa edusti Tiina Strand.

**Työteho-seuran kokouksissa** liittoa edusti Tiina Strand.

KANSAINVÄLINEN TOIMINTA, <http://www.sulvi.fi/kv-toiminta/>

**FINVAC** toimii Suomen LVI-liitto SuLVI ry:n, VVS Föreningen i Finland rf:n, Sisäilmayhdistyksen ja Lämpöinsinööriyhdistys LIVI ry:n yhteistyöelimenä päätehtävänä jäsenyhteisöjensä keskinäisen yhteistyön edistäminen ja **kansainvälisten yhteyksien hoitaminen** sekä tutkimus- ja kehitystoiminnan edistäminen.

FINVAC kuuluu jäsenenä SCANVACiin (Scandinavian Associations of HVAC Engineers), BALTVACiin, REHVAAan (Federation of European Heating and Airconditioning Associations) ja ASHRAEen (American Society of Heating, Refrigerating and Airconditioning Engineers, Inc.).

SCANVAC-yhteistyötä aktivoitiin toimintakauden aikana. SCANVACin puheenjohtajaksi valittiin Olli Seppänen. Toiminnanjohtajien tapaaminen (SCANVAC sekreterarmöte) ja SCANVACin kokous järjestettiin marraskuussa Helsingissä.

FINVAC välittää jäsenille tietoa tärkeistä kansainvälistä tapahtumista ja seuraa EU:n lainsäädäntöä ja välittää siitä tietoa jäsenkunnalle. SuLVI tiedotti näistä edelleen omille jäsenilleen. SuLVI markkinoi REHVAn tuottamaa materiaalia.

FINVACin edustajana Rehvan opiskelijakilpailuun osallistui Tuomo Niemelä, joka sijoittui toiselle sijalle tiukassa kisassa.

SuLVI osallistuu Rehvan PROF-TRAC-projektiin, jossa on sitouduttu jatkokouluttamaan Rehvan NZEB-periaatteita Suomessa. Rehvan PROF-TRAC-koulutuksiin osallistuivat Risto Kosonen, Piia Sormunen ja Maija Virta.

#### Rakennusten energiaseminaari

FINVACin 20.9.2016 järjestämä Rakennusten energiaseminaari 2016 kokosi lähes 600 alan asiantuntijaa Finlandia-taloon. Seminaarissa kokoontuivat rakennusten energia-asioiden päätöksentekijät ja vaikuttajat, asiantuntijat, rakennuttajat, kiinteistöjen omistajat, suunnittelijat, rakennusliikkeet ja laitetoimittajat. Seminaarissa käsiteltiin EU:n asettamien vaatimusten toteutuksen lisäksi mm. uusia toimintamalleja energiatehokkuuden parantamiseksi, uusiutuvia viranomaisvaatimuksia, energiatehokkaita rakennuksia ja teknisiä ratkaisuja sekä niillä saavutettuja energiasäästöjä. Puhujina seminaarissa oli huippuasiantuntijoita rakennus- ja energia-alan eri sektoreilta ulkomailta ja Suomesta. Seminaari sai laajalti julkisuutta lehdistössä ja palautteen mukaan sitä pidettiin erittäin onnistuneena.

Virolaisen sisarjärjestön **EKVÜn** kanssa yhteistyö oli toimintakauden aikana vähäistä. EKVÜ jakoi kunniakirjat hyvästä yhteistyöstä 25-vuotisjuhlassaan Kalevi Hyväriselle, Hannu Sipilälle ja Tiina Strandille.

## LIITON TALOUS

SuLVI:n tulot muodostuvat jäsenmaksuista, projektituloista ja koulutus- ja pätevyystuloista. Tilinpäätös 31.12.2016 osoittaa **41 044,19** euron ylijäämää (**-57 600,23**). Oma pääoma on **935 366,97** euroa (**875 299,18**) ja taseen loppusumma on **1 009 897,95** euroa (964 117,49). Koulutustoiminta jäi paljon tavoitteesta. Tajun osingot puolestaan olivat arvioitua isommat.

## NÄKYMÄT VUODELLE 2017

### **Yleistä**

Osallistutaan LVI-alan brändin parantamiseen yhdessä LVI-alan järjestöjen kanssa. Osallistutaan messuille ja tapahtumiin kertomaan SuLVI:n toiminnasta ja LVI-alasta. Kirkastetaan SuLVI-kuvaa, miksi kannattaa olla jäsen.

### **Toimiston henkilöstö**

Tiina Strand toiminnanjohtaja, Kaija Ruokonen jäsen- ja talusasioden sekä toimistonhoitaja, Anne Valkama viestintäsuunnittelija, Antti Heinonen koulutuspäällikkö ja Jonna Hoikka koulutussihteeri.

### **Toimitilat**

SuLVI:n vapaana olevat tilat on pääosin vuokrattu.

### **Viestintä**

Viestintää parannetaan erityisesti jäsenistölle. Talotekniikkalehden jokaisessa numerossa on SuLVI:n sivut. Sivujen sisältöä teemoitetaan ja monipuolistetaan.

### **Jäsenistö**

Vuoden aikana toimiston henkilöstö ja hallituksen jäsenet jatkavat jäsenyhdistysten aktiivointia saamaan oman alueensa potentiaalisia jäsen ehdokkaita jäseneksi. Jäsenyyden hyödyistä viestitään ja yhteistoimintaa kehitetään.

Potentiaalisia yhteistoimintajäseniä lähestytään. Yhteistoimintajäsenyyden hyödyistä viestitään ja yhteistoimintaa kehitetään.

**Koulutus**

Koulutustoimintaa tehostetaan ja kehitetään monin keinoin. Koulutusmarkkinointiin panostetaan. Koulutuspäällikkö vastaa koulutuksen kehittämisestä. Uusia koulutuksia käynnistetään, koulutustarpeita kartoitetaan ja yhteistyöverkostoa kehitetään. Aktivoidaan jäsenyhdistyksiä yhteistyöhön oman alueensa muiden henkilöjärjestöjen ja oppilaitosten kanssa koulutustilaisuuksien suunnittelussa ja käytännön järjestelyissä.

**Pätevyudet**

Pätevyystoimintaa jatketaan ja kehitetään. FISE Oy kehittää järjestelmänsä.

**Kansainvälinen toiminta**, <http://www.sulvi.fi/kv-toiminta/>

**FINVAC** toimii jäsenyhteisöjensä yhteistyöelimenä päätehtävänä keskinäisen yhteistyön edistäminen ja kansainvälisten yhteyksien hoitaminen sekä tutkimus- ja kehitystoiminnan edistäminen. FINVAC välittää jäsenille tietoa tärkeistä kansainvälistä tapahtumista ja seuraa EU:n lainsäädäntöä ja välittää siitä tietoa jäsenkunnalle.

Rakennusten energiaseminaari ja CE-seminaari

FINVAC järjestää yhteistyössä SuLVIn ja VSF:n kanssa *CE-merkintä ja muut EU-säännökset LVI-suunnittelussa* -ajankohtaisseminaarin 25.1.2017 Ympäristöministeriön pankkisalissa.

FINVAC järjestää rakennusten energiatekniikkaa ja -taloutta käsittelevän *Rakennusten energiaseminaari 2017* -asiantuntijaseminaarin 4.10.2017 Finlandia-talolla. SuLVI on aktiivisesti järjestelyissä mukana.

SuLVI tiedottaa Rehvan, ASHRAEn ym. kansainvälisistä tapahtumista. SuLVI markkinoi REHVAn tuottamaa materiaalia

Virolaisen sisarjärjestön EKVÜn kanssa yhteistyötä jatketaan.

Hallituksen hyväksymä **24.3.2017**