



# Toimintakertomus 2012



# SISÄLLYSLUETTELO

<b>TOIMINTAYMPÄRISTÖ VUONNA 2012</b> .....	4
Vuodesta 2012 tuli kohtuullinen .....	4
Uudisrakentaminen nihkeää, korjaaminen kasvoi LVI-urakoinnissa .....	4
<b>LIITON TOIMINNAN PAINOPISTEET</b> .....	5
<b>ENERGIATEHOKKUUS</b> .....	5
Rakennusmääräykset .....	5
Kohti lähes 0-energia rakentamista .....	5
<b>STRATEGIOIDEN TOIMEENPANO</b> .....	6
<b>OSAAMISEN VARMISTAMINEN</b> .....	6
Korkea-asteen koulutus .....	6
Ammatillinen peruskoulutus .....	7
Näyttötutkinnot .....	7
Tiedekorkeakoulutus .....	7
Talotekniikka- ja rakennusalan koulutus .....	7
Tutkintotoimikunnat .....	7
Opiskelijatahtumat .....	8
<b>TOIMIALA-ASIAT</b> .....	8
Suhdanne- ja markkinatieto .....	8
Terve yritystoiminta .....	8
Harmaan talouden torjunta .....	8
Työturvallisuus ja työhyvinvointi .....	9
<b>TYÖMARKKINAT</b> .....	9
Työehdot .....	9
TES-työryhmät .....	10
<b>JÄSENYYS JA JÄSENPALVELUT</b> .....	11
Liiton 90-vuotisjuhlat .....	11
Jäsenpalvelu .....	11
Jäsenedut .....	11
LV-/IV-pakettirekisteri .....	12
LVI-asennuksen vuosikirja 2013 .....	12
LVI-Treffit .....	12
Lakiasiat .....	12
Neuvonta ja oikeudenkäynnit .....	12
Koulutus .....	12
Neuvottelut ja työryhmät .....	12
Tiedotus ja vaikuttaminen .....	13
Käytäntö lakiasioiden hoidossa .....	13
<b>VIESTINTÄ JA VAIKUTTAMINEN</b> .....	13
Ulkoinen vaikuttaminen ja viestintä .....	13
Sisäinen viestintä .....	14
Yhteistoimintakumppanit .....	14
<b>KANSAINVÄLISET ASIAT</b> .....	16
PM-koulutusyhteistyöryhmä .....	16
<b>HALLINTO</b> .....	16
Vuosikokoukset .....	16
Hallitus 4.12.2012 saakka .....	16
Johtokunta .....	17
Talous ja toiminnantarkastajat .....	17
Valiokunnat .....	17
Liiton edustus eri elimissä .....	18
Henkilökunta ja toimisto .....	19
<b>TAPALS OY</b> .....	20
<b>LIITON JÄSENET 31.12.2012</b> .....	20

## LVI-asennuksen visio 2015

LVI-asennus on arvostettu ja imagoltaan myönteinen rakennusten tekniset järjestelmät yhdistävä toimiala. Tekninen ammattiosaaminen on vahvaa ja sekä palvelukonseptit että prosessit on hiottu toteuttamaan tilojen omistajien ja käyttäjien sisäolosuhteet yksilöllisesti, taloudellisesti, tehokkaasti ja ympäristöystävällisesti. Palvelu- ja toimitusketjussa LVI-asennus profiloituu loppuasiakkaan tuntijana.

## LVI-TU ry:n tehtävä ja visio

LVI-Tekniset Urakoitsijat LVI-TU ry on LVI-alalla toimivien asennus-, huolto- ja urakointiyritysten toimiala- ja työnantajajärjestö. Sen tehtävänä on jäsenten ja LVI-alan toimintamahdollisuuksien edistäminen.

LVI-TU on vahva, kattava ja kehittävä erikoisurakoinnin liitto, joka yhdistää LVI-urakoinnin ja palvelutoiminnan eri sektoreita edustavien, eri puolilla maata sijaitsevien erikokoisten yritysten yhteiset tarpeet tehokkaaksi edunvalvonnaksi.

LVI-TU toimii kiinteistö- ja rakennusklusterissa yhteistyökykyisesti koko LVI-alan tavoitteiden hyväksi.

Liiton jäsenet ovat luotettavia, dynaamisia ja kannattavia yrityksiä. Ne toimivat yhteistyössä asiakkaiden ja toimialan muiden osaajien kanssa kehittääkseen LVI-talotekniikan vaikuttavuutta hyvän sisäympäristön luomisessa ja hallinnassa.

## Yhteenveto 2012

- LVI-asennusmarkkina oli runsaat 3,1 miljardia euroa.
- LVI-asennukset työllistivät noin 14 000 henkilöä.
- LVI-asennuksen strategian 2012 - 2015 toimeenpano käynnistyi.
- Liiton toiminnan painopisteinä olivat energiatehokkuus ja osaamisen varmistaminen.
- Ala juhli 90 vuotta järjestäytyntä LVI-työnantajatoimintaa.

LVI-Tekniset Urakoitsijat LVI-TU ry | Lönnrotinkatu 4 B, 00120 Helsinki  
puh. 020 7435 750 | info(at)lvi.tu.fi | lvi.tu.fi

# 1

## TOIMINTAYMPÄRISTÖ VUONNA 2012

Euroalueen velkakriisi lisäsi epävarmuutta viime vuonna merkittävästi. Epävarmuus ja rahoituksen vaikeutuminen huononsivat kotitalouksien ja yritysten luottamusta ja investointihalukkuutta. Ennakkotietojen mukaan euroalueen bkt supistui 0,4 % ja Suomen 0,2 %. Yksityinen kulutus kasvoi 1,6 %. Investoinnit vähenivät 2,9 %. Inflaatio oli 2,8 % ja työttömyysaste 7,7 %.

### Vuodesta 2012 tuli rakentajille kohtuullinen

Odotettua paremman loppuvuoden johdosta rakentamisen vuosi kokonaisuudessaan oli ennakoitua parempi. Tosin valtion tukeman asuntotuotannon aloitukset jäivät alhaiselle tasolle viime vuonna.

Talonrakentamisen uudistuotannon volyyymi laski vuonna 2012 arviolta noin 8,5 % ja vaikka korjaaminen lisääntyi, talonrakentamisen kokonaismäärä supistui noin 3 %. Sekä yksityiset että julkiset hankkeet vähenivät viime vuonna. Uusia talonrakennustöitä käynnistettiin koko maassa ennakkotietojen mukaan noin 32,9 miljoonaa kuutiometriä ja asuntoja aloitettiin noin 28 800.

Rakentaminen työllisti keskimäärin 175 000 henkilöä.

### Uudisrakentaminen nihkeää, korjaaminen kasvoi LVI-urakoinnissa

Uudisrakentamisen osuus LVI-asennusyrietysten liikevaihdosta on lähes 40 %, ja uustuotannon volyymin lasku näkyi myös urakoitsijoiden liikevaihdoissa. Vuodenvaihteessa uudisrakentamisen tila kääntyi kehnohkoksi.

Korjausrakentaminen jatkoi tasaista kasvuaan. Rakennuskannan ikääntyessä taloteknisiin peruskorjauksiin on todellista tarvetta. Putkiremonttien lisäksi alaa työllistivät lämmitystapamuutokset ja energiatehokkuutta parantavat toimenpiteet. Tosin heikko talouskasvu vähensi rohkeutta muiden kuin asuinrakennusten korjaamiseen, jotka nekin usein käynnistyivät pakon sanelemina.

Taloyhtiöiden välttämättömien putkiremonttien aloittamista jarruttivat epävarma taloustilanne, tärkeiden tukien loppuminen sekä pankkien varovaisuus ja marginaalien nosto.

LVI-urakoinnin volyyymi kasvoi jonkin verran, ja arvo säilyi edellisvuoden tasolla runsaassa 3,1 miljardissa eurossa. Ala työllisti noin 14 000 henkeä.

Lähes puolella jäsenistä liikevaihto nousi vuonna 2012 ja se laski joka kolmannella yrityksellä. Kapasiteetin vapautuminen uudisrakentamisesta johti kiristyvään kilpailuun ja hintojen laskuun. Suhdanekyselyihin vastanneet yritykset ilmoittivat tehtyjen ja tarjottujen urakkahintojensa pudonneen vuoden aikana lähes 10 %:lla. Kannattavuus oli hyvä 60 %:lla yrityksistä, hyvä 25 %:lla ja heikko 15 %:lla.

Vuodenvaihteessa LVI-alan tilauskanta ja työllisyystilanne olivat melko hyvät: tilauskanta riittää runsaaksi neljäksi kuukaudeksi ja lomautettuna oli vain 5 % työvoimasta. Vaikka yritykset arvioivat vähentävänsä lähiaikoina henkilöstöään, pätevistä työnjohtajista on pysyvä pula.

## 2

### LIITON TOIMINNAN PAINOPISTEET

LVI-Tekniset Urakoitsijat LVI-TU ry:n toiminnan painopisteet vuonna 2012 olivat:

- energiatehokkuus ja 2012 säännöksiin läpivieminen jäsenistöön
- strategian 2012 - 2015 toimeenpanon käynnistäminen
- osaamisen varmistaminen

Muut keskeiset asiat:

- liiton 90-vuotisjuhlatoimenpiteet
- LVI-asennuksen imago
- LVI-asennusten luvanvaraisuus

## 3

### ENERGIATEHOKKUUS

#### Rakennusmääräykset

Korjausrakentamisen määräykset sekä uusi energiatodistuslaki astuvat voimaan vuonna 2013. Määräykset ohjaavat energiatehokkuutta parantaviin toimenpiteisiin luvanvaraisen korjaamisen yhteydessä. LVI-alan yrityksille se merkitsee lisää korjaustöitä sekä lämmitystavan muutosprojekteja.

Uudisrakentamisen energiatehokkuusmääräykset tulivat voimaan 1.7.2012. Siirtyminen kokonaisenergiatarkasteluun sekä eri energiamuotojen huomioiminen on iso muutos ja vahvistaa edelleen vesikiertoisin lämmitysmuodon asemaa. LVI-TU oli muiden toimialan järjestöjen kanssa mukana laadintaprosessissa ja lausuntovaiheessa.

LVI-TU oli mukana myös työryhmätyöskentelyssä, jossa viimeisteltiin korjausrakentamisen energiatehokkuusmääräyksiä sekä uutta energiatodistuslakia. Näin LVI-TU vaikutti määräysten sisältöön yhdessä muiden toimialajärjestöjen kanssa annetuilla lausunnoilla.

Rakennusmedia julkaisi oppaan uusista energiamääräyksistä, ja LVI-TU oli osallistui oppaan ohjausryhmätyöhön. Lisäksi LVI-TU on kertonut jäsentiedotteissaan säännöllisesti uusien määräysten sisällöstä.

#### Kohti lähes 0-energiarakentamista

Suomessa siirrytään 2021 kaikessa uudisrakentamisessa lähesnollaenergia rakentamiseen eli vuositasolla rakennus kuluttaa erittäin vähän energiaa. LVI-TU on ollut mukana Build Up Skills -hankkeessa. Siinä arvioidaan, mitä osaamisen muutoksia tarvitaan työmaalla, jotta nollaenergiarakentaminen voi toteutua.

## 4

### STRATEGIOIDEN TOIMEENPANO

LVI-TU käynnisti LVI-asennuksen ja liiton strategioiden toimeenpanon välittömästi niiden valmistuttua vuoden 2011 lopulla. Asiantuntijoista ja yritysedustajista muodostettiin kehittämissyörymiä, joiden tehtävänä on laatia LVI-asennusyritysten käyttöön konkreettisia toimenpidemalleja strategisista päämääristä valittujen painopisteiden toteuttamiseksi.

Liitto aloitti strategioiden toimeenpanoprosessin käynnistämällä työehtosopimuksen kokonaisuuksien yhdessä Rakennusliiton kanssa. Lisäksi liitto edisti alan auktorisointia (luvanvaraisuutta) yhdessä Kiinteistö- ja rakentamisklusterin sekä muun muassa ympäristöministeriön, sosiaali- ja terveystieteiden ministeriön, Finanssialan keskusliiton ja vesi-instituutti Wanderin kanssa.

Vuonna 2012 valmisteltiin seuraavat raportit:

- Jakelutiet ja materiaalivirrat
- Ammattitaitoisen työvoiman ja työvoiman ammattitaidon varmistaminen
- Työturvallisuus ja työhyvinvointi
- Asennustyön sujuvuus ja työajan käyttö
- Suunnittelu-, tarjous- ja työmaaprosessien virtaviivaistaminen

LVI-TU lähetti raportit loppuvuonna 2012 ja alkuvuonna 2013 jäsenilleen, ja tukee niiden hyödyntämistä porrastetulla viestinnällä ja ajankohtaistapahtumilla.

Toimintavuoden lopulla LVI-TU käynnisti toimenpiteet vuoden 2013 tavoitteiden saavuttamiseksi kokoamalla tarvittavat kehittämissyörymät.



## 5

### OSAAMISEN VARMISTAMINEN

Osaamisen varmistaminen oli eräs toimialastrategian kehittämiskohteista LVI-TU:ssa vuonna 2012. Työryhmä laati työskentelyn tuloksena raportin ja "Ammattitaitoisen työvoiman ja työvoiman ammattitaidon varmistaminen" -toimenpidesuosituksen. Raportin keskeisenä viestinä oli osaamisen kehittämisen liittäminen yrityksen liiketoimintasuunnitelmiin.

#### Korkea-asteen koulutus

Suurin haaste LVI-alan koulutuksessa oli vuonna 2012 ammattikorkeakoulujen aloituspaikkojen vähyys. LVI-alan insinöörejä koulutettiin yhteensä seitsemässä ammattikorkeakoulussa. Noin 170 henkilöä valmistui LVI-alan eri "koulutusputkista".

Vuonna 2012 ammattikorkeakoulutuksen tilanne oli selkeästi paranemassa, mutta aloituspaikkojen määrän maltillinen kasvu ei ole riittävä. Tämän johdosta LVI-TU järjesti tapaamisen opetus- ja kulttuuriministeriön ammattikorkeakoulutuksesta vastaavien virkamiesten sekä LVI-talotekniikkateollisuus ry:n ja Suomen LVI-liitto SuLVI ry:n kanssa. Tapaamisessa sovittiin, että ministeriö omalta osaltaan edesauttaa aloituspaikkoihin liittyvien paikallisten päätösten tekoa siten, että LVI-alan aloituspaikkojen määrää voitaisiin lisätä.

LVI-TU osallistui lisäksi aktiivisesti ammattikorkeakoulujen LVI-opettajien tapaamisiin ja neuvottelukuntien työskentelyyn Metropoliasa ja Tampereen ammattikorkeakoulussa.

## **Ammatillinen peruskoulutus**

Vuonna 2012 talotekniikan perustutkinto oli tarjolla 48 opetuspisteessä eri puolilla Suomea. Aloituspaikkoja oli tarjolla yhteensä 1 168 ja ensisijaisia hakijoita oli 1 932. Talotekniikan perustutkinto oli jollakin sijalla hakulomakkeessa oli 6 825 henkilöllä. Vuonna 2012 talotekniikan perustutkinnon vetovoimaluku oli 1.65 eli se oli lisännyt suosiotaan edellisvuoteen verrattuna.

## **Näyttötutkinnot**

Putki- ja ilmastointiasentajan ammattitutkinnot uudistuivat vuonna 2012. Uusissa tutkinnon perusteissa oli mukana myös osaamisala palveluliiketoimintaan suuntautuen. Uudistuneet tutkinnon perusteet vastaavat hyvin työelämän osaamistarpeita.

Putki- ja ilmastointiasentajan erikoisammattitutkinnot olivat uudistuneet jo vuonna 2011. Nämä tutkinnot tuottavat muun muassa A1:n edellyttämän koulutuspohjan työnjohtajien kelpoisuusvaatimuksissa.

LVI-TU tiedotti uusista tutkinnoista jäsenistöään aktiivisesti. Liitto vaikutti myös tutkintotoimikunnissa siihen, että tutkintotilaisuudet voitaisiin järjestää mahdollisimman sujuvasti työnteon aikana.

## **Tiedekorkeakoulutus**

Aalto-yliopistossa pääaineena LVI-tekniikkaa opiskelee noin 10 opiskelijaa/ vuosikurssi; se on edelleen liian alhainen tarpeeseen nähden. Tampereella ja Lappeenrannassa voi myös opiskella LVI:tä lähellä olevia aiheita.

## **Talotekniikka- ja rakennusalan koulutustoimikunta**

Talotekniikka- ja rakennusalan koulutustoimikunnassa on LVI-alan edustajana ollut Arvo Ylönen LVI-TU:sta ja henkilöstöpäällikkö Karl-Erik Lundberg YIT Kiinteistötekniikka Oy:stä.

## **Tutkintotoimikunnat**

LVI-TU:n edustajina Opetushallituksen nimittämässä tutkintotoimikunnissa vuonna 2012 toimivat:

### *Putkiasentajan tutkintotoimikunta*

Toimitusjohtaja Jari Laitinen, Putkiwuorio Oy  
Toimialapäällikkö Arvo Ylönen, LVI-TU (9/2012 asti)  
Asiantuntija Juha-Ville Mäkinen, LVI-TU (9/2012 alkaen)

### *Ilmastointiasentajan tutkintotoimikunta*

Projektipäällikkö Timo Kouvo, YIT Kiinteistötekniikka Oy  
Toimitusjohtaja Kari Kallio UVL Talotekniikka Oy

### *Teknisen eristäjän tutkintotoimikunta*

Toimitusjohtaja Jyrki Hämäläinen, Hewaco Oy



## Opiskelijatapahtumat

Kuopiossa toukokuussa järjestetyssä Taitaja 2012 -tapahtumassa putkiasennuksen kilpailuun osallistui kahdeksan kilpailijaa. Kilpailuaika oli kolme päivää, jonka aikana tehtiin kolme tehtävää. Ilmastointiasennuksen kilpailuun osallistui myös kahdeksan kilpailijaa ja voittajaksi tuli Simo Karhu Pohjois-Karjalan koulutuskuntayhtymästä.

Euroskills 2012 -ammattitaidon EM-kisat pidettiin Leipzigissä. Putkiasennuksessa Suomea edusti Joonas Immonen Lappeenrannasta.

Vuoden 2012 Next Step -messut järjestettiin Helsingissä. LVI-TU vastasi LVI-toimialan yhteisen messuosaston toteutuksesta.

Vuoden 2012 Studia -messut järjestettiin Helsingin messukeskuksessa. LVI-TU oli järjestelyissä mukana yhdessä Suomen LVI-liitto SuLVI:n kanssa.

## Oppilaitosyhteistyö

LVI-TU kävi vuoden 2012 aikana LVI-ammattikorkeakouluissa kertomassa alan työ- ja lopputyö-mahdollisuuksista.

# 6

## TOIMIALA-ASIAT

### Suhdanne- ja markkinatieto

LVI-TU toteutti keväällä ja syksyllä suhdanneselvitykset sekä valtakunnallisesti että niistä maakunnista, joista oli saatu vähintään kymmenen vastausta. Liitto osallistui myös Rakennusteollisuus RT ry:n (RT) suhdannekatsausten laadintaan.

Liitto pyrki viestinnällä tasaamaan vuosittaisia ruuhkahuippuja korostamalla, että linjasaneerauksia voi tehdä talvellakin.

Wetterstrand Consulting teki LVI-asennuksen strategiaan liittyen liitolle selvitykset LV- ja IV-tuotteiden materiaalivirroista.

### Terve yritystoiminta

LVI-TU oli mukana RT:n yhteisessä työryhmässä, jonka tehtävänä oli vahvistaa yhteisesti hyväksytyjen pelisääntöjen ja eettisesti oikeiden toimintatapojen toteutumista yritysten toimintakulttuureissa (muun muassa RT:n yhteiset pelisäännöt työturvallisuusrikkeisiin puuttumiseksi).

Liitto tarjosi urakoitsijoille mahdollisuuden oman pätevyyden ja osaamisen lisäämiseen järjestämällä YSE-kursseja jäsenetuhintaan. LVI-TU:n hilökunta myös toteutti työsuhde- ja TES-koulutusta jäsenistölle.

### Harmaan talouden torjunta

Liitto keskittyi harmaan talouden torjunnassa vuonna 2012 veronumeron käyttöönoton varmistamiseen. Se laati veronumerosta useita artikkeleita ja lähetti siitä erillisiä muistutuksia.



Harmaan talouden torjunnan seuraava suuri askel otetaan kansallisella tasolla vuonna 2014, jolloin uudet tiedonantovelvollisuuksia koskevat lait tulevat voimaan. Viime vuonna liiton henkilöstö oli mukana valmistelemassa lakeja koskevia lausuntoja. Liitto osallistui myös työryhmiin, joissa lakien vaatimien velvoitteiden toteuttamista pyrittiin helpottamaan.

## Työturvallisuus ja työhyvinvointi

Vuoden 2012 yhtenä strategisena painopisteenä LVI-TU:ssa oli työturvallisuus ja työhyvinvointi.

Työturvallisuutta ja työhyvinvointia pohtineen strategiaryhmän loppuraporttina laadittiin Työturvallisuuskansio, jota jäsenyritykset voivat käyttää suunnitellessaan yritystensä lakisääteisiä ja vapaaehtoisia työturvallisuus- sekä työhyvinvointiasioita.

Liiton yhteistyökumppanina työturvallisuuden edistämiseksi oli Fennia, jonka kanssa LVI-TU järjesti Työturvallisuusteko 2012 -kilpailun. Sen voitti LVI-Trio Oy Vantaalta. Palkinto luovutettiin voittajalle liiton FinnBuild-messujen yhteydessä järjestämällä LVI-Treffeillä.

Rakennusteollisuus RT ry:n kampanjaan yritysten ja yritysjohtajien sitoutumisesta työturvallisuustason nostamiseksi sitoutui kaksitoista LVI-TU:n jäsenyritystä.

Perinteiseen tapaan liitto osallistui Telinetorstai-tapahtumaan.

# 7 TYÖMARKKINAT

## Työehdot

### *Toimihenkilöt*

Toimihenkilöille on voimassaoleva työehtosopimus ajalle 1.5.2012 - 31.5.2014.

Ammattiliitto Pro ja talotekniikka-alan työnantajaliitot (LVI-TU, PALTA, STTA) neuvottelivat raamisopimuksen pohjalta. Osapuolet saavuttivat neuvottelutuloksen työehtosopimusneuvotteluissa 22.11.2011.

Vuonna 2012 palkkoja korotettiin yleiskorotuksella 1.5.2012 alkaen 2,4 %, lisäksi kertakorvaus 150 €. Osa yleiskorotuksesta, 0,8 %, voidaan sopia myös yrityskohtaisesti. Elinkeinoelämän keskusliiton palkkatilaston mukaan toimihenkilöpalkat nousivat 5,2 % eli palkkaliukuma oli suurempi kuin sopimuskorotus.

Liittojen toimihenkilöiden palkkausjärjestelmän käyttöönottoa ja toimivuutta varten perustettu työryhmä jatkaa toimintaansa. Se valmisteli muun muassa palkkausjärjestelmän käyttöönottoa helpottavaa opaskirjaa ja koulutuskiertuetta.

### *Työntekijäsopimukset*

LVI-TU sopi vuonna 2012 Rakennusliiton kanssa työehtosopimuksen ajalle 1.3.2012 - 28.2.2014. Osapuolet saavuttivat neuvottelutuloksen ennen sopimuskauden umpeutumista.

Palkkojen yleiskorotus oli 2,4 % 1.3.2012 alkaen.

Työehtosopimuksen teksteihin tuli muutoksia erikoisetumiehen sekä aikatöiden etumiehen osalta. Lyhyissä flunssatyypisissä sairauspoissaoloissa paikallinen ilmoitusmenettelystä sopiminen tuli mahdolliseksi. Samalla osapuolet sopivat työehtosopimuksen kokonaisuudistuksen käynnistämisestä kesäkuussa 2012.

Liitto aloitti Rakennusalan terveys ja kehittämishanketyön (RATE-hanke) yhdessä Rakennusteollisuuden, Rakennusliiton ja Ammattiliitto Pron kanssa. Työryhmä on yksi työehtosopimuksen uusista työryhmistä.

LVI-TU osallistui myös Elinkeinoelämän Keskusliiton paikallista sopimista koskevan työryhmän työskentelyyn.

#### *Liittojen väliset erimielisyysneuvottelut ja oikeudenkäynnit*

LVI-TU:n ja toimihenkilöitä edustavan Pron välillä ei ollut vuoden aikana erimielisyysneuvotteluja eikä oikeudenkäyntejä. LVI-TU:n ja Rakennusliiton välillä käytiin 9 erimielisyysneuvottelua ja yksi oikeudenkäynti Työtuomioistuimessa.

#### *Ansiokehitys*

LVI-toimialan työntekijöiden ansiot nousivat 3,1 % edellisen vuoden toiseen neljännekseen verrattuna.

#### *Sosiaalikulujen kehitys*

Sosiaalikulut olivat vuoden lopussa LV-urakointiyhteisöissä keskimäärin palkkasumman 1 990 000 euron osalta 73,5 % ja palkkasumman 1 990 000 euron ylittävältä osalta 76,9 %.

#### *Työtaistelut*

Vuonna 2012 ei ollut työtaisteluita.

## **TES-työryhmät**

#### *TES-tekstiryhmä*

Antila Esa, Are Oy  
Hälinen Ville, LVI-Aitta Oy  
Kallio Kari, UVL Talotekniikka Oy  
Nyman Pasi, Lahden LVI-Talo Oy  
Ruuhonen Tuomas, Lemminkäinen Talotekniikka Oy  
Virtanen Aimo, YIT Kiinteistötekniikka Oy

#### *Putkiasennusalan urakkahinnoitteluryhmä*

Kallio Kari, UVL Talotekniikka Oy  
Liutu Marko, YIT Kiinteistötekniikka Oy  
Mäki Juha-Pekka, AJ Eurolämpö Oy

#### *Ilmastointiasennusalan urakkahinnoittelutyöryhmä*

Kallio Kari, UVL Talotekniikka Oy  
Korpela Juha, YIT Kiinteistötekniikka Oy

#### *Putkieritysalan urakkahinnoitteluryhmä*

Hämäläinen Jyrki, Hewaco Oy

Liiton toimiston edustajina työryhmissä toimivat Jari Syrjälä, Pertti Aaltonen, Pia Kilpeläinen ja Arvo Ylönen.

## 8

# JÄSENYYS JA JÄSENPALVELUT

### Liiton 90-vuotisjuhlat

LVI-TU:n juuret ulottuvat vuoteen 1922, jolloin perustettiin Putkijohtotyönantajainliitto. Monien värikkäidenkin vaiheiden jälkeen alan eri työnantaja- ja elinkeinopoliittisten yhdistysten toiminta koottiin yhteen liittoon, LVI-Tekniset Urakoitsijat LVI-TU ry:hyn, joka aloitti toimintansa 2002. Toimintavuonna juhlistettiin liiton 90-vuotistaivalta.

Liiton historiikin ”Pitkä putki” kirjoitti fil.kand. Lauri Seppänen, ja se julkistettiin 90-vuotisjuhlassa Helsingissä Kalastajatorpalla 12.10. Historiikista tehtiin video, joka sai ensiesityksensä juhlassa. Video löytyy YouTubesta. Juhlaan osallistui runsaat 260 kutsuvierasta ja jäsentä.

Juhlapostimerkin suunnitteli Jarkko Narvanne.

Juhlavuoden kunniaksi liitto lahjoitti 10 000 euroa Unicefin Schools for Asia -ohjelmaan vesija saniteettihuollon järjestämiseksi kouluihin. Liiton jäsenet ja yhteistyökumppanit osallistuivat hankkeeseen, ja lahjoituksen kokonaismääräksi tuli yli 17 000 euroa.



### Jäsenpalvelu

LVI-TU:n jäsenpalvelun päätoteutusmuodot olivat neuvonta ja tiedottaminen. Liitto julkaisi kahdeksan LVI-tiedotetta. Jäsenneuvonta tapahtui pääasiassa puhelimitse ja sähköpostitse. Jäsenyritysten edustajia kävi myös liiton toimistossa neuvontapalavereissa.

Liitto ja sen jäsenyritykset osallistuivat talotekniikan suhdannekatsausten tuottamiseen keväällä ja syksyllä. Samalla liitto toimeenpani selvityksen yritysten tilauskannasta.

Toimintavuoden aikana kaksitoista uutta yritystä liittyi LVI-TU:n jäseneksi.

### Jäsenedut

Toimintavuoden alusta jäsenmaksuun kuuluivat muun muassa seuraavat edut:

- Talotekniikka- ja Rakennuslehti
- Sopimus 20 % alennuksesta Silmäaseman kanssa suojalasiin hankintaan
- Fennian vakuutusetu (Talotekniikkaturva)
- Lindorff-perintäpalvelu
- Työturvallisuuskassi erikoishintaan
- Jäsenhintaan henkilökortit ja LVI-asennuksen vuosikirja

## LV-/ IV-pakettirekisteri

Liitto kehitti pakettirekisterejä käyttäjiltä saadun palautteen mukaisesti.

## LVI-asennuksen vuosikirja 2013

Vuoden 2012 lopulla liitto julkaisi LVI-asennuksen vuosikirjan 2013, joka on LVI-asennusväen kalenteri ja kattava tietopaketti.

## LVI-Treffit

Liitto järjesti yhdessä teollisuuden, tukkureiden ja henkilöjärjestöjen kanssa LVI-Treffit FinnBuild-messujen yhteydessä Helsingin Messukeskuksessa 12.10. Tilaisuuteen osallistui lähes 180 LVI-ammattilaista. Ohjelmassa oli muun muassa suhdannetilanne ja lähiajan näkymät, korjausrakentamisen energiatehokkuusmääräykset ja tulevaisuuden työmarkkinatarpeet.

LVI-Treffeillä LVI-Trio Oy palkittiin vuoden 2012 työturvallisuusteosta.



## Lakiasiat

Liiton lakiasiat sisälsivät vuonna 2012 neuvontaa, jäsenyritysten edustamista työtuomioistuimessa, koulutusta, neuvotteluihin ja työryhmiin osallistumista, tiedottamista sekä lakimuutoksiin ennalta vaikuttamista sekä niiden vaikutusten seuraamista.

## Neuvonta ja oikeudenkäynnit

LVI-TU hoiti pääosin jäsenten laki- sekä työehtosopimusasioita neuvontana ja konsultointina sähköpostitse ja puhelimitse. Liiton itse hoitamia oikeusprosesseja oli vuoden aikana yksi; se ajoi yhden jäsenyrityksen asiaa työtuomioistuimessa. Oikeudenkäynnin lisäksi liitto kävi useampia sovintoneuvotteluita sekä Rakennusliiton että muiden tahojen kanssa oikeusistuimien ulkopuolella ja vältti mahdollisesti seuraavat oikeudenkäynnit.

## Koulutus

Lakiasioihin liittyvää koulutusta liitto järjesti työsopimuslakien ja TES-asioiden perusteista sekä toimihenkilöiden palkkausjärjestelmästä.

## Neuvottelut ja työryhmät

LVI-TU:n lakipalvelut kattoivat myös työehtosopimus-, erimielisyys- sekä muita neuvotteluja. Liitto kävi yhdeksän erimielisyysneuvottelua Rakennusliiton kanssa. Toimihenkilöitä edustavan Pron kanssa erimielisyysneuvotteluita ei ollut. Liiton lakiasioiden hoitoon kuului myös erilaisiin työryhmien työskentelyyn osallistuminen. Niitä olivat sekä työnantajapuolen esimerkiksi Rakennusteollisuus ry:n erinäiset lakiasioihin liittyvät työryhmät (muun muassa työturvallisuutta koskeva työryhmä ja harmaata taloutta pohtiva työryhmä), Elinkeinoelämän keskusliiton paikallista sopimista edistävä työryhmä sekä työnantaja ja työntekijäpuolen yhteisiä työryhmiä (esimerkiksi Rakennusteollisuus ry:n, Rakennusliitto ry:n ja Pro ry:n yhteinen työryhmä koskien Rakennusalan terveys ja kehittämishanketta ja toimihenkilöiden puolella Pron kanssa yhteinen työryhmä koskien toimihenkilöiden palkkausjärjestelmää).

## Tiedotus ja vaikuttaminen

LVI-TU:n lakiasioiden hoitoon kuului jäsenistölle tiedottaminen erilaisista kiinnostavista lakiasioista ja lakiuudistuksista, jotka vaikuttivat jäsenistömme toimintaan. Liitto toteutti tiedotuksen kirjoittamalla artikkeleita, lähettämällä jäsenilleen lyhyitä tietoiskuja sekä järjestämällä koulutusta ajankohtaisista aiheista (esimerkiksi veronumero). Liitto seurasi ja pyrki vaikuttamaan uusien lakimuutosten valmisteluun (esimerkiksi lausunnot ja työryhmätyöskentely).

## Käytäntö lakiasioiden hoidossa

LVI-TU noudatti lakipalveluissaan käytäntöä, jonka mukaan

- neuvonta ja pienet avustavat toimenpiteet ovat maksuttomia,
- työehtosopimusasiat ajetaan työtuomioistuimessa maksutta,
- muissa oikeusistuimissa ja viranomaisissa asioiden ajamisesta perittiin aiheutuneet kulut ja palkkio.

# 9

## VIESTINTÄ JA VAIKUTTAMINEN

Viestinnän tehtävänä oli nostaa ulkoisen ja sisäisen viestinnän keinoin liiton toiminnan painopisteitä esille. Toimintavuoden aikana painopisteinä olivat energiatehokkuus, strategian toimeenpano, korjausvelka, suhdannetilanteen muutokset, 90-vuotisjuhla sekä tes-neuvottelut. RT:n matriisissa LVI-TU:n vastuulla on korjausrakentamisen edistäminen, ja siihen liittyviä asioita viestittiin sekä itsenäisesti että yhdessä RT:n kanssa.

### Ulkoisen vaikuttaminen ja viestintä

Euroalueen velkakriisi lisäsi epävarmuutta. Liiton ulkoisen viestinnän toimenpiteiden tavoitteena oli rakentamisen volyymin turvaaminen laskusuhdanteessa. Liiton tapaamisissa päättäjien kanssa ja viestinnässä korostettiin erityisesti valtion tukeman asuntotuotannon ja korjausrakentamisen kasvattamista.

LVI-asennusalan viestinnässä keskityttiin suhdannekyselyjen tulosten lisäksi muun muassa putkiremontteihin, vuotovahinkojen ja putkien jäätyneiden estämiseen ja energiatehokkuuden parantamiseen sekä LVI-alan suosioon nuorten opiskeluvaihtoihin.

LVI-TU teki putkivuotovahinkojen estämisvaikuttamista yhteistyössä Kiinteistöliiton ja Isännöinti-liiton kanssa.

Ulkoisessa vaikuttamisessa keskityttiin LVI-TU:n ja LVI-asennusalan strategioiden mukaisiin painopisteisiin. Liiton edustajat olivat puhumassa LVI-asennusten luvanvaraisuudesta useissa erilaisuuksissa, muun muassa Korjausrakentaminen 2012 -seminaari, Tavoitteena turvallinen vesi -seminaari ja WSP Vesiturvallisuusfoorumi.

Toimintavuoden aikana liitto julkaisi 18 lehdistötiedotetta tai kiertoartikkelia sekä laati seitsemän yksittäisjuttua. Liitto järjesti myös tiedotustilaisuuksia ja toimittajatapaamisia, joista laajin oli yhdessä LVI-talotekniikkateollisuuden kanssa toukokuussa 2012 järjestetty tilaisuus.

LVI-TU on osakkaana Talotekniikka-Julkaisut Oy:ssä. Liiton edustajana Oy:n hallituksessa oli Perttu Kähäri.

Liitto oli LVI-alan päävastuullinen järjestäjä Next Step -messuilla ja osallistui Studia-messuille. Alalle aikovia varten liitto tuotti rekrytointiaineistoa painottaen LVI-mestarikoulutusta.

### Sisäinen viestintä

LVI-TU varmisti tes-neuvottelujen aikana, että hallinnolla ja jäsenillä oli ajantasainen tieto neuvottelutilanteesta. Harmaan talouden torjuntatoimenpiteistä (veronumero, tilaajavastuulain uudistaminen, ilmoitusvelvollisuus) liitto tiedotti toistuvasti, samoin energiatehokkuusasioista (uudis- ja korjausrakentamisen määräykset, uusi energiatodistus).

Liitto lähetti strategian toimeenpanosta seitsemän sähköistä Strategia uutiset-kirjettä.

Sisäinen viestintä toteutettiin sähköpostitse. Liitto postitti paperitiedotteet niille jäsenilleen, joilla ei ole sähköpostiosoitetta. Liitto jakoi vuoden aikana kahdeksan laajaa tiedotetta sekä noin kolmekymmentä pikatiedotetta ajankohtaisista asioista.

### Yhteistoimintakumppanit

Toimintavuoden tärkeimpiä yhteistyökumppaneita olivat:



#### *Rakennusteollisuus RT ry*

RT:n toiminnan lähtökohta on parantaa rakennusteollisuuden liiketoimintaedellytyksiä. Keskusliiton tärkeimpiin tehtäviin kuuluvat korkean tason yhteiskunnallinen vaikuttaminen sekä viestintä ja suhdanne-ennustetoiminta.

Toimintavuonna RT muutti toiminnan ohjaustaan. Aiemmat RT:n Agendan teemat korvattiin vuonna 2012 tehtäväalueilla. Viisi tehtäväaluetta ovat rakentamisen edistäminen, työvoima, talousrikollisuuden torjunta, rakentamisen ohjaus ja rakentamisen kehittäminen. Vastaavasti Agendan ohjausryhmät muutettiin RT:n johtoryhmälle raportoiviksi asiantuntijaryhmiksi. Tavoitteena on selkiyttää liittoyhteisön toiminnan suunnittelua ja seurantaa sekä varmistaa jäsenyritysten vaikutusmahdollisuus asioiden valmistelussa.

LVI-TU:n edustaja RT:n hallituksessa on liiton puheenjohtaja Henri Juva. RT:n Teknisen urakoinnin toimialan muodostaa LVI-Tekniset Urakoitsijat LVI-TU ry. Toimialajohtajana toimii liiton toimitusjohtaja Jari Syrjälä, joka on RT:n johtoryhmän jäsen.

#### *Suomen Yrittäjät (SY)*

Suomen Yrittäjät on jäsenmäärältään elinkeinoelämän suurin järjestö. SY:n painopisteet ovat yrittäjäpolitiikan edistämässä ja pitkän aikavälin yhteiskunnallisessa vaikuttamisessa. LVI-TU on SY:n toimialajärjestö. LVI-TU:n puheenjohtaja Henri Juva oli toimintavuonna SY:n hallituksen varajäsen ja Pia Kilpeläinen työmarkkinavaltuuskunnan jäsen.

#### *Talotekniikkaliitto ry ja Talotekniikan Keskusliitto ry*

LVI-TU on Talotekniikkaliiton ja Talotekniikan Keskusliiton jäsen. Kertomusvuonna liitot toimivat yhteistoimintajärjestöinä eikä niillä ollut jäseniä palvelevaa toimintaa.

#### *Rakennuspooli*

LVI-TU on edustettuna Rakennuspoolissa, jossa ovat mukana keskeisimmät rakennusalan järjestöt sekä maanpuolustuksen ja huoltovarmuuden kannalta keskeiset viranomaiset. Rakennuspooli jatkoi toimintavuonna poikkeusolojen rakentamisen strategian tekemistä, laati pelastuslaitosten pilot-hankkeen raportin ja järjesti alueellisia valmiusharjoituksia. Liiton edustajana toimi Jari Syrjälä.

#### *Teknisten Urakoitsijoiden Neuvottelukunta (TUN)*

LVI-TU ja STUL muodostavat Teknisen Urakoitsijoiden Neuvottelukunnan (TUN). Neuvottelukunnan tarkoituksena on toimia teknisten urakoitsijoiden elinkeinotoimintaa edistävänä keskustelufoorumina sekä poistaa esiin tulleita, aloille yhteisiä ongelmia.

TUN:n kokoonpano on ollut liittojen puheenjohtajistot täydennettyinä toimitusjohtajilla ja käsiteltävien asioiden mukaisilla asiamiehillä.

Vuonna 2012 Teknisten Urakoitsijoiden Neuvottelukunta teki LVI-TU:n ja STUL:n jäsenille kyselyn rakentamisen laadun ja alan edunvalvonnan parantamisesta. Kyselyyn ja keskustelutilaisuuteen osallistui yhteensä noin 50 yritystä. Vastauksissa ilmeni noin 15 kehityskohdetta, joiden pohjalta TUN käynnisti ”Talotekniikalla laatua rakentamiseen” -hankkeen.

Muina asioina TUN:ssa käsiteltiin muun muassa työmarkkinatilannetta, eurooppalaista ja pohjoismaista yhteistyötä, kohtuuttomia sopimusehtoja, veronumeroa ja LVI-asennuksen ja LVI-TU:n strategioiden toimeenpanoa.

#### *Suomen Messut, FinnBuild-näyttelytoimikunta*

FinnBuild-näyttelytoimikunta valmisteli vuoden 2012 messuja. Messut toteutettiin 9. - 12.10. Helsingin Messukeskuksessa ja niille osallistui lähes 33 000 kävijää. Messujen yhteydessä järjestettiin 12.10. LVI-Treffit. LVI-urakointia näyttelytoimikunnassa edusti Jari Syrjälä.

#### *Talotekniikan energiaryhmä*

LVI-talotekniikkaa edustavat liitot – LVI-talotekniikkateollisuus ry, LVI-Tekniset Urakoitsijat LVI-TU ry, Suomen LVI-liitto SuLVI ry, Suunnittelu- ja konsulttitoimistojen liitto SKOL ry, Talotekniikan Instituutti ja VVS-Förening i Finland rf – aloittivat vuoden 2008 alussa yhteistyön ilmastomuutoksen torjumiseksi ja energiatehokkuuden parantamiseksi. LVI-TU:n edustajana oli Arvo Ylönen.

Vuonna 2012 Talotekniikan energiaryhmä antoi yhteisen lausunnon korjausrakentamisen energiamääräyksistä sekä uudesta energiatodistuslaista. Energiaryhmä ohjasi ja kommentoi uudisrakennusten energiamääräyksistä 2012 tehtyä opaskirjaa sen kirjoitusvaiheessa.

#### *Isännöintiliitto*

LVI-TU oli mukana toteuttamassa putkiremonttibarometriä 2012 kysymysten laadinnassa ja vastausten tulkinnessa ja tiedottamisessa.

#### *Kiinteistö- ja rakentamisfoorumi*

Liitto toteutti tarkoituksenmukaista yhteistyötä Kiinteistö- ja rakentamisfoorumin (KIRA-foorumi) jäsenyhteisöjen kanssa muun muassa energiatehokkuutta, korjausrakentamista ja putkiremontteja koskeissa kysymyksissä. Tärkeitä yhteistyötahoja edellä mainittujen lisäksi ovat STUL, Kiinteistöliitto, RAKLI ja Isännöintiliitto.



## 10

### KANSAINVÄLISET ASIAT

LVI-TU on jäsenenä LVI-urakoitsijajärjestöjen urakoitsijaliitossa GCI-UICP:ssä, joka yhdessä sähköurakointijärjestöjen liiton AIE:n kanssa muodostaa teknisen urakoinnin kattojärjestön CEETB:n. Lisäksi pohjoismaisilla LVI-urakoitsijaliitoilla on oma johtoryhmänsä.

GCI-UICP:n ja AIE:n yhteistyö päättyi vuonna 2012, eikä yhteisiä kokouksia ole toistaiseksi järjestetty. GCI-UICP muutti toimitusjohtajakokousten ajankohtia viime tingassa, eikä niihin lopulta osallistunut edes ryhmän puheenjohtaja. Sofiassa pidettyyn GCI-UICP:n kongressiin ja sääntömääräiseen vuosikokoukseen osallistuivat liiton puheenjohtaja ja toimitusjohtaja.

Pohjoismainen kokous oli Oslossa 18. - 19.4.2012. Asialistalla olivat muun muassa markkina- ja työmarkkina-asiat, nuorten vetovoima- ja koulutuskysymykset, LVI-TU:n strategia, veronumero sekä Eurooppayhteistyön ongelma.

#### PM-koulutusyhteistyöryhmä

Vuosittainen pohjoismaisten ammattiohjaajien tapaaminen oli syyskuussa Malmössä; Suomesta kokoukseen ei osallistunut yhtään ohjaajaa. Työryhmä on toiminut vuodesta 1998 lähtien, mutta suomalaisten ohjaajien osallistuminen on ollut koko ajan hyvin vaisua. Työryhmän agendana on viime vuosina ollut pohjoismaiden koulutusjärjestelmien ja tutkintojen sisällön vertailu sekä vuosittainen ohjaajatapaaminen.

Vuonna 2012 LVI-TU päätti lopettaa osallistumisensa työryhmän toimintaan, koska sen ei nähty tuottavan lisäarvoa suomalaisen LVI-alan koulutukseen eikä se toisaalta kiinnostanut LVI-alan ohjaajia Suomessa. Myöskään Rakennusliitto ei ollut kiinnostunut edustamaan Suomea työryhmässä. Tanska oli päättänyt jättää työryhmän jo aikaisemmin samoista syistä.

## 11

### HALLINTO

#### Vuosikokoukset

LVI-TU:n kevätkokous pidettiin Helsingin Suomalaisella Klubilla 29.5.2012. Läsnä oli 20 yritysedustajaa. Kokouksessa hyväksyttiin liiton toimintakertomus ja tilinpäätös vuodelta 2011.

Liiton syyskokous pidettiin Helsingin Suomalaisella Klubilla 4.12.2012. Läsnä oli 6 yritysedustajaa. Kokouksessa hyväksyttiin liiton toimintasuunnitelma ja talousarvio vuodelle 2013 sekä valittiin hallitus.

#### Hallitus 4.12.2012 saakka

##### *Puheenjohtaja*

Juva Henri, Mikenti-Yhtiöt Oy, Vantaa

##### *Varapuheenjohtaja*

Ville Hälinen, LVI-Aitta Oy, Kajaani

##### *Jäsenet*

Hacklin Jarno

YIT Kiinteistötekniikka Oy, Helsinki

Murto Ismo

LVI-Eristys Murto Oy, Turku

Hellman Guy,  
Amplit Oy, Helsinki

Mäkirinne Juha,  
LVI-Myller Oy, Joensuu

Holopainen Marko  
Consti Talotekniikka Oy, Vantaa

Nieminen Jorma,  
Kustavin Asentajat Ky

Karsten Marcus  
Lemminkäinen Talotekniikka Oy

Parvikoski Pertti  
PGP-Putki Oy, Helsinki

Kauhanen Markku  
LVI-Trio Oy, Vantaa

Pesu Heikki  
Are Oy, Vantaa

Kirjalainen Risto,  
OVL Tekniikka Oy, Helsinki

Saari Heikki  
LVI-Saari Oy, Ylistaro

Kuokkanen Esa  
Turun Vesicenter Oy, Turku

Sieppi Pentti,  
Putkiasennusliike Lämpöluukko Ky,  
Rovaniemi

Liukkonen Kimmo  
EMC Talotekniikka Oy, Helsinki

Tamminen Pasi,  
LVI-Tamminen Oy, Vammala

Loikkanen Markku  
Saipu Oy, Lappeenranta

Viro Jouko,  
Armiputki Oy, Helsinki

Ville Hälinen, LVI Aitta Oy, valittiin liiton varapuheenjohtajaksi syyskokouksessa 4.12.2012. Hallitus kokoontui toimintavuoden aikana neljä kertaa, joista yksi oli puhelinkokous.

Hallituksesta 2012 jäivät pois Risto Kirjalainen, OVL Tekniikka Oy ja Jouko Viro, Armiputki Oy. Uusi jäsen on Jarmo Töyräs, OVL Tekniikka Oy/Oulun Vesi ja Lämpö Oy.

## Johtokunta

Hallituksen keskuudestaan valitseman työvaliokuntana toimivan johtokunnan muodostivat Henri Juva (pj), Ville Hälinen (vpj), Marko Holopainen, Marcus Karsten ja Heikki Saari. Johtokunta kokoontui toimintavuoden aikana yhden kerran.

## Talous ja toiminnantarkastajat

Liiton tuotot ja kulut sekä taloudellinen tilanne ilmenevät tilinpäätöksestä, josta tilintarkastajat ovat antaneet kertomuksensa. Tilintarkastajina on toiminut Kare Kauppinen (KHT) ja hänen varamiheenään Kalervo Ariluoma.

## Valiokunnat

Hallituksen alaisina toimivat seuraavat valiokunnat/työryhmät:

### *Urakoitsijavaliokunta*

Andersson Hannu, OVL Tekniikka Oy  
Järvinen Pekka, Uudenmaan LVI-Talo Oy  
Karppinen Pekka, Are Oy  
Kauhanen Markku, LVI-Trio Oy  
Laitinen Jari, Putkiwuorio Oy  
Ohraluoma Piia, Virtain Putkityö Oy  
Virtanen Aimo, YIT Kiinteistötekniikka Oy

#### *Vaalivaliokunta*

Lamminaho Heikki, Talotekniikan Instituutti  
Malm Esa, Vehmasputki Oy  
Nikula Markku, Maskun Talotekniikkatiimi Oy  
Tykkä Ilkka

Vaalivaliokunnan puheenjohtajana toimi liiton entinen puheenjohtaja, talousneuvos Kauko Piironen.

#### *Historiikki- ja 90-vuotisjuhlatoimikunta*

Henri Juva (pj)  
Ilkka Tykkä  
Kauko Piironen  
Pertti Parvikoski

Sihteerinä oli 28.2. saakka Pertti Aaltonen ja sen jälkeen Jari Syrjälä.

### **Liiton edustus eri elimissä**

#### *Elinkeinoelämän Keskusliitto EK ry (RT:n kautta)*

- Edustajisto: Henri Juva, Mikenti-Yhtiöt Oy, varalla Ville Hälinen.
- Yrittäjävaltuuskunta: Pertti Parvikoski, PGP-Putki Oy

#### *Rakennusteollisuus RT ry*

- RT:n hallitus: Henri Juva, Mikenti-Yhtiöt Oy
- RT:n työmarkkinavaliokunta: Aimo Virtanen, YIT Kiinteistötekniikka Oy
- RT:n yrittäjävaltuuskunta: Pertti Parvikoski, PGP-Putki Oy
- RT:n suhdanneryhmä: Arvo Ylönen
- RT:n vaalivaliokunta: Pertti Parvikoski, PGP-Putki Oy
- RALA ry: Risto Kirjalainen, OVL Tekniikka Oy, varalla Pertti Parvikoski, PGP-Putki Oy

#### *RT:n edustajisto*

- Marcus Karsten, Lemminkäinen Talotekniikka Oy, varalla Jyrki Hämäläinen, Hewaco Oy
- Risto Kirjalainen, OVL Tekniikka Oy, varalla Marko Holopainen, Consti Talotekniikka Oy
- Olli Lintula, Saipu Oy, varalla Guy Hellman, Amplit Oy
- Timo Nummela, Vesinumma Oy, varalla Markku Kauhanen, LVI-Trio Oy

*Rateko Oy*, Johtokunta: Esko Mannermaa, Skanska Talonrakennus Oy

*Talotekniikkaliitto ry*, hallitus: Henri Juva, Pertti Parvikoski, Marcus Karsten, Kimmo Liukkonen ja Heikki Pesu.

*Talotekniikan Keskusliitto ry*, hallitus: Henri Juva, Mikenti-Yhtiöt Oy.

Talotekniikka-Julkaisut Oy, hallitus: Perttu Kähäri, Are Oy.

*Suomen Yrittäjät ry*, hallituksen varajäsen Henri Juva, Mikenti-Yhtiöt Oy.

*CEETB, GCI-UICP*: Jari Syrjälä ja vuosikokouksissa lisäksi puheenjohtaja Henri Juva.

*Teknisten urakoitsijoiden neuvottelukunta*: Henri Juva ja Ville Hälinen sekä liiton toimiston asiamiehet.

*Säätiö L.V.Y.:n valtuuskunta*: Pertti Parvikoski ja Olli Lintula.

## Henkilökunta ja toimisto

Liiton henkilökuntaan kuului vuonna 2012 toimitusjohtaja Jari Syrjälä, asiamies Pertti Aaltonen (28.2.2012 asti), toimistonhoitaja Johanna Ström, toimialapäällikkö Arvo Ylönen sekä lakimies Pia Kilpeläinen. Juha-Ville Mäkinen aloitti LVI-asiantuntijana 1.8.2012. Toimisto toimi liiton omistamissa tiloissa Lönnrotinkatu 4 B:ssä.

*Jari Syrjälä*  
toimitusjohtaja

LVI-Tekniset Urakoitsijat LVI-TU ry,  
Talotekniikkaliitto ry, Tapals Oy

- yleisjohto
- liiton ja toiminnan kehittäminen
- yritystoiminta-asiat
- viestintä ja vaikuttaminen
- yhteydet muihin järjestöihin ja viranomaisiin
- kansainväliset asiat
- talous ja suhdanteet



*Pertti Aaltonen*  
asiamies (28.2.2012 asti)

- työmarkkina-asiat
  - työehtosopimukset
  - työlainsäädäntö
- elinkeinoasiat
  - sopimusehdot
- tietohallinto
- viestintä
  - lvi-pikatiedotteet
  - nettisivut



*Johanna Ström*  
toimistonhoitaja

- jäsenrekisteri ja jäsenyysasiat
- taloushallinto
- LVI-tiedote
- toimistopalvelut
- julkaisumyynti



*Pia Kilpeläinen*  
lakimies

- lakiasiat, neuvonta ja oikeusprosessit
- lainsäädännön seuraaminen
- tes-neuvonta, koulutus
- erimielisyysasiat
- yhteiskunnalliset asiat



*Juha-Ville Mäkinen*  
LVI-asiantuntija (1.8.2012 alkaen)

- ammatillinen koulutus
- työturvallisuus
- tietoliikenneasiat
- tekninen neuvonta rakentamismääryksiin liittyen
- tes-neuvonta



*Arvo Ylönen*  
toimialapäällikkö

- jäsenpalvelu
- työmarkkina-asiat
- LVI-asennusalan tuottavuus
- rakennusten energia-  
tehokkuus
- LVI-alan toimiala-  
yhteistyö
- LVI-asennusalan  
kehitys ja tilastot



## 12

### TAPALS OY

LVI-TU:n omistaman Tapals Oy:n tehtävänä on toteuttaa LVI-TU:n liiketoiminnan muodossa harjoitettava toiminta. Tapals Oy:n toimialana on talotekniikka-alan yritysten toiminnan edistäminen järjestämällä muun muassa koulutusta ja harjoittamalla alaan liittyvää konsultointi-, kustannus-, julkaisu- ja palvelutoimintaa.

Toimintavuoden aikana Tapals julkaisi LVI-asennuksen vuosikirjan ja valmistutti henkilökortteja jäsenyritysten käyttöön.

## 13

### LIITON JÄSENET 31.12.2012.

AGIS Fire & Security Oy  
Ahlfors A. Oy  
Ariston Putkityö Oy  
Air-Konsult Oy  
AJ Eurolämpö Oy  
Akaan Putki Ky  
Ametek Ou  
Amplit Oy  
Andersson Hilding Ab Oy  
Antilan Vesi ja Lämpö Oy  
Aqva Finland Oy  
Arconia Oy  
ArcticSilent Oy  
Are Lining Oy  
Are Oy  
Armiputki Oy  
ASB Urakointi Oy  
Calto Oy  
Castmet Oy  
Consti Talotekniikka Oy  
Eko LVI Oy  
Elvi Oy Talotekniikka  
EMC Emator Oy  
EMC Talotekniikka Oy  
EMC Talotekniikka Suomi Oy  
Entemaro Oy  
Eper Eristys Oy  
Eristys Hewaco Oy  
Eristys Kelvin Oy  
Eristysliike Kolu Ky  
Eristyspalvelu Tuovinen Oy  
Eristysurakointi Heikkinen Oy  
Etelä-Karjalan Talotekniikka Oy  
Farovent Oü  
Firecon Group Oy

Forssan LVI-Kulma Oy  
Forssan LVI-Valmiste Oy  
Global Cool Consults Oy Ab  
Haapajärven LVI-Rakentajat Oy  
Haminan Vesijohtoliike Penttilä Oy  
Hanapojat Oy  
Haveputki Oy  
Heinolan LVI-Piste Oy  
Helsingin Lämmönsäätö Oy  
Helsingin Putkimies Oy  
Herttoniemen LVI-Huolto Oy  
Hewaco Oy  
HT-Air Oy  
Hyttisen Eristysliike Oy  
Hyvinkään E-Putki Oy  
Ilma-Hewaco Oy  
Ilmajoen Putkirakentajat Oy  
Ilma-Rauta Oy  
Ilmastointi Johnsson C. Oy  
Ilmastointi Vähäoja K. Oy  
Ilmastointi-Mikenti Oy  
Ilmatuote Oy  
Imatran LV-asennus Oy  
Installator Ab Oy  
IV-Asennus Ovaska Oy  
Jarmon Eristyspalvelu JEP Oy  
JKL-Hana Oy  
JN-Putki Oy  
JP-Yhtiöt Oy  
Jypro Oy  
Jyväskylän LVI-Palvelu Oy  
Jämsän Vesi ja Lämpö Oy  
K.P. Poltin ja Putki  
Kaakon LVI Oy  
Kallion Putki Oy

Kangasalan Putkilämpö Oy  
 Kar-M2et Karjalainen Ky  
 Kauklahden Lämpöasennus Oy  
 Kaunisto-Yhtiöt Tampere Oy  
 Keski-Suomen Ilmastointihuolto Oy  
 Kiilin Putkitus Ky  
 Kiinteistötekniikka KS Kitek Oy  
 Kisara Oy  
 Korian LVI-Työ Oy  
 Kotkan Lämpö- ja Vesityö Oy  
 Kouvolan Putkityö Oy  
 KR-Airshaft Oy  
 Kuhmon Putkityö Oy  
 Kuopion Lämpölaite Oy  
 Kuopion Talotekniikka Oy  
 Kustavin Asentajat Ky  
 Kuusankosken Vesi- ja Lämpö Oy  
 Lahden LVI-Expertti Oy  
 Lahden LVI-Talo Oy  
 Lahden Putkihuolto Oy  
 Laurin Putkityö Oy  
 Lemminkäinen Talotekniikka Oy  
 Liedon PK-Metalli Oy  
 Liedon Putkityö Oy  
 Lifelight LVI Oy  
 Livite Oy  
 Loimaan HT-Asennus Oy  
 Loviisan Pelti ja Eristys Oy  
 LVI ja Energia Ky JO  
 LVI Kaapu T. Oy  
 LVI Peltonen Oy  
 LVI-Aitta Oy  
 LVI-Arina Oy  
 LVI-Asennus Mainio T  
 LVI-Asennus Peräsaari J. Ky  
 LVI-Asennus Rynnänen J. Oy  
 LVI-Automaatio ja Korjauspalvelu Ky  
 LVI-Bioneerit Oy  
 LVI-Center Koivula Tmi  
 LVI-Eristys Murto Oy  
 LVI-Gerkman Oy Ab  
 LVI-Halli Peltomäki S. Oy  
 LVI-Helin Oy  
 LVI-Kallaveden Putki Oy  
 LVI-Kallio Oy  
 LVI-Kari Mänty Oy  
 LVI-Konsultointi Kaarela Oy  
 LVI-Leinolat Oy  
 LVI-Myller Oy  
 LVI-Niemiset Oy  
 LVI-Nolvi P. Ky  
 LVI-Nordic Oy  
 LVI-Nordtek Oy  
 LVI-Palvelu H. Koivumäki Ky  
 LVI-Palvelu Kurkinen Ky  
 LVI-Palvelu Mauri Ojanen Oy  
 LVI-Saari Oy  
 LVIS-Hokka Oy  
 LVIS-Kivimäki Oy  
 LVI-Soisalo Oy  
 LVIS-Pesoset Oy  
 LVIS-Projektit Oy Imatra  
 LVI-Tamminen Oy  
 LVI-Tapioharju Oy  
 LVI-Trio Oy  
 LVI-työ Iso-Kouvola Oy  
 LVI-Urakointi Paavola Oy  
 LVI-Uusimaa E. Oy  
 LVI-Vesalainen Oy  
 LVI-Viitala Oy  
 LVI-Ässä Ky Rautio  
 LVT-Putki Oy  
 Lähiputki Oy  
 Lämpö- ja Vesilahtola Oy  
 Lämpökarelia Itä-Suomi Oy  
 Lämpökarelia Oy  
 Länsirannikon Ilmastointi Oy  
 Maskun Talotekniikkatiimi Oy  
 Master-Putki Oy  
 Meksport Oy  
 Metallitae Oy Vesi- ja Lämpöjohtopalvelu  
 Mikenti Oy  
 Mikenti Talotekniikka Oy  
 Mikenti-Yhtiöt Oy  
 Modutek Oy  
 Moision LVI-Saneeraus Oy  
 MW-Putki Oy  
 Mällinen Reijo Oy  
 Newliner Oy  
 Newliner Suomi Oy  
 Nokian ERH-Putki Oy  
 Näsin Vesijohtoliike Oy  
 Okun Putkityö Oy  
 ORS Service Oy Ab  
 Oulun Vesi ja Lämpö Oy  
 OVL Tekniikka Oy  
 P. L. Putki Tmi Petri Latvala  
 Pakilan Putki Oy  
 Pek-Asennus Ky  
 Peltolan LVIS-Poltinhuolto Oy  
 Perniön Putkitarvike Oy  
 Perusputki Oy  
 PGP-Putki Oy  
 Pieksämäen Peltityö Heinonen Oy  
 Pihlajamäen Putki Oy  
 Pohjanmaan Putki Oy  
 Pohjanmaan Talotekniikka Oy  
 Pohjolan Lämpö tmi

Poxytec Oy  
PP-Putki Oy  
Prolinesystems Relining Oy  
Puolangan Vesi ja Lämpö Ky  
Putki-Apila Oy  
Putkiasennus H. Karvonen Oy  
Putkiasennus Tino Voitto  
Putkiasennusliike Lämpölukko Ky  
Putkihitsaus Kotka Oy  
Putki-Jussi Oy  
Putkikieppi Oy  
Putkiliike P. Nuora Oy  
Putkipörssi Oy  
Putki-Rex Oy  
Putkiset Oy  
Putki-Suomalainen Oy  
Putkityö Kolehmainen Oy  
Putkityö Kovanen Ay  
Putkityö VePe Oy  
Putki-Valtti Oy  
Putkiwuorio Oy  
Quattroservices Oy  
R.A. Wickholm Oy  
Raahen LVI-Palvelu Oy  
Rauman Lämpö-Kartano Oy  
Rauman Rauta- ja Putkirakenne Oy  
Rinvestia Oy  
Rörman Ab Oy  
Saari Rauno Oy  
Saimaan LVI-Talo Oy  
Saipu Oy  
Sakari Vänskä Oy  
Salon Putkiasennus Oy  
Saneeraus Ake Hirvonen Oy  
Savon LVI-Talo Oy  
Savonlinnan LVI-Palvelu Oy  
Siilin Putkipojat Oy  
Skanska Talonrakennus Oy  
Slussnäs Alf Oy Ab  
Sodankylän LVI-Tuote Oy  
Someron Putkityö Ay  
Suomussalmen Vesi ja Lämpö Oy  
Sähköpeko Etelä-Suomi Oy  
Sähköpeko Oy  
Säkylän SP-Asennus Oy  
Talepolar Oy  
Talotekniikka Forsblom Oy  
Tampereen Putkiasennus Oy  
Tera Oy  
TR LVI-palvelut Oy  
Trison Oy  
TRP Group Oy  
TT-Ilmastointi Oy  
Turun LVI-Urakointi Oy Wikstedt

Turun Putkihuolto Oy  
Turun Putkisto- ja Saneerauseristys Oy  
Turun Putkityö Oy  
Turun Seudun Poltin- ja LVI-Huolto Oy  
Turun Vesicenter Oy  
Turunmaan Putkiala Oy  
Twinputki Oy  
Tyrnävän Putkirakennus Oy  
Töölön Putkiliike Oy  
Uudenmaan LVI-Asennus  
Uudenmaan LVI-Talo Oy  
UVL Talotekniikka Oy  
UV-Putki Oy  
V&S Putki Oy  
Water Boys Oy  
Vehmasputki Oy  
Veljekset Tammi Oy  
Vesi ja Lämpö Moksunen Oy  
Vesijohtoliike Gromoff Oy  
Vesijohtoliike Järviset Oy  
Vesijohtoliike Karvinen R Oy  
Vesijohtoliike Mönkkönen Oy  
Vesijohtoliike Reiman Oy  
Vesijohtoliike Tuominen Esko Oy  
Vesijohtoliike Westerlund H.  
Vesi-Lämpö Vaskela Oy  
Vesi-Masa Oy  
Vesinumme Oy  
Vesiolli Oy  
Vesi-Vasa Oy  
Vesivisa Oy  
Vesi-Vuorisalo Oy  
Vesnom Oy  
Vihdin Vesi ja Lämpö Oy  
Wilén Ky  
Vimare Oy/Putki-Pale  
Virtain Putkityö Oy  
Virtain Vesilämpö Oy  
Vismar Oy  
WP-Putki ja Hitsaus Oy  
YIT Kiinteistötekniikka Oy

Jäseniä 31.12.2012 yhteensä 273.