



## Sähkö- ja teleurakoitsijaliitto STUL ry:n toimintasuunnitelma 2018

Toimintaa linjaavat teemat:

- ❖ Sähköurakoitsijan asema rakentamisessa, sopimus- ja työmaakäytännöt
- ❖ Toisen asteen koulutusreformin seuranta ja sen käytännön toteutukseen vaikuttaminen
- ❖ Digitaalinen hankintaprosessi

# SISÄLTÖ

1 VUODEN 2018 TEEMAT .....	3
2 ALAN EDISTÄMINEN JA EDUNVALVONTA .....	4
Kampanjat ja yhteistyöprojektit .....	4
Kansainvälinen toiminta .....	6
3 JÄSENTOIMINTA .....	6
Jäsenistö .....	6
Jäsenhankinta .....	7
Alueosastotoiminta .....	7
Alueosastokoulutus .....	8
Liittokokoukset 2018 .....	8
Ryhmämatkat .....	8
Tiedottaminen .....	8
Kyselyt ja tutkimukset .....	9
Asiantuntijaryhmät .....	9
Jäsenjärjestöyhteistyö .....	12
4 TUOTTEET JA PALVELUT .....	14
Teknisen asiantuntijahenkilöstön tehtävät .....	14
Koulutus .....	14
Lakiasiantuntijoiden tehtävät .....	15
Lakiosaston toiminnan painopistealueet vuonna 2018 .....	16
Oikeudellinen koulutus .....	17
Kirjat .....	18
Tietokansiot, ST-kortisto ja ohjelmistot .....	18
Lehdet .....	20
www-sivustot .....	21
5 YHTIÖT JA HALLINTO .....	22
Henkilö- ja yritysarviointi SETI Oy .....	22
Sähköalan koulutus- ja tutkimussäätiö .....	23

# 1 VUODEN 2018 TEEMAT

## 1. Sähköurakoitsijan asema rakentamisessa, sopimus- ja työmaakäytännöt

Sähkötekniikan ja talotekniikan osuus ja merkitys rakentamisessa kasvaa jatkuvasti. Tämä ei näy rakentamisen prosessissa eikä sopimuskäytännöissä, vaan on siirrytty enenevässä määrin kokonaisurakoihin aiempien pääurakoitsija-sivu-urakoitsijamallien sijaan.

STUL jatkaa työtä – mahdollisuuksien mukaan yhdessä LVI-Tekniset Urakoitsijat LVI-TU ry:n kanssa – sähköurakoitsijan ja tilaajan kannalta järkevien urakkamuotojen ja sopimusehtojen käytön lisäämiseksi. Pitkän aikavälin tavoitteena on saada talotekniset urakoitsijat vaativissa kohteissa tasavertaisiksi päätoteuttajiksi rakennusurakoitsijan rinnalle. Käytännön vaikutettavia asioita ovat mm. julkisten hankintojen laadulliset kriteerit ja urakoitsijoilta vaadittavat toiminta- ja laatu järjestelmät.

Uusissa kumppanuuspohjaisissa urakkamuodoissa laaja sähköistysosaaminen ja -yhteistyö korostuvat. Sähkösuunnittelijat NSS ry:n kanssa selvitetään, miten sähköurakoitsijoiden ja -suunnittelijoiden yhteistyöllä voitaisiin päästä molempien alojen ja asiakkaan kannalta optimaaliseen lopputulokseen.

## 2. Toisen asteen koulutusreformin seuranta ja sen käytännön toteutukseen vaikuttaminen

Koko toisen asteen ammatillinen koulutus on Suomessa uudistumassa. Aiemmin erilliset nuorisokoulutus ja aikuiskoulutus yhdistetään yhden lainsäädännön alle. Samalla aiempaa selkeästi suurempi osa oppimisesta siirretään työmailla tapahtuvaksi.

STUL lanseeraa opiskelijoiden, opettajien ja työpaikkaohjaajien käyttöön TOPPI-työssäoppimisjärjestelmän. Järjestelmässä tutkinnon perusteissa määritetyt osaamistavoitteet on avattu konkreettisiksi työtehtäviksi, joiden suorittamista eri osapuolet seuraavat kehitetyn sovelluksen avulla.

STUL aktivoi alueosastojen yhteistyötä oppilaitosten kanssa työssäoppimispaikkojen järjestämiseksi mahdollisimman kattavasti opiskelijoille.

## 3. Digitaalinen hankintaprosessi

Koko rakentamisen, myös sähköistyksen, hankintaprosessin digitalisoituminen on kiihtymässä. STUL:n on yhteistyössä tytär- ja osakkuusyhtiöidensä ja alan muiden toimijoiden – STK ry, Sähkötieto ry, NSS ry, Rakennustieto Oy jne. – vaikutettava siihen, että kehitys on jäsenistön kannalta oikeansuuntaista ja että jäsenistöllä on riittävä osaaminen uusien palvelujen ja toimintatapojen käyttöön ottoon. Yksittäisiä seurattavia asioita ovat esim.

- Tuotemallinnus eli BIM
- Tuotteiden vastaavuusmäärittelyt ETIM-tuotetietoympäristössä
- Tarjouskyselyiden määräluettelot
- Sähköinen allekirjoitus
- Alan avoimet tietoväylä- ja rajapintaratkaisut

## 2 ALAN EDISTÄMINEN JA EDUNVALVONTA

### KAMPANJAT JA YHTEISTYÖPROJEKTIT

#### ❖ **Teknisten Urakoitsijoiden Neuvottelukunta**

STUL muodostaa yhdessä LVI-Tekniset Urakoitsijat LVI-TU:n ja Sähkötekniset työnantajat STTA:n kanssa Teknisten Urakoitsijoiden Neuvottelukunnan (TUN), jonka tavoitteena on edistää taloteknistä edunvalvontaa. STUL:n lakiosaston edustajat osallistuvat TUN:n toimintaan ja sen puitteissa toteutettaviin juridisiin yhteistyöprojekteihin.

#### ❖ **Työ- ja elinkeinoministeriössä osallistumme sähköturvallisuuden neuvottelukunnan toimintaan ja otetaan kantaa esillä oleviin sähköturvallisuusaiheisiin.**

#### ❖ **Ympäristöministeriössä seuraamme ja vaikutamme rakentamismääräysten uudistamistyöhön erityisesti energiatehokkuusvaatimusten ja rakennusten paloturvallisuusvaatimusten osalta.**

#### ❖ **Sisäasiainministeriössä vaikutamme paloilmoitinsäädösten muutoksiin.**

#### ❖ **SESKOssa STUL:n edustajat osallistuvat vuonna 2018 uusittavan standardin SFS 6001 valmisteluun.**

#### ❖ **Viestintävirastossa osallistumme vireille tulevien määräysten valmisteluun.**

#### ❖ **Hyvinvointia Sähköllä – Visio 2030**

STUL on mukana Hyvinvointia Sähköllä -hankkeessa, jolla nostetaan suuren yleisen tietoisuuteen modernin sähköistyksen ja kehittyneen sähköverkon merkitystä yleisen hyvinvoinnin mahdollistajana.

Hyvinvointia sähköllä – Visio 2030 havainnollistaa ja konkretisoi sähkön ja sähköistyksen tuomia hyötyjä ihmisille ja yhteiskunnalle.

Liiton edustajat osallistuvat vision kehittämiseen ja sen puitteissa järjestettävien tapahtumien ja viestinnän suunnitteluun. Tärkein tapahtumista on vuosittain Tiedekeskus Heurekaassa pidettävä seminaari, joka vuonna 2018 järjestetään keski- viikkona 25. huhtikuuta.

#### ❖ **Osallistumme Smart Building Finland vakiointiprojektiin yhteistyössä STK:n, NSS:n ja LVI-Infon kanssa. Tavoitteena on vakioida tietomallipohjaisen suunnittelun (BIM) käytäntöjä (propertyset) ja tuotteiden ominaisuuksien määrittelyä geneerisellä tasolla siten, että huomioidaan olemassa olevien standardoitujen tietokantojen tiedot ja tuotteet sekä sähköistysalan käytännöt. Jatkotyön tavoitteena on kehittää tietomallipohjaisen suunnittelun koneluettavuutta siten, että geneerinen vakioitu tieto olisi käytettävissä urakkalaskentaohjelmistoissa. Tämän tarkoituksena on tehostaa urakkalaskentaa, mahdollistaa parempia urakkasopimuksia ja luoda pelisäännöt vaihtoehtoisten tuotteiden hyväksyntäprosessille. Pidemmällä tähtäimellä tavoitteena on luoda käytäntö, jonka mukaan luovutusaineistoon kuuluu As built -tietomalli, joka pitää sisällään As built -tuotetiedot. Kyseinen As built -tietomalli on keskeinen työkalu rakennusten korjaustyössä, ylläpidossa ja huollossa. Yhteistyötä RAKLI:n kanssa tehostetaan.**

#### ❖ **Rakennusten energiatehokkuusdirektiivin muutostyön seuranta ja vaikuttaminen -projektin tavoitteena on vahvistaa rakennusautomaation ja sähköenergian asemaa lähes nollaenergiarakentamisessa energiatehokkuuden ja kysynnänjouston näkökulmasta, rakennusten sisäympäristölaadun hallinnassa ja kunnonvalvonnan tehostamisessa.**

❖ **Osallistumme TAMK:n järjestämään SÄTE-hankkeen ohjausryhmän toimintaan.**

Hankkeen tavoitteena on tuottaa opas pientalojen suunnitteluun: Sähkötehojen hallinta osana rakennuksen energiatehokkuutta.

❖ **Rakennustieto-yhteistyö**

Sähköinfo Oy:n ja Rakennustieto Oy:n yhteistyö etenee uudistettujen julkaisuyhteistyösopimusten mukaisesti ohjausryhmän ohjauksessa. Osapuolet lisäävät tietoisuutta toistensa tietopalvelujen sisällöistä ja kehityshankkeista sekä etsivät yhdessä kiinteistö-, talotekniikka-, sähköistys-, turvallisuus- ja infra-alan ammattilaisia kokonaisvaltaisesti palvelevia sisältöjä ja tietopalvelutuotteita.

❖ **Sähköistysratkaisujen kysynnän edistäminen**

Sähköistysalan palvelujen ja tuotteiden kysyntää vauhditetaan mm. Löydä sähkömies -viestinnällä ja järjestämällä Rakennusmessuille urakoitsijoille ja sähkölaitevalmistajille tilaisuuksia näkyä niiden kuluttajien keskuudessa, joilla on remontointi- ja rakentamisaikkeitä.

**Löydä sähkömies**

Kansalaisia eri rooleissaan – kuluttajina, työyhteisöiden toimijoina, asunto-osa-kehtiöiden edustajina, yrittäjinä, rakennusalan toimijoina jne. – valistetaan myös vuonna 2018 sähköistystä koskevalla viestinnällä Löydä sähkömies -palvelun puitteissa.

Tavoitteena on jakaa tietoa ja herättää ihmisten mielenkiinto ja halu investoida parempaan sähköturvallisuuteen, energiatehokkuuteen, mukavuuteen ja toimivuuteen edistyksellisten sähköistysratkaisujen avulla. Viestintää harjoitetaan monikanavaisesti, valtakunnan kattavasti ja eri vuodenaikojen mukaan kunkin sesongin tyypillisiä sähköistystarpeita esiin nostaen.

Myös vuonna 2018 kannustetaan STUL:n varsinaisia jäseniä liittymään Löydä sähkömies -urakoitsijaksi ja suorittamaan verkkokurssina tarjolla oleva palvelun valmennus.

**Rakennusmessut**

STUL edistää jäsenistönsä ja koko alan myyntiä ja markkinointia järjestämällä näyttelyosaston seitsemille kuluttajille suunnatuille rakennusmessuille.

Messuständeillä esittäytyy sähkö- ja teleurakoitsijoiden lisäksi sähkölaitevalmistajia sekä muita sähköistysalan palvelutarjoajia. Messuille houkuteltaan kävijöitä paikallisen tai valtakunnallisen radiomainonnan ja lehdistötiedotteiden sekä nettiaktiivoinnin avulla.

Vuoden 2018 messuosallistumiset

Asta Rakentaja	Tampere	2.–4.2.
Rakenna ja Sisusta	Turku	9.–11.2.
Rakenna ja Asu ´18	Kuopio	24.–25.2.
Raksa 2018	Lahti	9.–11.3.
Jyväskylän rakennusmessut	Jyväskylä	16.–18.3.
Pytinkimessut	Seinäjoki	24.3.–25.3.
Omakotimessut Myyrmäki-halli	Vantaa	Lokakuu 2018

**Ammattimessut**

STUL, Sähköinfo ja SETI osallistuvat Jyväskylässä 7.–9.2.2018 järjestettäville SähköTeleValoAV-messuille.

STUL osallistuu muiden sähköalan järjestöjen (Sähkösuunnittelijat NSS ry, Sähköteknisen Kaupan Liitto STK ry, Sähköinsinöörit SIL ry, Energiateollisuus ry,



Sähköturvallisuuden Edistämiskeskus STEK ry ja Fingrid Oy:n kanssa abeille ja lukiolaisille suunnatuille Studia-messuille. Tapahtuma ajoittuu syksyyn 2018 ja se järjestetään Helsingissä.

STUL on mukana nuorille suunnatussa Rakennus- ja kiinteistöpalvelualan Veto-voima-projektissa, joka tiedottaa rakennus- ja kiinteistöpalvelualan ammateista.

Olemme myös mukana nuorille sekä yritys- ja opetussektorille järjestettävissä muissa tilaisuuksissa (messut, OPO-päivät yms.).

Helsingin Kaapelitehtaalla järjestettävä Next Step on koulutus- ja työelämätapah- tuma, joka on suunnattu peruskoulun päättävälle nuorille. Jos Next Step järjeste- tään vuonna 2018, STUL osallistuu siihen yhdessä sähköalan muiden järjestöjen kanssa.

## KANSAINVÄLINEN TOIMINTA

### Pohjoismainen talouspäälliköiden ryhmä

Ryhmän fokus on muutettu puhtaasta talousnäkökulmasta liiketoiminnan kehittämi- seen. Ryhmässä perehdytään sähköistysalan liiketoimintaan ja erilaisiin kehityshank- keisiin ja uusiin toimintamalleihin.

### Pohjoismainen ICT-ryhmä

Ryhmässä käsitellään kiinteistöjen tietotekniisiin järjestelmiin sekä tietoliikenneverk- koihin liittyviä ajankohtaisasioita.

Pohjoismaisessa sähköturvallisuustyöryhmässä käsitellään kussakin maassa ajan- kohtaisia sähköturvallisuusasioita.

### AIE Energy Task Force

AIE:n energiatyöryhmä (Energy Task Force) pohtii Euroopan tason energiakysymyksiä sähköistysalan näkökulmasta. Vuonna 2018 ryhmän tärkein tehtävä on olla mukana uudistuvissa energiatehokkuuspäätöksissä sekä erityisesti vaikuttaa rakennusauto- maatiosuositukseen, rakennusten älykkyyssindikaattoriin ja sähköautojen latauspistei- den määrään.

### AIE Technical Task Force

Työryhmä seuraa ja ottaa kantaa ajankohtaisiin sähköturvallisuuteen ja yleensäkin sähköasennuksia koskevien vaatimusten valmisteluun ja edistää tiedonvaihtoa eri maiden pätevyys- ja asennuskäytännöistä.

## 3 JÄSENTOIMINTA

### JÄSENISTÖ

Liiton kokonaisjäsenmäärä on hienoisessa kasvussa ja sen painopiste siirtyy jatku- vasti hiukan erikoisurakoinnin ja yhteistoimintajäsenten suuntaan. Merkittävästi vuoden aikana jäsenmääräänsä ovat kasvattaneet Audiovisuaalisen ammattiviestin- nän toimialaliitto AVITA ry, Satelliitti- ja antenniliitto SANT ry sekä yhteistoiminta- jäsenryhmä suunnittelutoimistot. Yhteistoimintajäsenten määrän odotetaan kasvavan edelleen. Varsinaisten jäsenten osalta jäsenkato on jatkunut, tosin pienempänä kuin

muutamana aikaisempana vuonna. Suurimpana syynä jäsenkatoon on ollut jäsenistön eläköityminen ja toiminnan lopetus. Alan uusien toimijoiden toimintaan mukaan saamisessa on myös ollut vaikeuksia varsinkin, kun sivutoimisia urakoitsijoita ei ole hyväksytty jäseniksi. Tulevaisuudessa joidenkin jäsenten toiminta muuttuu perinteisestä sähköurakoinnista erilaisten talo-, tieto- ja energiateknisten palveluiden tuottamiseksi.

Varsinaisten jäsenten määrän laskun pysäyttämiseksi ja määrän kasvattamiseksi jäsenhankintakampanjaa uudistetaan 2017 kampanjasta saatujen kokemusten perusteella. Elokuun 2017 lopussa liiton kokonaisjäsenmäärä ilman päällekkäisyyksiä oli 2 997.

Jäsenistön toimintaa aktivoidaan kanavoimalla alueosastojen kautta varoja ja asiantuntijaresursseja yritysten toimintaedellytyksiä parantavaan ja yrittäjän jaksamista edesauttavaan koulutukseen.

Vuoden aikana saatetaan loppuun aiemmin aloitettu jäsenjärjestösopimusten uudistustyö.

## JÄSENHANKINTA

Merkittävä osa jäsenhankinnasta tehdään eri ryhmille suunnatuilla sähköisillä kirjeillä. Kirjeet ovat teemoitettuja ja niissä avataan liiton toimintaa sekä jäsenyydestä saatavia hyötyjä ja etuja. Kampanjan aikana kaikilla mukana olevilla on mahdollisuus kokeilla rajoittamattomasti liiton neuvontapalveluita, käyttää ja hankkia erikseen lueteltuja Sähköinfon tuotteita ja palveluita sekä osallistua liiton muuhun toimintaan. Kaikille kampanjan aikana jäseniksi liittyneille tarjotaan vuoden ilmaista jäsenyyttä.

Syksyllä 2017 alkanut jäsenhankintakampanja huipentuu SähköTeleValoAV-messuihin helmikuussa 2018. Syksyllä järjestetään uusi aiemmasta kampanjasta saatujen kokemusten perusteella edelleen kehitetty sähköisiin kirjeisiin perustuva jäsenhankintakierros.

Jäsenhankintakampanjoiden ohella jäsenhankintaa tehdään liiton henkilöstön ja aktiivisten jäsenten toimesta eri tilaisuuksissa sekä Sähköinfon tuotteiden ja palveluiden myyntityön yhteydessä.

Jäseneksi liittymistä helpotetaan vuoden aikana valmistuvalla sähköisellä jäsenhakemuksella.

## ALUEOSASTOTOIMINTA

Liitto tukee alueosastoja kaikin käytettävissä olevin ja liitokokouksen sekä hallituksen hyväksymin keinoin, jotta ne suoriutuisivat sääntömääräisistä tehtävistään. Osastojen ydintoimintaa on toimia liiton ja alueidensa urakoitsijoiden yhdyselimenä, tuoda esille jäsentensä tarpeita ja auttaa jäsenistöään vastaamaan eri sidosryhmien kasvaaviin vaatimuksiin kouluttamalla jäseniään ja edistämällä erilaisten kumppanuuksien syntymistä liiton kilpailuoikeudellisen ohjeen puitteissa.

Sähkömieshenkeä kohottavien vapaa-ajan tilaisuuksien ja opintomatkojen järjestäminen ovat myös osastojen tehtäviä. Tarvittaessa liittotoimisto osallistuu tapahtumien järjestelyyn ja antaa osastojen, niin haluttaessa, käyttöön omia asiantuntijoitaan. Syys- ja kevätkokousten yhteydessä ulkopuolisten luennoitsijoiden ja kouluttajien kohtuullisiin kuluihin liitto osallistuu hallituksen suomin valtuuksin.

Toisen asteen koulutus uudistuksen myötä yhä suurempi osuus lähiopetuksesta siirtyy työpaikoille. Tämä edellyttää paikallisten oppilaitosten ja alueosastojen välille aikai-

sempaa tiiviimpää yhteistyötä. Tarvittaessa liitto on valmis edesauttamaan alueellisen yhteistyön syventämistä jo tekemiensä toimenpiteiden ja työn alla olevien apuvälineiden lisäksi.

Alueosastojen jäsenten markkinointia liitto tukee yhdessä yhteistyökumppaneidensa kanssa Löydä Sähkömies -toimintamallin kautta järjestämällä yhteisosastoja paikallisille kuluttajille suunnatuille rakennusmessuille. Osastoilla jäsenet voivat markkinoida tuotteitaan ja tuottamia palveluita.

Alkuvuodesta liitto järjestää alueosastojen puheenjohtajille ja hallituksen uusille jäsenille tilaisuuden, jossa esitellään liiton toimintaa ja sen jäsenilleen tuottamia palveluita. Keväällä aluepuheenjohtajille ja hallituksen jäsenille järjestetään strategia-seminaari, jossa kartoitetaan jäsenistön tarpeita ja suunnitellaan tulevaa toimintaa.

Alueosastoja rohkaistaan tekemään yhteistyötä muiden paikallisten talotekniikkayhdistysten ja yritysten kanssa. Tarvittaessa avustetaan yhteisten tilaisuuksien järjestelyissä.

Totuttuun tapaan liitto avustaa tiedotustoiminnassa ja osaston niin halutessa laskuttaa vapaaehtoiset kannatusmaksut.

## **ALUEOSASTOKOULUTUS**

Alueosastojen kokousten yhteydessä liitto järjestää tietoiskuja ajankohtaisista aiheista ja koulutusta tarpeen mukaan. Luennoitsijoina toimivat liiton asiantuntijat ja ulkopuoliset luennoitsijat, joiden palkkioiden maksamiseen osastoilla on mahdollista saada liiton tukea.

Liiton järjestämien, usein jäsenille ilmaisten, koulutustapahtumien lisäksi osastoilla on mahdollisuus hankkia koulutusta Sähköinfo Oy:ltä avaimet käteen periaatteella. Sähköinfon alueosastoille tarjottavan koulutuksen tavoitteena on mahdollistaa jäsenille tapahtumiin osallistuminen pienin kustannuksin ja pitää yllä muiden koulutusta tarjoavien tahojen koulutusten tasoa. Tarvittaessa koulutukset räätälöidään osaston tarpeita vastaaviksi.

Työsuhteen ehtoihin liittyvä koulutus järjestetään yhdessä Sähkötekniset Työnantajat STTA ry:n kanssa.

Osastojen kanssa yhteistyössä selvitetään jäsenten koulutustarpeita, muokataan nykyistä tarjontaa kysyntää vastaavaksi ja tarvittaessa kehitetään uutta.

Liitto rohkaisee alueosastoja järjestämään yhteistä koulutusta ja vastaavia paikallisia tilaisuuksia LVI-TU ry:n jäsenten kanssa ja tarvittaessa auttaa järjestelyissä.

## **LIITTOKOKOUKSET 2018**

Liittokokoukset pidetään 25. huhtikuuta Heurekassa Vantaalla Hyvinvointia sähköllä -seminaarin yhteydessä ja 23. marraskuuta Tampereen Rosendahlissa Sähköurakoitsijapäivien yhteydessä.

## **RYHMÄMATKAT**

STUL:n 72. Kesäkokousmatka tehdään Dubliniin 23.–27.5.2018.

## **TIEDOTTAMINEN**

Toimintavuoden 2018 aikana tutkitaan vaihtoehtoisia formaatteja ja kanavia jäsen-tiedottamiseen. Tavoitteena on parantaa tiedon perille menoa ja olennaisen tiedon löydettävyyttä. Koska jäsenyytyväisyyskyselyn tulokset osoittavat, että painettua tie-



dotetta arvostetaan, se tuotetaan edelleen myös vuonna 2018 ja jaetaan Sähkömaailma-lehden jokaisen numeron keskiaukeamana. Tiedote julkaistaan pdf-tiedostona omassa osiossaan [stul.fi-jäsensivustolla](http://stul.fi-jäsensivustolla).

Vuoden 2018 aikana lähetetään tarpeellinen määrä TJ-tiedotteita, joissa nostetaan esiin urakoitsijoille erityisen tärkeitä asioita. Yhteistoimintajäseniä informoidaan niin ikään omalla kirjeellään tarpeen mukaan muutaman kerran vuodessa.

### **Viestinnän sisällön ja tavoitettavuuden kehittäminen**

Liiton tavoitteiden ja päämäärien tehokasta viestimistä ja tunnettuuden kehittämistä varten jatketaan työtä ydinviestien määrittelemiseksi. Samoin edistämme verkottumista alamme ja toimintaympäristömme kannalta tärkeiden vaikuttajien ja päättäjien kanssa. Kehitämme konsernin eri yksiköissä tuotettavien sisältöjen monikäyttöisyyttä ja koko henkilöstön roolia tiedotteiden ja uutisten jakajana.

### **KYSELYT JA TUTKIMUKSET**

Liitto ja sen palveluyhtiöt tekevät ja teettävät aktiivisesti erilaisia selvityksiä ja tutkimuksia, joiden tuloksia käytetään päätöksenteon tukena, toiminnan ja palvelujen kehittämisessä sekä viestinnän sisältölähteenä. Valtaosa kyselyistä toteutetaan omien asiantuntijoiden voimin ja omia kyselytyökaluja sekä kanavia hyödyntäen.

### **ASIAANTUNTIJARYHMÄT**

#### **Automaatioryhmä**

Automaatioryhmä aikoo vuonna 2018 keskittyä erityisesti automaation roolin painottamiseen rakennusalalla. Tilaajat ja rakennuttajat eivät vielä täysin ymmärrä automaation tuomia hyötyjä niin mukavuuden, turvallisuuden kuin energiatehokkuuden kannalta. Suunnittelijoita pyritään ohjeistamaan lähes nollaenergiarakennusten tarvitsemista automaatiotratkaisuista.

Ryhmä painottaa vuonna 2018 myös osaamisen merkitystä alalla. Automaation merkitystä pyritään tuomaan koulutuksessa paremmin esille ja panostetaan laadukaana ja ajankohtaisen opetuksen tukemiseen.

#### **Kunnossapitoryhmä**

Kunnossapitoryhmä jatkaa jäsentensä avuksi luotujen markkinointityökalujen edelleen kehittämistä. Kunnossapitopalveluiden tuotteistamiseksi kehitellään erilaisia huolenpitosopimusmalleja tarkoituksena lisätä toistaiseksi voimassa olevia kunnossapitosopimuksia ja parantaa asiakkaiden laitteistojen turvallisuutta ja käytettävyyssastetta. Seurataan erilaisten tarkastustyökalujen kehittymistä ja tarvittaessa annetaan voimavaroja niiden kehitystyöhön.

Vakuutusyhtiö Fennian kanssa tehdään yhteistyötä järjestämällä mahdollisuuksien mukaan tilaisuuksia sähkölaitteistojen haltijoille tarkoituksena kertoa sähkölaitteistojen haltijan velvollisuuksista, ehkäistä vahinkoja ja vähentää niiden määrää sekä parantaa laitteistojen käytettävyyssastetta. Fennia Kompassi työkalua käytetään ryhmän jäsenten markkinoinnissa ja osallistutaan sen edelleen kehittämiseen.

Mahdollisuuksien mukaan ryhmä ideoi ja tarvittaessa laatii artikkeleja sähköisestä kunnossapidosta eri yhteistyökumppaneiden lehtiin.

Ryhmän jäsenille suunnattua tiedotustoimintaa tehostetaan laatimalla erillisiä uutiskirjeitä. Yhteistyötä muiden liiton asiantuntijaryhmien kanssa tehostetaan.

## Liiketoimintaryhmä

Liiketoimintaryhmä käsittelee jäsenyritysten liiketoimintaan liittyviä yleisiä asioita.

### *Teemaseminaari*

Liiketoimintaryhmä valmistele vuoden 2018 aikana teemaseminaarin rakennusprosessin kehittämistä sähköurakoinnin näkökulmasta.

### ***Urakoitsijoiden kannattavuuden ja liiketoimintatietoisuuden edistäminen yhdessä Sähköinfon ja SETIn kanssa***

Ryhmä etsii alalle uusia liiketoimintakonsepteja painopistealueina myynti- ja markkinointiosaamisen kehittäminen, elinkaari palveluiden kehittäminen ja palveluiden tuotteistaminen. Tavoitteena on myös sähköurakoitsijasertifikaatin käyttöönoton edistäminen ja talotekniikkasertifikaatin valmisteluun osallistuminen.

### **STUL-takuu**

STUL-takuun etenemistä valvotaan ja edistetään. Tavoitteena ensi vuodelle on asian tunnettuuden ja tietoisuuden lisääminen urakoitsijoiden piirissä.

### ***Sähköurakan tarjoustoiminnan kehittämisryhmä***

Tarjouslaskennan kehittämistä jatketaan kartoittamalla rakentamisen prosessin digitalisoitumisen tuomia mahdollisuuksia ja haasteita tarjoustoiminnalle. Toisena painopistealueena on arvioida uusien urakka- ja sopimusmallien edellyttämiä uudenlaisia tarjoustapoja.

## Oppilaitosasiatuntijaryhmät

***Toisen asteen oppilaitostyöryhmän*** tärkein tehtävä vuonna 2018 on reagoida ammatillisen koulutuksen uudistukseen ja sen seurauksena lisääntyvään työpaikoilla tapahtuvaan oppimiseen. Vuonna 2017 aloitettu hanke sähkö- ja automaatiotekniikan perustutkinnon koulutuksen avuksi kehitettävästä työssäoppimisen seurantaan tarkoitettu verkkosovelluksesta valmistuu vuonna 2018. Sovelluksella pyritään varmistamaan yhtenäiset käytännöt kaikille koulutuksen järjestäjille ja koulutus sopimuksen tehneille sähköalan yrityksille. Valmis tuote pyritään saamaan koekäyttöön alkuvuodesta 2018 ja oppilaitoskäyttöön syksyllä 2018. STUL tulee hallinnoimaan sovellusta ja huolehtii sisällön päivityksestä.

***Korkea-asteen oppilaitostyöryhmän*** tärkein tehtävä myös vuonna 2018 on tukea korkea-asteen opettajien työtä sähköisen talotekniikan alalla ja auttaa heitä pärjäämään paremmin leikatuilla resursseilla. Ryhmä tukee yhteistä oppimateriaalin ja harjoitustöiden luomista sekä jatkaa tarkoitukseen kehitettävän internet-portaalin tekoa. TUKES:n kanssa kehitetään sähköturvallisuustutkintoa ja Motivan kanssa jatketaan kotitalouksien sähkönkäyttötietoja opiskelijatyönä keräävää Harkka-hanketta.

## Sähkötekniikkaryhmä

Ryhmän tehtävänä on ottaa kantaa ja vaikuttaa ajankohtaisiin sähköasennusten määräysmuutoksiin sekä kehittää alan toimintakäytäntöjä siten, että sähköturvallisuus paranee.

Vuonna 2018 sähkötekniikkaryhmä käsittelee mm. seuraavia asioita:

- SFS 6000 standardin soveltaminen
- varmennustarkastusstandardin uusiminen
- ryhmän vaikuttavuuden lisääminen

## Teleryhmä

Teleryhmän tehtävänä on ottaa kantaa ja vaikuttaa tele- ja tietoliikennealalla tapahtuviin laki- ja määräyshankkeisiin sekä muutoksiin ja kehittää alan toimintakäytäntöjä. Teleryhmä on linjannut seuraavat painopistealueet vuodelle 2018:

- Sisäverkkotöiden valvonta- ja tarkastustoiminnan kehittäminen yhteistyössä Viestintäviraston kanssa
- SFS 6000:sen muutoksien ja EU:n rakennustuoteasetuksen, CPR:n (Construction Product Regulation) vaikutuksien seuraaminen kiinteistön sisäverkkojen asennuskäytäntöihin.
- Yhteisrakentaminen – yhteiskäyttö- ja yhteisrakentamislaki, kustannustenjakomalli ja yhteisrakentamisen kehittäminen ja sen kehityksen seuranta
- Maankäyttö- ja rakennuslain muutos – mahdolliset sisätilakuuluvuusvaatimukset kiinteistöiden sisällä
- Laki laajakaistarakentamisen tuesta haja-asutusalueilla – tilanteen seuranta.

## Työmarkkinaryhmä

STUL:n työsuhteasioita koskeva tiedottaminen ja oikeudelliset palvelut on kohdennettu STUL:n työmarkkinaryhmään kuuluville yrityksille. STUL:n työmarkkinaryhmän työmarkkinaneuvottelukunta toimii STUL:n asiantuntijaryhmänä työmarkkinoihin ja työsuhteisiin liittyvissä asioissa.

Työmarkkinaneuvottelukuntaan kuuluu seitsemästä yhteentoista jäsentä. STUL:n hallitus päättää työmarkkinaneuvottelukunnan jäsenten lukumäärästä ja valitsee neuvottelukunnan jäsenet.

STUL on tehnyt työmarkkinaryhmän jäsenyrityksille tarjottavia työmarkkinapalveluja koskevan yhteistyösopimuksen Sähkötekniset työnantajat STTA:n kanssa.

Sopimuksen perusteella STTA huolehtii korvausta vastaan merkittävästä osasta STUL:n työmarkkinaryhmän tiedotus- ja neuvontapalveluista. STUL puolestaan vuokraa henkilöstöä ja luovuttaa muita resursseja STTA:n työmarkkinatoimintaan.

STUL:n työmarkkinaryhmän palvelutarjonta painottuu lainsäädännön ja viranomaisien yleissitoviksi vahvistamien Sähköistys- ja sähköasennusalan työehtosopimuksen ja Talotekniikka-alan toimihenkilöitä koskevan työehtosopimuksen soveltamista koskeviin asioihin.

## Verkostourakointiryhmä

Verkostourakointiryhmän (VU-ryhmä) asioita hoitaa asiantuntijaryhmä, jonka toimikausi on kaksivuotinen. Uusi asiantuntijaryhmä aloittaa toimikautensa vuoden 2018 alussa.

VU-ryhmän toiminnan ulospäin näkyvin vuotuinen tapahtuma, Verkostopäivät, järjestetään jo perinteeksi muodostuneeseen tapaan Tallinnassa tammikuussa 2018.

Vuonna 2018 pyritään edelleen edistämään alan sopimuskäytäntöjen yhtenäistämistä sekä vahvistamaan sopimusriskien tunnistamista. Ajankohtaisena aiheena pyritään edelleen tunnistamaan lisääntyvästä maakaapeloinnista aiheutuvia haasteita. Lisäksi seurataan kehitystä valokuituverkkojen ja muun infrastruktuurin yhteisrakentamisen tiimoilta. Muita ajankohtaisia ryhmän toiminnassa esillä olevia aiheita ovat työturvallisuus ja ympäristöasiat.

## JÄSENJÄRJESTÖYHTEISTYÖ

### AVITA ry

Avita - Audiovisuaalinen toimiala ry:n kanssa pyritään lisäämään koulutus- ja pätevyysyhteistoimintaa. Pätevyysjärjestelmän soveltamista (henkilö- ja yrityspätevyudet) AV-alan tarpeisiin selvitetään sekä tehdään yhteistyötä AV-alaan liittyvien ST-korttien tuottamisessa.

### KNX Finland ry

KNX Finland panostaa näkyvyyteen Jyväskylän SähköTeleValoAV -messulla helmikuussa 2018. Alkuvuodesta 2018 KNX Finland jäsenineen osallistuu Light and building -messutapahtumaan Frankfurtissa. KNX Finlandin perustamiskokouksesta tulee vuonna 2018 kuluneeksi 10 vuotta ja tämän kunniaksi KNX Finland järjestää juhlatapahtuman.

KNX Finland on vuonna 2018 aktiivisesti mukana Rakennusten energiatehokkuusdirektiivin muutostyössä (älykkyyssindeksi ja rakennusautomaation asema) ja edistää jäsenliiketoiminnan kehitystä tukevia projekteja kuten esimerkiksi KNX-pientalon kustannusvertailuprojekti ja Aalto yliopiston Campus IoT tutkimusprojekti.

Jatkamme KNX-koulutuksien edistämistä. KNX Finlandin oppilaitostyöryhmä jatkaa opetusmateriaalin ja harjoitustyöympäristöjen kehittämistä. Tavoitteena on saattaa markkinoille KNX-perusteet -verkkokurssi.

KNX Finland tehostaa konsultteihin, kiinteistöjen omistajiin, kuluttajiin ja rakennuttajiin suunnattua viestintää, panostaen erityisesti verkkosivu-, some- ja lehdistöviestinnän tehostamiseen. Viestinnän keskeisenä kulmakivenä ovat viestintä koulutuksesta, direktiivi- ja lainsäädäntömuutoksista, kattojärjestössä ja tekniikassa tapahtuvista murroksista, suhdanne-, markkina- ja liiketoimintatrendeistä. Lisäämme some- (FB, Twitter, LinkedIn), lehdistö- ja www-näkyvyyttä yhteistyössä eri sidosryhmien kanssa. Viestinnällä tuetaan myös jäsenistön liiketoiminnallisten tavoitteiden saavuttamista.

Tavoitteena on tehostaa yhteistyötä eri sidosryhmien kanssa, kuten mm. päättäjät ja virkamiehet, STUL, RAKLI, STK, bSF, Omakotiliitto, verkko- ja energiayhtiöt. Jatkamme yhteistyötä Sähköinfo Oy:n ja Sähkötieto ry:n kanssa koulutuksien, KNX-opetusympäristön välittämisen oppilaitoksille ja julkaisutoiminnan osalta.

Vuonna 2018 tavoitteena on käynnistää KNX-koulutus Aalto yliopiston Sähkötekniikan ja automaation laitoksen diplomi-insinöörien koulutusohjelmassa ja Arcada ammattikorkeakoulussa.

### Rakennusautomaatioliikkeiden liitto RALL ry

RALL ry järjestää vuoden 2018 aikana – keväällä ja syksyllä – kaksi rakennusautomaation koulutusluonteista päiväseminaaria. Lisäksi järjestetään hyvän suosion saavuttanut Rakennusautomaatiogolf-tapahtuma. Yhteistyö STUL ry:n ja Sähköinfo Oy:n kanssa jatkuu rakennusautomaatioon liittyvissä asioissa sekä erilaisissa työryhmissä. Yhteistyötä pyritään laajentamaan myös muiden automaatioalan järjestöjen kanssa tulevana vuonna.

### Satelliitti- ja antenniliitto SANT ry

SANT:n kanssa edistetään taloyhtiöiden tieto- ja viestintäverkkojen peruskorjausten asianmukaista toteutusta hyödyntäen mm. ST-ohjeistusta ja kiinteistöalan viestintäyhteistyötä.

Pientalojen antenniasennus ohjeistetaan tekemään määräyksen 65 mukaisesti ”kahdella antennilla kaikki T2-palvelut”. Koulutusyhteistyötä jatketaan antennitekniikkakurssien sekä antennialan tekniikkapäivän osalta.

### **Suomen Kylmäliikkeiden Liitto SKLL ry**

Sähköinfo Oy osallistuu SKLL:n koulutuspäiville talvella 2018 ja luennoi sähköalan ajankohtaisasioista ja sähkötöidenjohtajan edellytyksistä ja velvollisuuksista.

### **Sähkölämmitysfoorumi ry**

Lähitulevaisuudessa EU:ssa rakennetaan entistä energiatehokkaampia rakennuksia. Vuoden 2018 jälkeen viranomaisten käytössä ja omistuksessa olevien uusien rakennusten tulee olla lähes nollaenergiarakennuksia, ja vuoden 2020 loppuun mennessä kaikkien uusien rakennusten tulee olla lähes nollaenergiarakennuksia. Lähes nollaenergiarakennuksen lämmityksen tehotarve on alhainen, sisälämpötilojen hallinta haastavaa ja nopeatoimista lämmitysjärjestelmän ohjausta edellyttävää.

Globaalisti on havaittavissa älyrakennusmarkkinoiden kasvua. Älykkään rakentamisen ajurina ovat kiinteistöjen omistaja- ja käyttäjätahojen liiketoiminnan tehostaminen ja kustannustehokkuuden lisääminen. Toisesta suunnasta älykäästä rakentamisen kehitystä edistää EU:n rakennusten energiatehokkuusdirektiivin muutostyö. Muutostyössä on viitteitä älykkyyksindeksin kehityksestä ja käyttöönnotosta osana energiatodistusmenettelyä. Älykkyyksindeksi tulee mahdollisesti pitämään sisällään myös rakennusten kysyntäjousto-ominaisuuden.

Lähes nollaenergiarakennuksen matalatehoinen ja ohjaukseltaan nopeatoiminen sähkölämmitysjärjestelmä on kysynnänjouston, energiatehokkuuden ja sisäilmalämpötilojen hallinnan näkökulmasta sopivin lämmitysjärjestelmä. Suomessa on pitkä kokemus kysynnänjoustosta varsinkin sähkölämmityksessä rakennuksissa, tällä tarkoitetaan yölämmitystä ja kiukaan vuorottelua.

Sähkölämmitysfoorumin tulee lähivuosina keskittyä enemmän rakentamiseen liittyvien trendien ja direktiivien muutosseurantaan ja vaikuttamiseen sähkölämmityksen puolesta. Keskeisenä aiheena on rakennusten energiatehokkuus ja kysynnänjousto, sähkölämmityksen elinkaarietäisyys.

Sähköenergian primäärienergiakeroin muuttuu arvosta 1,7 arvoon 1,2. Muiden energiamuotojen kertoimet tulevat muuttumaan samassa suhteessa. Sähkölämmitysfoorumi pyrkii myös tulevaisuudessa vaikuttamaan sähköprimäärikertoimen arvon alentamiseen suhteessa muihin kertoimiin. Tavoitteena on saattaa sähköenergia, joka on jaloin energiamuoto samaan kilpailulliseen markkina-asemaan muiden energiamuotojen kanssa siten, että kuluttajan ja kiinteistöomistajan energiamerkinnän arvo vastaisi todellista energiatehokkuustilannetta.

Laaditaan suunnittelu- ja urakkaohje sähkölämmityslaitteiden ja termostaattien hankinnasta siten, että lopputuote vastaa Tukesin EcoDesign direktiivin annettua tulkin-taa. Ohje saatetaan markkinoille.

Tehostetaan yhteistyötä STUL ry:n, KNX ry:n, Omakotiliitto ry:n, STK ry:n ja Energia-teollisuus ry:n kanssa. Tavoitteena on seurata rakennusten energiatehokkuusdirektiivin muutostyötä ja älykkyyksindeksin kehitystyötä. Pyrimme aktiivisesti vaikuttamaan edellä mainittujen töiden suuntaviivoihin ja sisältöön.

Tulemme tehostamaan tiedottamista, viestintää ja vaikuttamista eri foorumeissa ja medioissa. Lisätään sosiaalisen median käyttöä. Mahdollisuuksien mukaan pyritään tehostamaan yhteistyötä poliittisella- ja virkamiestasolla.

## Turva-alan yrittäjät ry

Turva-alan yrittäjien kanssa jatketaan toimia, joilla helpotetaan turva-alan yritysten siirtymistä yksityisistä turvallisuuspalveluista annetun lakimuutoksen mukaiseen toimintaan.

Sähköalan koulutus- ja tutkimussäätiön nimikkorahastosta myönnetään stipendejä ammatillisen perustutkinnon ja ammattitutkinnon turvallisuusjärjestelmiin liittyvissä opinnoissa menestyneille. Sähköalan koulutus- ja tutkimussäätiön paloilmoitinsuositusryhmässä vaikutetaan ratkaisujen löytämiseksi ryhmälle esitettyihin ongelmakysymyksiin.

Turvajärjestelmien täydennyskoulutusta uudistetaan siten, että se vastaa turvajärjestelmätöissä tarvittavan ammattitaidon kehittämisen ja ylläpidon nykyisiä vaatimuksia. Turva-alan tietokansion julkaisemista jatketaan laaditun yhteistyösopimuksen pohjalta.

## 4 TUOTTEET JA PALVELUT

### TEKNISEN ASiantuntijahenkilöstön tehtävät

#### Sähköinfon sähkötekniset ryhmän keskeisiä tehtäviä ovat:

- sähkötekeminen koulutus
- kirjojen ja lehtiartikkeleiden sisällön tuottaminen
- ST-kortiston kansiotuotteiden sähköteknen sisällön päivitys/uudistaminen
- viranomaisyhteistyö: TEM, TUKES
- STUL:n asiantuntijaryhmät: sähkötekniikkaryhmä, kunnossapitoryhmä, verkostourakointiryhmä
- suositusryhmä, tutkintotoimikunnat, koulutustoimikunnat
- jäsentiedotus ja jäsenneuvonta
- kansainvälinen yhteistyö
- standardointityö

#### Sähköinfon tietotekniset ryhmän keskeisiä tehtäviä ovat:

- ST-kortisto- ja kansiotuotteiden tietoteknen sisällön päivitys/uudistaminen
- tietoteknen koulutus (antenni- ja tietoverkot, turvallisuusjärjestelmät, automaatio)
- kirjojen ja lehtiartikkeleiden sisällön tuottaminen
- STUL:n asiantuntijaryhmät: teleryhmä, automaatioryhmä, korkea-asteen oppilaitosryhmä
- TURVA:n, RALL:n, Avoin Automaatio ry:n ja KNX:n asiamiestehtävät
- viranomaisyhteistyö: LVM, Viestintävirasto, Poliisihallitus, SM pelastusosasto, YM
- jäsentiedotus ja jäsenneuvonta
- standardointityö

## KOULUTUS

### Sähkötekniikka

Vuonna 2018 koulutuksen kehittämisen painopiste on verkkokoulutuksissa ja tavoitteena on julkaista sekä päivän mittaisiksi suunniteltuja opintojaksoja että lyhyt-opintojaksoja. Verkkokoulutuksia toteutetaan erityisesti sellaisista aiheista, joihin



lähikoulutus ei ole tarkoituksenmukaista. SFS 6002 -koulutuksessa panostetaan verkkokoulutukseen ja kehitetään vaihtoehtoisia koulutusmalleja.

Lähikoulutuksen aiheina ovat erityisesti vuonna 2017 uudistunut SFS 6000 -standardisarja. Aurinkosähköjärjestelmien sertifiointikoulutusta jatketaan kysynnän mukaan. Käytönjohtajan päivään ja sähkötöiden johtajan päivään panostetaan erityisesti.

SFS 6002 Sähkötyöturvallisuus-verkkokurssi saatetaan markkinoille venäjän kielisenä.

Avoimia lähikoulutuspäiviä vuoden 2018 aikana on noin 120.

### **Tietotekniset järjestelmät**

Vuonna 2018 järjestetään yhteensä noin 40 tietoteknistä kurssia. Uusina tuotteina kehitetään verkkokursseja.

## **LAKIASIANTUNTIJOIDEN TEHTÄVÄT**

### **Toiminta-alue**

Liiton lakiasiantuntijat ovat erikoistuneet ja keskittyvät oikeudellisiin kysymyksiin, jotka liittyvät STUL:n jäsenyritysten sähköistämistä koskevaan liiketoimintaan.

Tällaisia aihealueita ovat muun muassa

- yleinen sopimusjuridiikka;
- toimitus- ja urakkasopimukset sekä niiden tulkinta;
- kuluttajansuojalakiin liittyvät kysymykset;
- hankintamenettelyt ja julkisia hankintoja koskevan lain soveltaminen;
- materiaalikaupan sopimusasiat ja kauppalain soveltaminen;
- urakointiin ja kaupanvastuuseen liittyvät vahingonkorvausasiat;
- sähköistysalan työntekijöiden ja toimihenkilöiden työsopimukset, alan työehtosopimusten ja työlainsäädännön soveltamiseen liittyvät asiat.

Viidestä juristista kahden työpanos on vuokrattu lähes kokonaisuudessaan Sähkötekni-  
niset työnantajat STTA ry:n käyttöön.

### **Toimintamuodot**

Liiton lakiosaston toimintamuotoja ovat:

- jäsenten jäsenpalveluna tapahtuva puhelinneuvonta;
- jäsenyritysten yleinen edunvalvonta oikeudellisissa kysymyksissä;
- jäsenyritysten oikeudellisten erimielisyyksien selvittäminen ja ratkaiseminen sopimus- tai oikeudenkäyntiteitse erillistä Sähköinfo Oy:lle maksettavaa korvausta vastaan;
- avustaminen STUL:n työmarkkinaryhmään kuuluvien jäsenyritysten työsuhteisiin liittyvien erimielisyyksien ratkaisemisessa neuvotteluteitse tai oikeudessa;
- oikeudellisten artikkelien kirjoittaminen jäsentiedotteeseen sekä STUL:n ja Sähköinfo Oy:n julkaisuihin;
- lomakkeiden ja muiden avusteiden laatiminen jäsenyritysten käyttöön;
- oikeudellisen koulutuksen antaminen alueosastoissa sekä STUL:n ja sen omistamien yhtiöiden järjestämässä lähikoulutustilaisuuksissa sekä oikeudellisia aihealueita koskevien verkkokoulutusaineistojen laatiminen;
- Sähköinfo Oy:n julkaisujen oikeudellisen sisällön tarkistaminen;
- STUL:n ja sen omistamien yhtiöiden lakiasioiden hoitaminen;

- liiton edustajana toimiminen alaan liittyvien organisaatioiden hallinnoissa ja toimielimissä; muun muassa Sähköalan koulutus- ja tutkimussäätiö, asiamiestehtävät, Sähköturvallisuuden neuvottelukunta, neuvottelukunnan jäsen, Sähköturvallisuuden edistämiskeskus STEK ry, hallituksen jäsen, Suomen Yrittäjät ry, työmarkkinavaltuuskunta, jäsen, Suomen Kodinkonehuoltojen Liitto ry, yhteyshenkilö, Suomen Hissiyhdistys ry, lakimiespalvelu, Verkkoinfran palveluyritykset VerPal ry, sihteeri, pohjoismainen urakoitsija- ja työnantajaorganisaatio NEPU, sähköturvallisuusryhmä, jäsen.

STUL:n lakiosasto tuottaa vuonna 2018 ”Sähköalan säännökset” -nimisen vuosittain julkaistavan kirjan, johon kootaan alan keskieiset säädökset. STUL:n juristit varautuvat myös tarvittaessa päivittämään vuoden 2018 aikana ST-käsikirjana julkaistun ”Verkostourakan sopimusasiat” -kirjan.

STUL:n lakiosaston edustajat pitävät yllä ja kehittävät Sähköistysalan työsuhdekansiota sekä tarkastavat ja päivittävät Sähköinfon julkaisemien ”Sähköpätevyden ylläpitokansion”, ”Turva-alan tietokansion” ja ”Verkostourakoitsijakansion” juridiset osuudet ja tarkistavat ST-kortiston sopimuslomakkeiden oikeudellisen ajantasaisuuden.

## LAKIOSASTON TOIMINNAN PAINOPISTEALUEET VUONNA 2018

### Alan edistäminen ja edunvalvonta

#### *Hankintalainsäädännön soveltaminen*

Hankintalainsäädäntö uudistui vuoden 2017 alussa, kun laki julkisista hankinnoista ja käyttöoikeussopimuksista tuli voimaan. STUL:n lakiosasto neuvoo yrityksiä lain soveltamiseen liittyvissä yksittäisissä tilanteissa sekä valvoo jäsenyrityksiltä saadun palautteen perusteella hankintakäytäntöjä eri puolilla maata. Lakiosasto tekee tarvittaessa toimenpidepyyntöjä hankintalain noudattamista valvovalle Kilpailu- ja kuluttajavirastolle hankintayksiköiden hankinnoissaan noudattamien käytäntöjen lainmukaisuuden tutkimiseksi.

#### *Hankintamenettelyn laatuksiteerit*

Lakiosaston edustaja osallistuu vuonna 2018 STUL:n, LVI-Tekniset Urakoitsijat LVI-TU:n ja Rakennusteollisuus RT:n vuonna 2017 perustamaan työryhmään, jonka tehtävänä on kehittää hankintamenettelyissä käytettäviä laadullisia kriteereitä sen sijasta, että urakoitsijan yksinomaisena valintakriteerinä pidettäisiin halvinta tarjoushintaa. Työryhmän työn perustan muodostaa aiheesta vuonna 2017 valmistunut konsulttityö. Kehitettävien laadullisten kriteereiden on tarkoitus soveltua käytettäviksi niin julkisissa hankinnoissa kuin muissakin hankintamenettelyissä.

#### *Sähköurakan tarjoustoiminnan kehittäminen*

STUL jatkaa vuonna 2016 käynnistettyä hanketta sähköistystöiden tarjoustoiminnan kehittämiseksi. Tavoitteena on, että tarjouspyyntömenettely ja tarjoukset perustuisivat suunnitteluvaiheessa laadittuun massaluetteluun. Vuonna 2018 toimintaansa jatkavassa työryhmässä on STUL:n lisäksi edustajia muun muassa rakennuttajia edustavasta RAKLI ry:stä ja Sähkösuunnittelijat NSS ry:stä. STUL:lla on työryhmässä 9 jäsentä, joista neljä on STUL:n liiketoimintaryhmän yritysedustajia. Työryhmän sihteeri on STUL:n lakiosastolta.

## ***STUL-takuu-järjestelmä***

STUL on luonut vuonna 1999 STUL-takuu-järjestelmän, jolla asennusmateriaaleihin liittyvät takuuajan riskit jaetaan oikeudenmukaisesti asennusmateriaalin valmistajan/maahantuojan ja urakoitsijan välillä. STUL-takuu-järjestelmä edistää laadukkaiden asennustarvikkeiden, jotka täyttävät Rakennusurakan yleisten sopimusehtojen (YSE 1998) 10 §:n mukaiset takuehdot, tuloa markkinoille.

STUL-takuu-järjestelmän kattavuus on ollut viime vuosina jatkuvassa kasvussa. Jo yksin Sähköteknisen Kaupan Liitto ry:n (STK) ylläpitämässä sähkönumerointi-tuotekoodijärjestelmässä on noin 50 000 STUL-takuun piiriin kuuluvaa tuotetta.

STUL-takuu-järjestelmää edistää, ylläpitää ja hallinnoi STUL:n lakiosasto. Vuonna 2018 STUL-takuu on esillä Jyväskylässä 7.–9. 2.2018 pidettävillä SähköTeleValo-AV-messuilla. Tavoitteena on lisätä järjestelmän tunnettuisuutta ja saada sen piiriin yhä uusia valmistajia, maahantuoja ja tuotteita. Tätä tavoitetta edistetään myös tiedottamalla järjestelmästä kohdennetusti järjestelmän ulkopuolella oleville tavarantoimittajille.

## **Tiedottaminen**

### ***Tietosuojalainsäädännön uudistaminen***

Suomen henkilötietojen suojaa koskevaa lainsäädäntöä ollaan parhaillaan uudistamassa EU:n vuodelta 2016 olevan tietosuoja-asetuksen mukaiseksi. Asiaa käsitellyt oikeusministeriön työryhmä ehdotti kesäkuussa 2017 julkaistussa mietinnössään uuden henkilötietojen suojaa koskevan yleislain säätämistä. Samalla voimassa oleva henkilötietolaki sekä laki tietosuojalautakunnasta ja tietosuojavaltuutetusta kumottaisiin.

Hallituksen esitys tarvittavista lainsäädäntömuutoksista annettaneen eduskunnan käsiteltäväksi vuoden 2017 lopussa. STUL:n lakiosasto seuraa vuonna 2018 tietosuojalainsäädännön muutoksia ja tiedottaa niiden vaikutuksista STUL:n jäsenyritysten kannalta.

### ***Työaikalain uudistaminen***

Työ- ja elinkeinoministeriön asettama työryhmä antoi kesällä 2017 mietintönsä työaikalain uudistamisesta. Mietintö sisälsi työnantaja- ja palkansaajapuolen järjestöjen sekä yrittäjäjärjestön eriävät mielipiteet. Hallituksen esitys työaikalain uudistamisesta annettaneen käsiteltäväksi eduskunnalle vuoden 2018 aikana. STUL:n juristit seuraavat lain käsittelyä ja tiedottavat lakimuutoksen vaikutuksista jäsenyrityksille huomioiden alla yleissitovina noudatettavien työehtosopimusten työaikaa koskevat määräykset.

## **OIKEUDELLINEN KOULUTUS**

Sähköinfo Oy ja Sähkötekniset työnantajat STTA tarjoavat jäsenyrityksilleen yleissitovaan Sähköistys- ja sähköasennusalan työehtosopimukseen ja lainsäädäntöön perustuvaa sähköistys- ja sähköasennusalan työntekijöiden palkanlaskentaa koskevaa koulutusta. Koulutustilaisuuksia järjestetään useilla eri paikkakunnilla vuoden 2018 alkupuolella. Luennoitsijoina toimivat STUL:n lakiasiantuntijat.

STUL tarjoaa jäsenyrityksilleen kahdesti vuodessa Rakennusurakan yleisiä sopimusehtoja, YSE 1998, koskevaa koulutusta. YSE:ä koskevat kaksiosasiset koulutustilaisuudet järjestetään vuoden 2018 keväällä (huhtikuu ja toukokuu) ja syksyllä

(lokakuu ja marraskuu). Edellä mainittujen tilaisuuksien lisäksi liiton juristit osallistuvat Sähköinfo Oy:n useiden muiden aihealueiden kurssien toteutukseen juridisilla luento-osuuksilla.

## KIRJAT

Vuonna 2018 julkaistavat uudet ja päivitettävät kirjat

(P = päivitys, U = uusi, VI = vuosittain ilmestyvä, aina uusi sisältö)

### STUL

- Asentajasarja: Sähköasennusopas (P)
- Asentajasarja: Sähköpiirrosmerkit (P)
- Kiinteistöjen sähköasennusten käyttöönottotarkastukset (P)
- Maadoituskirja (P)
- Rakennusten salama- ja ylijännitesuojaus (P)
- Sähkötyöturvallisuus ammatillisessa koulutuksessa (P)
- Yliaallot ja kompensointi (P)
- Sähköinfo
- Sähköurakan yksikkökustannukset I ja II (VI)

### SETI

- StM käytännössä 2018 (VI)
- Sähköalan säännökset 2018 (P)
- Tele- ja turva- ja RAU-urakointi käytännössä 2018 (VI)

### Sähkötieto ry

- Rakennusautomaatiojärjestelmät, ST-käsikirja 17 (P)
- Kiinteistöjen valvomojärjestelmät, ST-käsikirja 22 (P)
- Hyvä asennustapa sähkö- ja teletöissä, ST-käsikirja 34 (P)
- EMC- ja rakennusten sähkötekniikka, ST-käsikirja 37 (P)
- Tiedonsiirtokaapeleiden valinta, ST-ohjeisto 3 (P)
- Käytön johtajan tarkastuslista, ST-ohjeisto 12 (P)
- Paloilmoittimen suunnittelu, asennus, huolto ja kunnossapito, ST-ohjeisto 1 (P)
- Paloilmoitinjärjestelmät, ST-käsikirja 10 (P)
- Kameravalvontajärjestelmät, ST-käsikirja 13 (P)
- Äänentoistojärjestelmät; ST-käsikirja 19 (P)
- Rakennusten sähköasennusten käyttöönottotarkastukset, ST-käsikirja 33 (P)
- Sähkö- ja telejärjestelmien suunnitteluohjeet, lasten päiväkodit, ST-esimerkit 2 (P)
- Sähkö- ja telejärjestelmien suunnitteluohjeet, koulut, ST-esimerkit 3 (P)

## TIETOKANSIOT, ST-KORTISTO JA OHJELMISTOT

ST-kortistolla, tietokansioilla ja ohjelmistotuotteilla edistetään sähkö- ja tietoteknisen suunnittelun, asennusten ja kunnossapidon korkeaa tasoa, projektien tehokasta läpivientiä sekä alan hyviä ammatillisia käytäntöjä.

Tuotteiden verkkoversioita myydään erillisinä verkkotuotteina tai verkkotuotepaketteihin eli Super-, PK-, TELE-, TURVA-, RAU-, LviA- ja VeRak-lisensseihin sisältyvinä. Verkkotuotteita käytetään Severi-palvelun avulla, osoitteessa [www.severi.sahkoinfo.fi](http://www.severi.sahkoinfo.fi).

### Sähköpätevyyden ylläpitokansio

Painotuote säilyy ennallaan luettelomaisena versiona. Verkkoversion sisältö on laajempi kuin painotuote ja laajempi kuin sähköalan tietokansion painotuote.

## Sähköalan tietokansio

Sisältö painottuu jatkossakin lakeihin ja määräyksiin. Kansiota julkaistaan tällä nimellä yksinomaan painettuna tuotteena ja aineisto rajataan yhteen kansioon.

Turva-alan tietokansiossa varaudutaan lakiuudistukseen yksityisistä turvallisuuspalveluista ja paloilmoitinohjeiston uudistuksen aiheuttamiin muihin päivityksiin. Turva-alan tilasto- ja hyväksymistiedot sekä turvatekniset ST-julkaisut ylläpidetään ajan tasalla.

## Verkostourakoitsijakansio

VU-kansion ylläpitoa jatketaan osana Super- ja VeRak-lisensseihin sisältyvää palvelua.

## Sähköistysalan työsuuhdekansio

Sähköistysalan työsuuhdekansiota tuotetaan sähköisessä muodossa jatkuvana prosessina. Päivityksessä huomioidaan muuttuva lainsäädäntö, sähköistysalan ja sähköasennusalan työehtosopimukseen tulevat muutokset sekä talotekniikka-alan toimihenkilöiden työehtosopimukseen tulevat muutokset.

## ST-kortisto

ST-kortiston sisältökehityksen painopistealueita ovat vuonna 2018 mm. SFS 6000:2017 uudistusten huomioonottaminen, sähkö- ja tietoteknisten järjestelmien digitaalinen tiedon hallinta, valaistustekniikka sekä järjestelmien ylläpito. Tarkemmat ST-aineistoon liittyvät suunnitelmat ja linjaukset ovat luettavissa Sähkö-tieto ry:n toimintasuunnitelmasta, <http://www.sahkotieto.fi> -> toimintasuunnitelma.

Sähköinfo Oy:n, Rakennustieto Oy:n ja Sähkötieto ry:n välistä yhteistyötä jatketaan ohjausryhmän ohjauksessa. Tietopalvelujensa ja kortistotuotteidensa kehittämiseksi osapuolet keräävät aktiivisesti kiinteistö-, talotekniikka-, sähköistys-, turvallisuus- ja infra-alan ammattilaisia kokonaisvaltaisesti palvelevia sisältöjä.

ST-aineiston uudistettu lausuntotyökalu otetaan käyttöön.

## Tarjouslaskennan pakettitietokannat

Tarjouslaskennan pakettitietokantojen ylläpitoon tarkoitettu, kokonaan uudistettu selainkäyttöinen ohjelma otettiin käyttöön 2017. Vuoden 2018 aikana tutkitaan miten ETIM, European Technical Information Model -standardin tietoja voitaisiin hyödyntää pakettitietokannoissa. Pakettitulkin, so. pakettikoodiluettelon, parannettu selainversio otetaan käyttöön vuodenvaihteessa 2017–2018, osoite <https://pakettitulkki.sahko-info.fi/>.

## Sähköurakan yksikkökustannus -ohjelmisto

Ohjelmiston osalta tutkitaan mahdollisuuksia sisällöltään ja toiminnallisuudeltaan kokonaan uuden ohjelmistoversion toteutukseen vuoden 2018 aikana.

## Lomakepalvelu

Lomakkeiden muutostyö myös mobiilikäyttöön soveltuvaan HTML5-formaattiin jatkuu vuonna 2018. Palvelun toiminnallisuuksien laajentamista harkitaan käyttökokemuksiin ja asiakaspalautteeseen perustuen.

## FebDok

Uuden ohjelmistopäivityksen johdosta ohjelmistoon liittyviä materiaaleja ja muita toimintoja päivitetään jatkuvasti. Ohjelmiston käytön opetteluun järjestetään vuoden 2018 aikana luokkahuonekursseja ja lyhyitä Skype-kokouksia.

## Tarketti

Työmaanaikaiseen laadun parantamiseen ja havaintojen keräämiseen tarkoitettua Tarketti-sovellusta kehitetään edelleen saadun asiakaspalautteen perusteella. Tulevaisuudessa päivityksissä parannetaan mm. raportointia.

## Projektinjohtajan käsikirja

Kehitetään ja julkaistaan vuoden 2018 aikana uusi työmaakäyttöön soveltuva mobiilisovellus koskien projektinhoitoa.

## Työmaahelppi

Julkaistaan uusi työmaakäyttöön tarkoitettu, älypuhelimessa toimiva sovellus, jossa keskeiset työmaalla tarvittavat sähkötekniiset tiedot ovat helposti löydettävissä. Tuotteen myynti aloitetaan vuoden vaihteessa 2017–2018.

## Toppi – Työn oppiminen

Toisen asteen koulutusreformi muuttaa työssä oppimisen määrää ja rytmiä. Jotta työn oppiminen toteutuisi opetussuunnitelmia noudattaen yhtä laadukkaasti kaikissa sähköistysalan oppilaitoksissa, tuotetaan oppilaitosyhteistyöryhmän kanssa yhteistyössä Toppi-sovellus, jossa työn oppimista voidaan todentaa ja seurata.

## LEHDET

### Sähköala

Sähkö- ja telealan ammattilehti Sähköala ilmestyy vuonna 2018 kymmenen kertaa. Lehti on teknisiä artikkeleita ja syvällistä tietoa sisältävä julkaisu etenkin sähkö- ja teleurakoitsijoille. Jäsenistö saa lehden jäsenetuna ja muille maksullista lehteä tilaavat lisäksi erilaiset sähkö- ja energia-alan toimijat.

Lehdistä tammi-helmikuun sekä kesä-heinäkuun lehdet julkaistaan kaksoisnumeroina. Vuonna 2017 lehden ammattilaisteemoja olivat Siirto- ja jakeluverkot, Energiatehokkuus, sähkölämmitys ja hajautettu energiantuotanto, Sisävalaistus, Huolto ja kunnossapito, työvälineet ja mittauslaitteet, Ilmanvaihto, jäähdytys ja rakennusautomaatio, Antenni-, tele- ja tietoverkot, Tuoteuutuudet, Ulkovalaistus sekä Automaatio- ja turvajärjestelmät.

Teemajuttujen lisäksi joka lehdessä on myös muita ajankohtaisia, alaa puhuttavia aiheita. Vuoden 2018 osalta pohditaan, onko teemoja mahdollisesti tarvetta hieman uudistaa. Sähköala-lehteä täydentää Sähköinfon sivuilla julkaistava verkkoversio, joka toimii samalla printtilehden artikkeliarkistona.

### Sähköala Koti

Maaliskuussa 2018 ilmestynyt Sähköala-lehden kolmas numero on kuluttajille suunnattu erikoisnumero. Se käsittelee muun muassa aurinkosähköjärjestelmän asennuttamista, pientalon pihavalaitusta, seniorien sähköisiä turvaratkaisuja, kylpyhuoneremonttia, sähköön varastointiratkaisujen kehittymistä sekä sitä, miten kuluttaja löytää hyvän ja ammattimaisen sähköasentajan.



Sähköala Koti postitetaan lehden tilaajien lisäksi Rakentaja.fi-palvelun jäsenille sekä Kiinteistöliiton Kiinteistö-lehden tilaajille. Lisäksi sitä jaetaan kuluttajille suoraan eri messuilla ympäri Suomen. Lehden painosmäärä on 32 000 kappaletta. Lehti julkaistaan myös näköislehtenä kaikille avoimilla Sähköala.fi-sivuilla.

### **Severi.sahkoinfo.fi/sahkoalalehti**

Sähköala-lehden näköislehtiversio julkaistaan Sähköinfon Severi-palvelussa aina lehden ilmestymispäivänä. Samalla lehden tilaajille lähetetään sähköpostilla Sähköalan uutiskirje, jossa kerrotaan esimerkiksi lehden tärkeimmät artikkelit ja listataan kuu-kauden tärkeimmät uutiset. Palvelussa on julkaistu lehden kaikki numerot vuodesta 2005 lähtien.

### **Sähköala Sähkö & rakentaminen**

Sähköalan Sähkö & rakentaminen -erikoisnumero on suunnattu kiinteistö- ja rakennusalan ammattilaisille. Kerran vuodessa julkaistava lehti postitetaan syksyllä 2018 Locus-lehden liitteenä noin 3 000:lle kiinteistö- ja rakennusalan ammattilaiselle. Lisäksi lehti julkaistaan sähköisenä versiona Sähköalan sivujen rakennuttaja-osiossa [www.sahkoala.fi/kiinteistoala](http://www.sahkoala.fi/kiinteistoala). Lehti koostetaan pääasiassa Sähköala- ja Sähkömaailma-lehdissä aiemmin julkaistuista artikkeleista, joten sitä ei postita erikseen näiden lehtien tilaajille.

### **Sähkömaailma**

Sähkömaailma on sähköalan uutis- ja ajankohtaislehti, jonka liiton jäsenet saavat jäsenetuna. Jäsenet saavat lisäksi lehden liitteenä 4–8-sivuisen jäsentiedotteen. Sähkömaailma julkaistaan 11 kertaa (kaksoisnumero kesä-heinäkuussa) vuodessa.

Ilmiasuaan kohentaneessa lehdessä tuodaan ajankohtaisten uutisten lisäksi vahvasti esille myös liiton vuoden teemoihin liittyviä asioita.

Sähkömaailman levikki pyritään pitämään noin 4 500 kappaleen tasolla.

Vuonna 2018 lehteä jaetaan helmikuussa Jyväskylän SähköTeleValoAV-messuilla virallisena näyttelylehtenä.

Aiemman käytännön mukaisesti Sähkömaailma lähetetään sitä haluaville alan oppilaitoksista keväällä ja syksyllä valmistuville opiskelijoille veloituksetta viimeisen lukukauden ajaksi. Vastaavasti valmistuneille lehteä tarjotaan erikoishintaan.

### **Sähköinfo – Sähkö- ja telealan palveluhakemisto**

Sähköinfo Oy:n tuotteita ja palveluita esittelevä Sähkö- ja telealan palveluhakemisto julkaistiin aikaisemmin yrityksen Sähköinfo-asiakaslehden liitteenä. Syksyllä 2017 erillisen asiakaslehden teosta päätettiin luopua markkinoinnin painopisteen siirryttyä painetusta lehdestä enemmän verkon ja sähköpostimarkkinoinnin puolelle. Vuonna 2018 palveluhakemistoa täydennetään lyhyillä Sähköinfon kurssien, tuotteiden ja palveluiden esittelyjutuilla. Palveluhakemisto postitetaan elokuussa ja joulukuussa Sähköala-lehden liitteenä lehden tilaajille sekä muille Sähköinfon asiakkaille.

### **WWW-SIVUSTOT**

STUL-konsernin verkkosivustoista tehdään kohderyhmä- ja sisältöfokuserviointi ja päätetään eri sivustojen kehittämisestä oman tavoitteensa mukaisesti. Keskitytään jatkamaan ”tieto taskuun” -periaatteella tiedon käytettävyyden ja löydettävyyden parantamista mobiililaitteilla.

Soveltuvin osin eri palveluihin kirjautumiseen yhdistetään mahdollisuus kirjautua Tilaajavastuun Valttikorttitunnuksilla.

### **Sähköala.fi**

Sähköala.fi on sähköalan ammattilaisille ja opiskelijoille sekä kiinteistö- ja rakentamisan ammattilaisille suunnattu sähköalan yleisportaali, joka seuraa aktiivisesti sähkö- ja teleurakointialan tapahtumia ja ajankohtaisia kuulumisia. Uutisten lisäksi sivuilla julkaistaan esimerkiksi valikoituja Sähköala- ja Sähkömaailma-lehtien artikkeleita, tuoteuutuuksia sekä sähköalan opiskelumahdollisuuksista kertovia juttuja. Vuoden 2017 ensimmäisellä puoliskolla sivuille tuli kävijöitä 83 405 eri osoitteesta, mikä on peräti 45,77 % enemmän kuin edeltäneen vuoden vastaavana ajankohtana. Vuonna 2018 sivujen aktiivista ylläpitoa jatketaan runsaan kävijävirran ja kiinnostuksen ylläpitämiseksi.

### **Facebook.com/sahkoala.fi**

Sähköalan kesällä 2013 avattujen Facebook-sivujen seuraajamäärä ylitti 6 500 seuraajan rajan syksyllä 2017. Kaikille avoimella sivulla seurataan sähköalan uutisia ja julkaistaan linkkejä Sähköala.fi-sivujen artikkeleihin ja opiskelijajuttuihin. Lisäksi sivuilla julkaistaan linkki Sähköalan uutiskirjeeseen aina lehden ilmestymisen jälkeen. Sivusto alkaa vakiinnuttamaan paikkaansa sähköalan ammattilaisten keskuudessa, joten vuonna 2018 sivuston päivitystyötä jatketaan valitulla, maltillisella linjalla.

**Löydäsähkömies.fi**-sivustolle tuotetaan tarvittaessa uusia, kuluttajien keskuudessa kiinnostusta herättäviä toiminnallisuuksia, joiden avulla voidaan kasvattaa portaalin vetovoimaa.

## **5 YHTIÖT JA HALLINTO**

Sähkö- ja teleurakoitsijaliitto STUL ry, Sähköinfo Oy, Henkilö- ja yritysarviointi SETI Oy ja Kiinteistö Oy Leppävaaran Sähkötalo muodostavat STUL-konsernin.

Sähköinfo Oy merkittiin kaupparekisteriin 12. heinäkuuta 1968, joten Sähköinfole vuosi 2018 on 50. toimintavuosi. Merkkipaalua juhlistetaan vuoden mittaan monin eri tavoin.

Liitto ja yhtiöt toimivat liittotoimistossa Espoon Leppävaarassa.

STUL on osakkaana HeadPower Oy:ssä (41 %) ja Suomen Tilaajavastuu Oy:ssä (22 %).

Liiton ja sen yhtiöiden palveluksessa on vuoden 2018 alkaessa\* 51 työntekijää. Vakituisessa työsuhteessa on 48 henkilöä, määräaikaisesti työskentelee yksi henkilö ja osa-aikaisesti kaksi henkilöä, jotka ovat sähköistysalan opiskelijoita. Kaikista työntekijöistä naisia on 24 ja miehiä 27.

(\* ennakko lokakuu 2017)

Toimintavuoden aikana STUL panostaa mm. työhyvinvoinnin ja strategiatyöskentelyn kehittämiseen.

## HENKILÖ- JA YRITYSARVIOINTI SETI OY

SETI myöntää sähkö- ja hissitöiden johtajan tehtäviin tarvittavat sähköturvallisuuslaissa määritellyt pätevyystodistukset sekä vapaaehtoiset pätevyyttä osoittavat todistukset kuntotutkijoille, tele-, turva-, rakennusautomaatioalalle sekä sähkölaitteistojen lämpökuvaajille.

SETI antaa yrityshyväksyntöjä kunnossapito-, tele- ja rakennusautomaatiourakoitsijoille, lämpökuvaus-, ja kuntotutkijapalveluja tarjoaville sekä sertifioi FINASin akkreditoimana sähköisiä turvajärjestelmiä asentavia yrityksiä. FINASin akkreditoinnin laajentamiseksi jatketaan valmistelutyötä koko talotekniikka-alaa käsittäväksi sertifiointitoiminnaksi yhteistyössä keskeisten talotekniikka-alan toimialajärjestöjen kanssa.

SETI hyväksyy sähkötyöturvallisuuskoulutusta antavia henkilöitä ja sähkötyöturvallisuuskoulutukseen verkkokursseja. Hyväksytyjen kouluttajien ja hyväksytyn verkkokurssin suorittaneille SETI antaa sähkötyöturvallisuuskortin. Kortin saaneiden henkilöiden voimassa olevasta sähkötyöturvallisuuskoulutuksesta tieto tallennetaan Suomen Tilajavastuu Oy:n valttikortin Taitorekisteriin, jos henkilö antaa hyväksymisen tietojensa tallentamisen.

SETI järjestää sähköpätevyystodistukseen vaadittavia sähköturvallisuustutkintoja sekä lämpökuvauspätevyyden saamiseksi edellytetyjä LK-tutkintoja. SETI järjestää räjähdysvaarallisiin tiloihin sähkötöitä tai sähkösuunnittelua tekeville henkilöille EX-tutkinnon, jossa todennetaan sähköasennuksissa noudatettavien standardisarjan SFS-EN 60079 tuntemus.

## SÄHKÖALAN KOULUTUS- JA TUTKIMUSSÄÄTIÖ

Säätiö jakaa vuonna 2018 sähkö- ja telealan kehittämispalkinnon ja koulutuspalkinnon. Muita jaettavia stipendejä ovat sähkö- ja teleurakointiin liittyvät hyväopinäytetyöt, sähköisen talotekniikan yliopistostipendi sekä turvajärjestelmäasentajan stipendit.

Sähköturvallisuusmääräysten suositusryhmä ja paloilmoitinsuositusryhmä jatkavat toimintaansa edellisten vuosien tapaan.

Säätiön asiamiehenä toimii liiton lakimies. Säätiön toiminnasta kerrotaan tarkemmin säätiön koti-sivulla [www.skt-saatio.fi](http://www.skt-saatio.fi)