

---

 **STUL**

---

---

**2020**

---

---

# VUOSIKERTOMUS

SÄHKÖ- JA TELEURAKOITSIJALIITTO STUL RY

---

## SISÄLTÖ

TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS.....	3
LIITTO.....	4
JÄSENTOIMINTA.....	4
LIKEVAIHDOT, KANNATTAVUUS JA SUHDANNENÄKYMÄT.....	4
Sähköasennusalan kannattavuus.....	4
Sähköistysalan suhdannenäkymät.....	4
EDUNVALVONTA, HANKKEET JA VIRANOMAISYHTEISTYÖ.....	5
Lausunnot.....	5
Toisen asteen ammatillista koulutusta koskeva edunvalvontatyö.....	6
Työmarkkinatoiminta.....	6
SÄHKÖISTYSSALAN EDISTÄMINEN.....	6
VIESTINTÄ.....	7
Jäsentiedottaminen.....	7
Lehdistötiedottaminen.....	7
stul.fi.....	7
sähköala.fi.....	7
STUL RY LUKUINA.....	8
MARKKINOINNIN TUKI.....	10
Löydä sähkömies -toiminta.....	10
Kuluttajille suunnatut rakennus- ja sisustusmessut.....	10
Näkyvyys Luotettava kumppani -palvelussa.....	10
Sähköala Koti -lehti.....	10
STUL-takuu.....	10
ASiantuntijaryhmät.....	10
KANSAINVÄLINEN YHTEISTYÖ.....	12
Pohjoismainen yhteistyö.....	12
EuropeOn hallitus ja työryhmät.....	12
JÄSENJÄRJESTÖT.....	13
SÄHKÖINFO OY.....	14
TUOTTEET JA PALVELUT.....	14
Koulutus.....	14
Verkkokurssit.....	15
Webinaarit.....	15
Kirjat.....	16
ST-kortisto.....	16
Sähköalan tietokansio.....	16
Lehdet.....	16
LIITON HALLINTO JA HENKILÖSTÖ.....	17
SÄHKÖALAN KOULUTUS- JA TUTKIMUSSÄÄTIÖ.....	18
TALOUS.....	19
STUL- konsernituloslaskelma.....	20
STUL- konsernitase.....	21
Tilintarkastuskertomus.....	22



SÄHKÖ- JA TELEURAKOITSIJALIITTO STUL RY  
 PL 55 (Harakantie 18 B), 02601 Espoo  
 puhelin 09 547 610, www.stul.fi, stul@stul.fi

## TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS

2020, HISTORIALLINEN KORONAVUOSI, oli ikimuistoinen monessakin mielessä. Teimme uuden strategian aina vuoteen 2024 asti ja koronaepidemia avusti meitä digiloikan teossa.



KOKO HENKILÖSTÖ osallistui strategian tekoon ja asetimme toiminnallisesti kunnianhimoiset tavoitteet vuosille 2021–2024. Näistä tavoitteista tärkein ja samalla ehdottomasti haastavin on jäsenmäärän kasvattaminen. Vaikuttavaa edunvalvontaa varten tarvitsemme laajan ja maantieteellisesti kattavan jäsenistön, jolle haluamme tasapuolisesti tarjota palveluita. Jäsenlähtöisyys asetettiin suunnittelun ja tekemisen keskiöön ohjaamaan toimintaamme tulevina vuosina.

STRATEGIASSAMME oleva digipalveluiden tarjonnan lisääminen jouduttiin kokoontumisrajoitusten takia toteuttamaan pikavauhtia etujassa. Tässä onnistumisesta kuuluu iso kiitos henkilöstöllemme, joka käytännössä teki muutaman vuoden kehitystyön puolessa vuodessa muiden töiden ohella.

VUOTEEN 2021 siirryimme aivan toisenlaisessa digivalmiudessa kuin olimme osanneet kuvitellakaan. Kaiken lisäksi digitalisoituminen palvelee erityisesti niitä jäseniämme ja asiakkaitamme, joilla ei ole mahdollista päiväaikaiseen läsnäoloon Sähköalan koulutuksissa. Toiminnan suunnalle ja kehitykselle vuosi antoi hyvän alun ja sillä polulla tulemme jatkamaan.

Kai Puustinen

# LIITTO

## JÄSENTOIMINTA

### Jäsenhankinta

Jäsenhankintaa tehtiin tavanomaiseen tapaan puhelimitse. Erillistä jäsenhankintakampanjaa ei vuonna 2020 toteutettu.

### Alueosastotoiminta

Alueosastojen kokouksia pidettiin etäkokouksina ja osin hybridisti siten, että osa kokouksen osallistujista oli paikan päällä ja osa osallistui kokoukseen etäyhteyden kautta. Vuoden 2020 aikana edistettiin lainsäädännön vaatimien muutosten toteuttamista alueosastojen taloushallinnoissa.

### Lakiasian neuvonta ja työmarkkina-asioista tiedottaminen

Koronavirusepidemiaan liittyneitä tiedotus- ja neuvontatehtäviä oli jäsenneuvonnassa paljon maaliskuusta vuoden 2020 loppuun saakka. Työmarkkinaosasto julkaisi vuoden aikana 30 työmarkkinatiedotetta.

### Matkat

Vuonna 2020 ei koronapandemian takia järjestetty kesäkokousmatkaa, joka oli valmisteltu ja suunniteltu tehtäväksi Prahaan.

## LIKEVAIHDOT, KANNATTAVUUS JA SUHDANNENÄKYMÄT

Liiton jäsenistöön kuuluvien sähkö- ja teleurakoitsijoiden sähköistysalan liikevaihto oli vuonna 2019\* noin 2,7 miljardia euroa. STULin ja sen jäsenjärjestöjen jäsenten yhteenlaskettu liikevaihto vuonna 2019 oli noin 4,5 miljardia euroa. Yritysten palveluksessa oli noin 20 000 asentajaa ja 5 700 toimihenkilöä.

\*Vuoden 2020 liikevaihtotiedot saadaan vasta vuoden 2021 aikana

### Sähköasennusalan kannattavuus

Jäsenyritysten liikevaihtotason kasvettua selvästi jo neljättä vuotta peräkkäin myös kannattavuus oli parhaalla tasolla viime seurantajaksolla. Keskimääräinen sähköasennusalan yritys ylsi 3,4 prosentin kasvuun. Kannattavuus oli parantunut sekä käyttökatteella että nettotuloksella mitattuna. Käyttökateen mediaani, 7,9 prosenttia, kasvoi 1,1 prosenttiyksikköä edellisen vuoden tasosta ja oli korkeimmillaan seitsemään vuoteen.

Myös nettotulokset paranivat ja eniten parannusta saatiin pienempien liikevaihtoluokkien jäsenyritysten kannattavuuteen. Kannattavuus oli ilahduttavasti kohentunut myös heikoimpaan neljännekseen kuuluvien yritysten osalta. Tappiota tehneiden yritysten määrä oli vähentynyt. Kannattavuusanalyysi tehtiin yhdessä Alma Talentin kanssa jäsenyritysten tilinpäätöstietoihin perustuen.

### Sähköistysalan suhdannenäkymät

Sähkö- ja teleurakoitsijaliitto STUL ry, Sähkösuunnittelijat NSS ry ja LVI Tekniset Urakoitsijat LVI-TU ry tekevät jäsenyritystensä keskuudessa vuosittain keväällä ja syksyllä talotekniikka-alan suhdannekyselyn, jolla selvitetään alan näkymiä.

Keväällä 2020 koronapandemian alettua maassamme vallitsi suuri taloudellinen epävarmuus. Suhdannekysely kyllä toteutettiin sähköistysalan osalta, mutta koska kyseessä olivat poikkeusolojen tulokset, niistä ei analyysia tehty.

Syksyn 2020 kyselyssä ennakoitiin rakentamisen toimeliaisuuden hiljentymistä ja tilauskannan laskua. Korjausrakentamisen kehitystä arvioitiin maltillisemmaksi, vaikka asuntojen korjausrakenta-



misen odotettiin vähenevän. Suurin pudotus ennakoitiin toimisto- ja liiketilojen sekä teollisuuskiinteistöjen korjausrakentamiseen.

Hieman yli 40 prosenttia vastaajista arvioi liikevaihtonsa laskevan hieman koronaepidemian seurauksena. Merkittävää liikevaihdon laskemista ennakoivat viidennes vastaajista.

## EDUNVALVONTA, HANKKEET JA VIRANOMAISYHTEISTYÖ

STUL on mukana useissa kiinteistö- ja rakentamisalan ja sitä koskevaan sääntelyyn liittyvässä työryhmässä, komiteassa, neuvottelukunnassa tai muussa kehitys- tai hallintoelimestä, joissa tehdään sähköistys-, energia- ja muuta rakentamisalaa koskevaa kehitys-, regulaatio- ja standardointityötä.

Ammattikorkeakouluille suunnatun ja kaikille avoimen **Sähköistysprosessi rakennushankkeessa** -verkkoaineiston pohjamateriaali valmistui. Kurssi julkistetaan keväällä 2021.

Motivan **Energiatohokas koti** -hankkeen, erityisesti pientalojen lämmitysjärjestelmien korjaamiseen liittyvä, aineisto valmistui ja julkaistiin.

Aalto-yliopiston tekemä älyvalmiusindikaattorin **SRI:n** Euroopan laajuiseen valmisteluun ja kansallisen toimeenpanon alustamiseen liittyvä hanke saatiin päätökseen.

Sähkö- ja teleurakoitsijaliiton edustajat osallistuivat **työ- ja elinkeinoministeriön (TEM)** sähköturvallisuuden neuvottelukunnan työhön. Liitolla oli edustajat Turvallisuus- ja kemikaaliviraston sähkölaitteistofoorumissa.

Liitolla oli edustaja **Traficom**in teknisten määräysten työryhmässä.

**Yhteistyö poliisihallituksen** kanssa jatkui turva-alan yrittäjäkunnan edustajan välityksellä turvallisuusalan neuvottelukunnassa.

Liiton edustajat osallistuivat sähköalan standardoimistyöhön **14. SESKOn komiteassa**.

STUL:illa on edustus myös **SESKOn hallituksessa**.

## Lausunnot

Kaikkiaan toimintavuoden aikana annettiin neljä lausuntoa:

- 12.8.2020 annettiin lausunto hankintastrategiasta valtiovarainministeriölle
- 17.8.2020 annettiin ensimmäinen lausunto maankäyttö- ja rakennuslain uudistusvaihtoehdoista ympäristöministeriölle
- 5.11.2020 annettiin toinen lausunto maankäyttö- ja rakennuslain uudistamisesta ympäristöministeriölle
- 4.12.2020 annettiin lausunto laskutyösopimuksesta RTS 20:23 Rakennustietosäätiölle

## Toisen asteen ammatillista koulutusta koskeva edunvalvontatyö

STUL hoiti ammatilliseen koulutukseen ja opetukseen liittyvää edunvalvontaa mm. osallistumalla erilaisiin alan vetovoimatyötä linjaaviin ryhmätyökokouksiin. Vuoden 2020 aikana:

- Jyväskylän SähköValoTeleAV -messuilla 5.-7.2.2020 isännöitiin toisen asteen oppilaitoksia ja toteutettiin opiskelijoille ”messupolku” yhteistyössä Sähkötekniikan ja energiatehokkuuden edistämiskeskus STEKin ja Sähkötekniikan Kaupan Liitto STK:n kanssa.
- Käynnistettiin työssäoppimisen seuraamiseen käytettävän Toppi-sovelluksen kehitys- ja päivittystyö ja rahoitushakemuksen valmistelu. Tavoitteena oli saada sovellus vastaamaan 1.8.2020 voimaan tulleita sähkö- ja automaatioalan perustutkinnon perusteita.
- Kehitettiin alueosastojen ja oppilaitosten välistä yhteistyötä ja Toppi-sovelluksen käyttöönottoa vierailuin oppilaitoksissa ja alueosastoissa.
- Edistettiin sähköistysalan vetovoimaisuutta valtakunnallisilla opinto-ohjaajien päivillä Tampereella.
- Markkinoitiin Sähköalan koulutus- ja tutkimussäätiön asentajastipendiä toisen asteen oppilaitoksille.
- Järjestettiin STUL:n toisen asteen oppilaitosjäsenten vuosittainen seminaari; isäntänä seminaarissa toimi Signify Finland Oy.
- Annettiin lausunto uudistettavina olleista tieto- ja viestintätekniikan ammatti- ja erikoisammattitutkintojen valtakunnallisista tutkintoperusteista.
- Osallistuttiin ROTI – rakennetun omaisuuden tila 2020 -raportin laatimistyöryhmässä koulutusta käsittelevään paneeliin
- Käynnistettiin yhteistyö Nuori Yrittäjyys ry:n kanssa sähköistysalan vetovoimaisuuden vahvistamiseksi

## Työmarkkinatoiminta

STUL:n työmarkkinaosasto lähetti vuoden 2020 aikana 30 ajankohtaistiedotetta työmarkkinatoimintaa koskevan palvelusopimuksen tehneille STUL:n jäsenille.

# SÄHKÖISTYSLAN EDISTÄMINEN

## Hyvinvointia sähköllä -hanke

Liiton edustajat olivat mukana Hyvinvointia sähköllä – visio 2030 -hankkeen kehittämisessä sekä hanketta koskevan viestinnän ja tapahtumien suunnittelussa ja toteutuksessa.

## KIRA-foorumi

KIRA-foorumi on neljäntoista kiinteistö- ja rakentamisan liiton ja järjestön muodostama yhteisö, jonka perustajajäseniin STUL kuuluu ja jossa toimii aktiivisesti. STUL:lla oli vuonna 2020 edustajat KIRA-foorumin johto- ja viestintäryhmissä.

# VIESTINTÄ

## Jäsentiedottaminen

Vuoden 2020 aikana julkaistiin jäsensivuilla ja Sähkömaailma-lehden välissä painettuna 11 jäsentiedotetta.

Ajankohtaisia asioita uutisoitiin stul.fi -sivuston Ajankohtaista-palstalla, sähköala.fi -palstalla, Y-studion uutissyötteellä, sähköala.fi -uutiskirjeessä sekä mm. jäsensivujen Uutiset ja tiedotteet-palstalla. Koronapandemian alettua tuotettiin koronaa koskien uusi sivusto, jolla julkaistiin jäsenille erilaisia ohjeita ja ajankohtaista tietoa. Tärkeitä asioita informoitiin myös sähköpostitse ja uutiskirjeillä.

Liiton työmarkkinaryhmään kuuluville jäsenille lähetettiin vuoden 2020 aikana sähköisesti 30 ajankohtaistiedotetta (AT-tiedote), jotka liitteineen julkaistiin myös STUL:n jäsensivuilla.

## Lehdistötiedottaminen

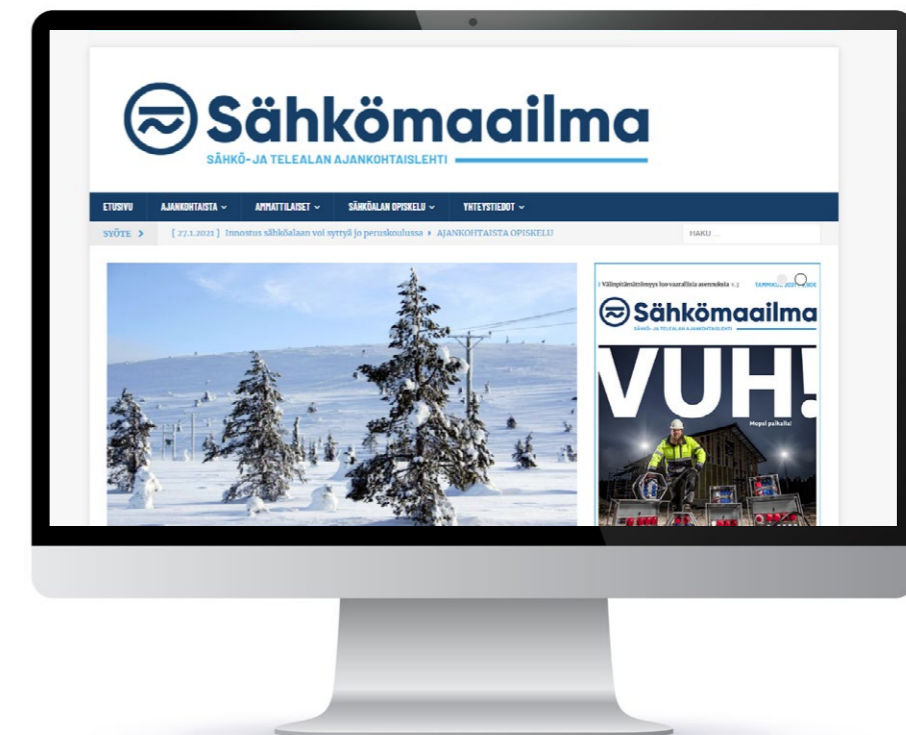
STUL käyttää lehdistötiedotteiden jakelussa STT Infon palvelua. Toimintavuoden aikana lähetettiin 13 liiton toimintaa ja tapahtumia käsittelevää lehdistötiedotetta ja niille saatiin 60 mediaosumaa.

## stul.fi

stul.fi sivustoa päivitettiin ja täydennettiin pitkin vuotta mm. lisäten koronaan liittyvää ohjeistusta ja informaatiota. Sivustolla oli vuoden aikana noin 26 000 kävijää, joista uusia kävijöitä oli 86 prosenttia.

## sähköala.fi

Sähköala.fi -sivusto keräsi vuonna 2020 ennätyselliset 732 173 kävijää. Lehtiudistuksen myötä sähköala.fi -sivusto päätettiin lopettaa, ja ammattilaissivustoksi siirtää uuteen sähkömaailma.fi -sivustoon. Sen demoversio julkaistiin vuoden 2020 lopussa. Samalla Sähköalan Facebook-sivu muutettiin Sähkömaailman sivuksi.



# 87 VUOTTA SÄHKÖISTYSSALAN HYVÄKSI



31.12. 2020

# 2812

JÄSENTÄ

# 88

OPPILAITOS-  
JÄSENTÄ

# 14

JÄSEN-  
JÄRJESTÖÄ

Jäsenistön  
yhteenlaskettu  
Liikevaihto  
(Vuosi 2019)

# 4,5

Mrd euroa

Jäsenistön  
yhteenlaskettu  
henkilöstömäärä  
(VUOSI 2019)

# 25 700

asentajaa tai  
toimihenkilöä

## SÄHKÖ- JA TELEURAKOINTI ON PIENYRITYSVALTAINEN TOIMIALA

STuL:n jäsenyritysten liikevaihto

- Suurin 239,5 miljoonaa
- 100. suurin 4,3 miljoonaa
- 500. suurin 0,6 miljoonaa



## EDUNVALVONTA



STUL tekee laajasti yhteistyötä mm. eri viranomaisten ja järjestöjen kanssa kehittäen talotekniikka-alan käytäntöjä ja toimintaedellytyksiä.

# 45

STUL  
KONSERNIN  
henkilöstömäärä



STUL • SÄHKÖINFO • SETI

## STRATEGISET PAINOPISTEALUEET

JÄSENYYTYVÄISYYS



JÄSENMAÄRÄ



TALOUDELLINEN  
ITSENÄISYYS



HENKILÖSTÖ-  
TYTYVÄISYYS



## TUOTTEET & PALVELUT



SÄHKÖALA.FI



JULKAISIMME  
**100**  
ST-KORTTIA



**22**  
KIRJAA

JÄRJESTIMME

# 7

WEBINAARIA

WEBINAAREISSA

# 150

OSALLISTUJAA

JÄRJESTIMME

# 186

KOULUTUSTA

KOULUTUKSISSA

# 4200

OSALLISTUJAA



## MARKKINOINNIN TUKI

### Löydä sähkömies -toiminta

Liitto markkinoi sähköistysalaa ja varsinaisten jäsentensä palveluja kuluttajille, taloyhtiöiden edustajille ja pk-sektorin yrittäjille Löydä sähkömies -viestinnällä monikanavaisesti. Vuoden 2020 aikana lähetettiin palvelusta 18 lehdistötiedotetta. Retriever-seurannan mukaan mediaosumia oli kaikkiaan 64. Vuoden aikana sivustolla vieraili noin 21 000 kävijää, joista 92 prosenttia oli uusia kävijöitä.

Toimintavuoden aikana julkaistiin [www.facebook.fi/Löydäsähkömies](http://www.facebook.fi/Löydäsähkömies) -sivustolla uusia sisältöjä tai linkityksiä. Sähköala.fi -sivujen kuluttaja-artikkelit siirrettiin Löydä sähkömies -palvelun sivuille vuoden 2020 lopulla. Löydä sähkömies -palvelua mainostettiin radiossa sähkön päivänä 23.1. sekä messuviikoilla Pirkanmaan, Varsinais-Suomen, Pohjois-Savon ja Keski-Suomen paikallisradiokanavilla.

Löydä sähkömies -toiminnan kumppaneina olivat vuonna 2020 Radiant Consulting, Peruskorjaamisen ja rakentamisen kehittämiskeskus PRKK, suomela.fi, rakentaja.fi, omataloyhtiö.fi ja puutarha.net. Netti-sivuston hakukoneoptimointia tehtiin TopBorn Oy:n kanssa.

### Kuluttajille suunnatut rakennus- ja sisustusmessut

Liitto tukee jäsentensä alueellista markkinointia tarjoamalla heille mahdollisuuden esitellä osaamistaan ja yritystensä palveluita rakennusmessuilla eri puolella Suomea. Koronapandemian takia messut peruuntuivat Lahden RAKSA-tapahtumasta alkaen. 2020 ehdimme osallistua seuraaviin messuihin tammi-maaliskuussa:

**Asta, Tampere 31.1.-2.2.**

**Rakenna ja Sisusta-messut, Turku 7.-9.2.**

**Rakenna ja Asu-messut, Kuopio 22.-23.2.**

**Jyväskylän Rakennusmessut 6.-8.3.**

### Näkyvyys Luotettava kumppani -palvelussa

STUL maksoi varsinaisten jäsentensä mukana olon Vastuu Group Oy:n Luotettava kumppani -palvelussa myös vuonna 2020.

### Sähköala Koti -lehti

Sähköala Koti -lehti lähetettiin maaliskuussa 2020 normaalijakelun lisäksi mm. 22 000 rakentaja.fi -jäsenelle, jotka olivat ilmoittaneet lähitulevaisuuden remontointi- tai rakentamisaikastaan.

### STUL-takuu

STUL-takuu-järjestelmää ylläpitää ja sitä koskevaa tiedottamista koordinoi STUL:n lakiosasto.

STUL-takuun käyttöönottoa edistettiin Jyväskylän SähköValoTeleAV -messuilla 5.-7.2.2020 esittelemällä STUL-takuuta sähköistystarvikkeiden myyjille, valmistajille ja maahantuojille.

## ASiantuntijaryhmät

### Automaatioryhmä

Tilaaajien ja kiinteistöjen omistajien käyttöön suunniteltu Automaatio-opas järjestelmien hankintaan ja ylläpitoon liitteineen valmistui, julkaistiin ja levitettiin sosiaalisessa mediassa. Annettiin näkemys luonnoksesta ympäristöministeriön asetuksesta eräiden rakennusten teknisten järjestelmien energiatehokkuuden vaatimuksista STULin lausuntoa varten.

### Korkea-asteen oppilaitosryhmä

Elokuun seminaari järjestettiin etätalaisuutena Signify-sovelluksella.

Yhteinen verkkoaineistohanke sähköturvallisuudesta valmistui ja seuraavaa alettiin suunnitella.

Toteutettiin webropolissa jatkuvasti auki oleva ammattikorkeiden ja yliopistojen opinnäytetyökysely, jonka avulla selvitetään opinnäytetöiden aiheita, aihepiirejä ja sektoreita.

### Kunnossapitoryhmä

Kunnossapitoryhmän etäkokousharjoitukset osuivat hyvään aikaan edellisvuonna, kun epidemian seurauksena lähes koko vuoden 2020 ajan oli olosuhteiden pakosta kokoonnuttava Teamsin välityksellä. Vaikka moni aiottu asia jäi tekemättä ja paikka käymättä, asioita saatiin silti tehokkaasti vietyä eteenpäin. STULin kunnossapitoyritysten kartoitus käynnistettiin suunnittelun osalta ja sitä työtä jatketaan. Tarkoituksena on saada tiedot hyötykäyttöön niin kunnossapitoa tarvitseville kuin sitä tarjoaville yrityksille. Nimetyn käytönjohtajan ja laitteistorekisterin osalta selvittelimme mahdollisuuksia saada rekisteri takaisin julkiseksi. Tämä hanke joutui kuitenkin lievään vastatuuleen edellyttäessään mm. lakimuutosta. Vaihtoehtojen kartoitusta jatketaan.

### Liiketoimintaryhmä

Liiketoimintaryhmä piti yhdenentoista varsinaisen toimintavuotensa aikana koronatilanteen johdosta poikkeuksellisesti vain kolme kokousta. Ryhmä keskittyi tarkoituksensa toteuttamiseen eli edistämään liiton ja sen jäsenten toimintakykyä yrityksen taloushallintoon, liikejuridiikkaan, työmaanhoitoon ja tietojärjestelmiin liittyvissä kysymyksissä.

Ryhmä antoi lausuntonsa Maankäyttö- ja rakennuslain uudistusehdotuksesta. Lisäksi liiketoimintaryhmä esitti STULin hallitukselle perustettavaksi hanketta, jossa 5 vuoden takuun vaatimukset kartoitetaan ja kehitetään toimintamallit, joilla saadaan reilut pelisäännöt takuukysymyksiin.

Ryhmä antoi lausuntonsa Rakennustietosäätiön Laskutyösopimus RTS 20:23 -lomakkeesta ja ehdoista.

### Sähkötekniikkaryhmä

Sähkötekniikkaryhmän toiminta-alueena on sähköturvallisuus ja sähkötekniikka. Ryhmä ottaa kantaa sähköalan säädös- ja standardimuutosehdotuksiin, edistää alan koulutusta ja neuvontaa ja tukee siten ammattialaa ja sen kehitystä.

STUL:n sähkötekniikkaryhmä organisoii STUL asiantuntijaryhmien jäsenille yhteistilaisuuden, joka toteutettiin Teams-etäyhteydellä. Seminaarin aiheena oli kunkin ryhmän ajankohtaiset asiat

### Teleryhmä

Teleryhmällä ei ollut vuoden 2020 aikana raportoitavaa toimintaa.

### 2. asteen oppilaitosryhmä

Ryhmä kokoontui toimintavuonna 4 kertaa.

### Verkostourakointiryhmä

Vuoden ensimmäinen kokous ehdittiin järjestämään lähikokouksena ennen kuin koronarajoitukset astuivat voimaan. Muut toimintavuoden kokoukset järjestettiin etäkokouksina. Kokouksissa keskusteltiin mm seuraavista aiheista:

- työaikalain vaikutukset verkostoalalla,
- palvelusektorin tunnettuus,
- työntekijöiden saatavuus alalle ja
- työturvallisuuden tunnusluvut.

Koronavirustilanteen vuoksi Verkostopäiviä ei järjestetty vuonna 2020.

### Liiketoiminnan kehitysryhmä

Liiketoiminnan kehitysryhmä 4 kokoontui keväällä 2020 ja käsitteli tavanomaisten tilinpäätöskien ohella koronanaan liittyviä toimenpiteitä ja vastuita, vaikka liiton varsinaisen ohjeistus oli tuolloin vasta lähtökuopissa. Esillä olivat mm. seuraavat aiheet:

- terveysviranomaisten määräämästä karanteenista aiheutuva työnteon estyminen ja sen korvausvastuut,
- työnteon estyminen tilaajan työturvallisuuden ylläpitämiseksi antamien määräysten perusteella,
- koronavirusepidemiaan liittyvän YT-menettelyn käynnistäminen,
- näkökulmia työnantajan koronavirusta koskevaan ohjeistukseen ja menettelyihin ja
- yrityksen maksuvalmiuden ylläpitäminen epidemian aikana ja siihen liittyvät kiireelliset toimenpiteet.



## KANSAINVÄLINEN YHTEISTYÖ

### Pohjoismainen yhteistyö

#### Elsäkerhetsgruppen

Pohjoismainen sähköturvallisuusryhmä kokoontuu kaksi kertaa etäkokouksena vuonna 2020. Aiheina olivat kussakin maassa ajankohtaiset sähkötekniikkaan ja sähköturvallisuuteen liittyvät aiheet, kuten sähköajoneuvojen latausta koskeva lainsäädäntö.

### EuropeOn hallitus ja työryhmät

Sähkö Oy:n toimitusjohtaja Kimmo Hallamaa valittiin kertomusvuonna EuropeOn:n hallituksen jäseneksi.

#### Value Chain -työryhmä

Jäsenliittojen toimitusjohtajien muodostamassa Value Chain -työryhmässä on mukana myös STULin toimitusjohtaja Kai Puustinen. Työryhmä kokoontui kertomusvuoden aikana useita kertoja.

#### Tekninen työryhmä

EuropeOn tekninen työryhmä ”Technical Task Force” kokoontui 5 kertaa, kaikki kokoontumiset toteutettiin etänä. Työryhmän puheenjohtajana toimii Esa Tiainen STUL:ista. Merkittävin työ ryhmässä oli PoE käsikirjan valmistuminen. Ryhmä käynnisti sähkövarastoja käsittelevän webinaarin valmistelun.

#### Vaikuttamistyöryhmä

EuropeOn Policy Working Groupin tärkeimmät teemat olivat vuonna 2020 osaaminen, työpaikat ja EU-säädäntöön vaikuttaminen. Lisäksi Smart living -teemasta järjestettiin erillisiä keskusteluja.

## JÄSENJÄRJESTÖT

STUL kehittää ja edistää sähköisen talotekniikan toimialaa ja ajaa alan yrittäjien etuja yhteistyössä järjestöjänsä kanssa. Osa STULin toimihenkilöistä on nimetty vastuullisiksi joidenkin jäsenjärjestöjen operatiivisiin tehtäviin.

Kullakin jäsenjärjestöllä on edustaja STULin hallituksessa ja näin myös erikoistuneiden sähköistysalojen näkemykset ovat mukana liiton toiminnan suunnittelussa ja linjauksissa.

STULin jäsenjärjestöjen strategiapäivä järjestettiin 2.9.2020 Vantaalla ja osin etäyhteyden välityksellä.

#### Sähkö- ja teleurakoitsijaliitolla on 14 jäsenjärjestöä:

Avita - audiovisuaalinen toimiala ry

Avoim Automaatio ry

KNX Finland ry

Kunnossapitoyhdistys Promaint ry

Rakennusautomaatioliikkeiden liitto RALL ry

Satelliitti- ja antenniliitto SANT ry

Suomen Hissiyhdistys ry

Suomen Kodinkonehuoltojen Liitto KHL ry

Suomen Kylmäliikkeiden Liitto ry

Suomen Lämpöpumppuyhdistys SULPU ry

Suomen Valomainosliitto ry

Sähkölaitteistojen Kunnossapitoyhdistys SÄKPY ry

Sähkölämmitysfoorumi ry

Turva-alan yrittäjät ry



## SÄHKÖINFO OY

### TUOTTEET JA PALVELUT

#### Koulutus

Sähköinfo Oy:n koulusta toteutettiin vuonna 2020 lähikoulutuksena, etäkoulutuksena, webinaareina, striimattuina tilaisuuksina sekä verkkokoulutuksena. Lähikoulutuksen määrä jäi koronatilanteen takia huomattavasti tavanomaisesta, kun lähikoulutuksia ei voitu järjestää suunnitellusti. Verkkokoulutuksen osuus kasvoi voimakkaasti ja sen osuus koulutuksesta oli noin 25 prosenttia.

#### Juridinen jäsenkoulutus

Marraskuussa toteutettiin Sähköistys- ja sähköasennusalan työehtosopimusta koskenut palkanlaskentakoulutus webinaarina Teamsin välityksellä. Vuoden aikana järjestettiin maksullisia yrityskohtaisia tilauskursseja YSE-ehdoista kahdelle alan yritykselle.

#### Sähkötekniikan koulutus

Kaiken kaikkiaan Sähköinfo järjesti 90 lähikoulutustilaisuutta, 7 webinaaria ja 30 tilauskurssia. Kaikkiaan koulutuksiin osallistui webinaarit ja verkkokurssit mukaan luettuina hieman yli 3000 henkilöä.

#### Turvatekninen koulutus

Vuoden 2020 aikana järjestettiin yhdessä Turva-alan yrittäjien kanssa turvateknistä koulutusta. Lähi-kurssitarjontaa laajennettiin etäosallistumismahdollisuudella, verkkokursseilla ja tilauskursseilla.

#### Tietoteknisten järjestelmien koulutus

Toimintavuonna julkaistiin 20 tieto- ja viestintäverkkoja käsittelevää verkkokurssia. Lisäksi julkaistiin verkotestejä, joilla voi ylläpitää A, T ja OL-pätevyyksiä. Ensimmäiset webinaarit toteutettiin loppuvuodesta.

Myös tilauskursseja järjestettiin sekä lähikursseina että webinaareina.

#### Jäsenkoulutus: Sähköajoneuvojen latauspisteet rakennuksissa

STULin jäsenille pidettiin Skypellä ilmainen etätietoisku uudesta lain luonnoksesta, joka toi velvoitteita sähköajoneuvojen latauspisteidelle rakennuksissa. Jyväskylän messuilla pidettiin samaisen lain valmistelusta tietoisku jokaisena messupäivänä.

#### Verkkokurssit

Toimintavuoden aikana kehitettiin uutena konseptina verkkotestit, joissa opiskelu tapahtuu pääsääntöisesti tehtävien avulla ja lähdemateriaalia tukena käyttäen.

Kehitystyötä tehtiin myös Jatkuvan ylläpidon SFS 6002 verkkokurssiin. Sen taustatoiminnoiksi rakennettiin mm. automaattiset muistutukset osallistujille ja yrityksen yhteyshenkilölle helpottamaan suorituksen seuranta.

Tuotettiin ensimmäinen STUL-jäsenjärjestön kanssa yhteistyössä luotu verkkokurssi: Hissityöturvallisuus (Hissiyhdistys).

Eri verkkokursseille oli vuonna 2020 kaikkiaan 1295 osallistujaa. Kaikkineen julkaistiin 27 uutta verkkokurssia ja päivitettiin useita kursseja. Uudet verkkokurssit ja -testit:

Verkkokurssi: Hissityöturvallisuus

Verkkokurssi: Kaapeleiden luokittelu ja paloturvallisuus

Verkkokurssi: Koneiden sähkölaitteistot standardin SFS-EN 60204-1 mukaan

Verkkokurssi: Määräys 65 D - saneerauskohteiden yleiskaapelointijärjestelmän toteutus

Verkkokurssi: Määräys 65 D - Uudis- ja saneerauskohteiden antennijärjestelmän toteutus

Verkkokurssi: Määräys 65 D - uudiskohteiden yleiskaapelointijärjestelmän toteutus

Verkkokurssi: Optinen tiedonsiirto - perusteet I

Verkkokurssi: Optinen tiedonsiirto - perusteet II

Verkkokurssi: Optinen tiedonsiirto - syventävä I

Verkkokurssi: Optinen tiedonsiirto - syventävä II

Verkkokurssi: Optiset kaapeloinnit - Testaukset ja tarkastukset - Käsitteet

Verkkokurssi: Optiset kaapeloinnit: SC- ja LC-liittimet

Verkkokurssi: Optiset kaapeloinnit: Tehomittapari - käyttö

Verkkokurssi: Optiset kaapeloinnit: Valokaapelitutka - käyttö

Verkkokurssi: Optiset kaapeloinnit: Valokaapelitutka - teoria

Verkkokurssi: Optiset verkot - maadoitukset ja potentiaalintasaukset

Verkkokurssi: Optiset verkot - paneelien ja päätteiden asennustekniikat

Verkkokurssi: PoE-kaapeloinnin suunnittelu ja asennus

Verkkokurssi: PoE-tehonsyöttötekniikka

Verkkokurssi: Räjähdysvaarallisten tilojen sähköasennukset peruskurssi

Verkkokurssi: Sähkölaitteiston lämpökuvausraportin laadinta

Verkkokurssi: Sähköturvallisuustutkinnon 1 harjoittelu

Verkkokurssi: Sähköturvallisuustutkinnon 3 harjoittelu

Verkkokurssi: Sähkötöiden johtajan peruskurssi

Verkkokurssi: Ylijännitesuojaus

Verkkotesti: OL-pätevyyden ylläpitotesti

Verkkotesti: RAU-pätevyyden täydennyskoulutus

Verkkotesti: T-pätevyyden ylläpitotesti

#### Webinaarit

Vuoden 2020 aikana otettiin käyttöön Zoom-webinaarialusta. Webinaareja järjestettiin seitsemän, ja niissä oli yhteensä 149 osallistujaa. Järjestetyt webinaarit olivat:

Ajankohtaista sähköturvallisuudesta

Aurinkosähköasennukset

Jakokeskuksen mitoitus

Johdon mitoitus ja suojaus

Sähköasennusstandardien tulkintoja

Sähköinen liikenne

Febdok-pienjänniteverkon mitoitusohjelma

Ohjelmiston uuden 7.0 version kehitys aloitettiin. Nykyiseen versioon tehtiin yhteensä 8 kehitys aloitetta: käännöskorjauksia, laskennan tarkennuksia ja muita ohjelmiston parannuksia.

## Kirjat

### Vuonna 2020 julkaistiin 22 kirjaa:

Talotekniikka-alan TES toimihenkilöille  
 Sähköistys- ja sähköasennusalan TES  
 Tele-, turva- ja RAU-urakointi käytännössä 2020  
 Sähköremontti  
 Sähköurakan yksikkökustannuksia 1/2020  
 Sähköurakan yksikkökustannuksia 2/2020 (VI)  
 Sähköturvallisuusmääräykset käytännössä 2020  
 Sähkölaitteiston lämpökuvaus  
 Pienjännitesähkölaitteiston mitoitus  
 ST-käsikirja 34 Hyvät asennustavat, sähkö- ja tietotekniset järjestelmät  
 Sähkötöiden johtajan ja käytön johtajan käsikirja  
 Jännitetyöopas  
 ST-käsikirja 10 Paloilmoitinjärjestelmät  
 Pientalon antenniopas, verkkoversio, ei myynnissä  
 Sähköalan säännökset 2020  
 ST-käsikirja 24 Optiset liityntäverkot  
 ST-ohjeisto 13 Palvelutyöpisteiden turvasuojauksen suunnittelu, toteutus ja ylläpito  
 ST-käsikirja 14 Puhelinjärjestelmät  
 ST-ohjeisto 12 Käytön johtajan tarkastuslistat  
 ST-ohjeisto 20 Automaation vaikutus rakennusten energiatehokkuuteen, opas standardin SFS-EN 15232 käyttöön  
 Kameravalvontaopas, Turva-alan yrittäjät ry  
 Rakennusten salama- ja ylijännitesuojaus

## ST-kortisto

ST-kortistossa julkaistiin vuonna 2020 yhteensä 13 uutta ja 48 uudistettua ST-korttia, kaksi (2) uudistettua ST-ohjeistoa, sekä seitsemän (7) uudistettua ST-käsikirjaa.

## Sähköalan tietokansio

Sähköalan tietokansiota päivitettiin uusien ja päivitettyjen sähköalan säädösten ja standardien teksteillä sekä Tukesin tiedotteilla. Painetun kansion ylläpitoa jatkettiin, mutta tilaajia suositeltiin siirtymään sisältönsä laajennetun sähköpätevyyden ylläpitokansion verkkotuotteen tilaajiksi.

## Lehdet

Vuonna 2020 julkaistiin 11 Sähkömaailma-lehteä, joista yksi oli kaksoisnumero. Sähkömaailma on sähköalan uutislehti, jonka mukana jäsenet saavat myös jäsentiedotteen. Sähkömaailman levikki oli 4 182 kappaletta.

Sähköala-lehti on sähkö- ja tietotekniikkaan erikoistunut ammattilaisten aikakauslehti. Sähköalaa julkaistiin toimintavuonna 10 numero, joista kaksi oli kaksoisnumeroita. Sähköalan levikki oli 2 874 kappaletta. Sähköalan maaliskuun julkaisu on etenkin kuluttajille suunnattu Sähköala Koti, jonka painos oli 33 000 kappaletta ja jota jaettiin normaalin jakelun lisäksi mm. Rakentaja.fi-palvelun jäsenille.

Vuonna 2020 Sähköala ja Sähköala Koti -lehdet ilmestyivät viimeisen kerran. Vuodesta 2021 alkaen julkaistaan lehti nimeltä Sähkömaailma Extra.

STULin jäsenet saavat lehtien vuosikerrat jäsenetuna.

## LIITON HALLINTO JA HENKILÖSTÖ

Sähkö- ja teleurakoitsijaliitto STUL ry:n hallituksessa on puheenjohtaja, kaksi varapuheenjohtajaa ja 11 jäsentä sekä asiantuntijajäsen jokaisesta liiton asiantuntijaryhmästä ja jäsenjärjestöstä. Hallituksen työvaliokuntaan kuuluivat puheenjohtajat ja toimitusjohtaja Kai Puustinen.

Liiton tilintarkastajana oli BDO tilintarkastusyhteisö, vastuullinen tilintarkastaja KHT Pertti Hiltunen ja valvontatilintarkastaja HT Teemu Koski.

### Liiton hallitus vuonna 2020

Puheenjohtaja

**Jussi Kuusela**, Amplit Oy, Helsinki

Varapuheenjohtajat

**Kimmo Hallamaa**, Turun Sähkötukku Oy, Turku

**Mika Laine**, Epilän Sähkökone Oy, Tampere

Sihteeri

**Kai Puustinen**, Sähkö- ja teleurakoitsijaliitto STUL ry

### Hallituksessa puheenjohtajien lisäksi varsinaisista jäsenistä:

**Jorma Komulainen**, Saimaan Sähkötyö Oy, Mikkeli

**Kimmo Lehtonen**, Quattroservices Oy, Espoo

**Marko Leppäaho**, Sähkö-Rauma Oy, Rauma

**Heimo Niininen**, Ajansähkö Oy, Jyväskylä

**Juha Puumala**, Mesiel Oy, Kokkola

**Hannu Rovio**, Eltel Networks Oy, Espoo

**Jani Sensio**, Sensio Oy, Mikkeli

**Markku Simola**, Sähkö-Meka Oy, Porvoo

**Heikki Sipola**, Sähköpolar Oy, Oulu

**Sami Suomilampi**, Sähkösuomilampi Oy, Parkano

**Jonas Valtonen**, Espoon Sähkömiehet Oy, Vantaa

### Hallituksessa STULin asiantuntijaryhmistä:

Automaatioryhmä: **Juha-Matti Houttu**, Systempoint Oy, Espoo

Kunnossapitoryhmä: **Juhani Koskinen**, Kokemäen Sähkö ja Automaatio Oy, Kokemäki

Liiketoimintaryhmä: **Antti Takatalo**, Turun Sähkötukku Oy, Turku

Sähkötekniikkaryhmä: **Veikko Sölli**, Sähköpalvelu Veikko Sölli Tmi, Anjala

Teleryhmä: **Timo Nikulainen**, Onninen Oy, Vantaa

Verkostourakointiryhmä: **Tuure Aho**, Elvera Oy, Elimäki

### Hallituksessa STULin jäsenjärjestöistä:

Audiovisuaalisen ammattiviestinnän toimialaliitto AVITA ry: **Ossi Hakansuu**, Caverion Suomi Oy, Vantaa

Avoin automaatio ry: **Kari Kallioharju**, Tampereen Ammattikorkeakoulu, Tampere

KNX Finland ry: **Veijo Piikkilä**, Stateko Oy, Tampere

Kunnossapitoryhdistys Promaint ry: **Jarno Laine**, Länsirannikon Koulutus Oy, WinNova, Rauma

Rakennusautomaatioliikkeiden Liitto ry: **Ville Kuoppala**, Depos Oy Ab, Seinäjoki

Satelliitti- ja antenniliitto SANT ry: **Hannu Liimatainen**, Taloverkko Oy, Vantaa

Suomen Hissiyhdistys ry: **Christian Rautiainen**, Onelift Oy, Vantaa

Suomen Kodinkonehuoltojen Liitto ry: **Tomas Nylund**, Kodinkonehuolto Urpo Ranta Ky, Järvenpää

Suomen Kylmäliikkeiden Liitto ry: **Marko Virkki**, MV-Jäähdytys Oy, Helsinki

Suomen Lämpöpumppuyhdistys ry: **Jussi Hirvonen**, Suomen Lämpöpumppuyhdistys ry, Helsinki

Suomen Valomainosliitto ry: **Timo Mattila**, Tammerneon Oy, Tampere

Sähkölaitteistojen Kunnossapitoyhdistys SÄKPY ry: **Teijo Miettinen**, Saimaan Sähkötyö Oy, Mikkeli

Sähkölämmitysfoorumi ry: **Gustaf Åberg**, Merilux Oy Ab, Espoo

Turva-alan yrittäjät ry: **Kettil Stenberg**, Stanley Security Oy, Helsinki

### Liiton henkilöstö

Liiton ja sen yhtiöiden palveluksessa oli vuoden 2020 lopussa yhteensä 47 henkilöä (50 henkilöä vuonna 2019). STUL ry:n palveluksessa työskenteli 11 (12) henkilöä, Sähköinfo oy:n palveluksessa 31 (32) henkilöä ja Henkilö- ja yritysarviointi SETI oy:n palveluksessa viisi (kuusi) henkilöä. Henkilöstöstä naisia oli 21 ja miehiä 26. Henkilökunnan keski-ikä oli 51,6 vuotta, mediaani-ikä 53 vuotta ja ikähaitari 32–67 vuotta.

### Kokoukset

#### Liittokokoukset

Sähkö- ja teleurakoitsijaliiton sääntömääräinen kevätilittokokous pidettiin Teams-etäkokouksena 22. huhtikuuta 2020. Kokouksessa hyväksyttiin liiton tilinpäätös ja toimintakertomus.

Syksyn liittokokous pidettiin Teams-etäkokouksena 20. marraskuuta 2020. Kokouksessa käsiteltiin ja hyväksyttiin liiton toimintasuunnitelma ja talousarvio vuodelle 2021. Liittokokous vahvisti vuodelle 2021 jäsenten vuosi- ja työmarkkinamaksut. Edelleen liittokokous päätti, että hallitus voi jättää osan jäsenmaksuista perimättä, jos liiton ja palveluyhtiöiden talous kehittyy myönteisesti. Liittokokous vahvisti sekä hallituksen puheenjohtajan, hallituksen jäsenten ja muiden luottamusmiesten sekä tilintarkastajien palkkiot. Erovuoroisten hallituksen jäsenten tilalle valittiin uudet henkilöt. Kokous hyväksyi hallituksen ehdotuksen liiton tilintarkastusyhteisöksi.

#### Hallituksen ja työvaliokunnan kokoukset

Liiton hallitus kokoontui vuonna 2020 viisi kertaa: 28. tammikuuta, 10. maaliskuuta, 2. kesäkuuta, 2. syyskuuta ja 3. marraskuuta. Hallituksen työvaliokunta kokoontui toimintavuonna kymmenen kertaa.

#### Huomionosoitukset

Vuoden 2020 sähkösuunnittelijaksi valittiin Sähköinsinööritoimisto SHS oy, Lappeenranta.

Vuoden 2020 sähköurakoitsijan tunnustuksen sai Raision Sähkö-INSTO oy, Raisio.

Syysliittokokouksen yhteydessä jaettiin ansiomerkkejä. Kultaiset ansiomerkit saivat Kimmo Hallamaa, Jari Syrjäjä, ja Antti Takatalo. Hopeiset ansiomerkit saivat Mika Hietanen, Pentti Härkönen ja Hannu Rovio.

Iivari Lähteenmäen stipendirahastosta luovutettiin kahdelle Paimion lukion 2. luokan oppilaalle seuraavat stipendit: stipendi hyvästä matematiikan osaamisesta Elias Poikoselle ja stipendi hyvästä fysiikan osaamisesta Tuomo Haapalalle.

## SÄHKÖALAN KOULUTUS- JA TUTKIMUSSÄÄTIÖ

Säätiön tarkoituksena on edistää sähköalan koulutus- ja tutkimustoimintaa. Säätiö toteuttaa tarkoitustaan myöntämällä palkintoja ja stipendejä. Hallituksen kokoukset pidettiin 24.2.2020 ja 21.10.2020.

### Palkinnot ja stipendit vuonna 2020

#### Asentajastipendit

Asentajastipendi myönnettiin ensimmäistä kertaa ja kilpailutettiin yhteistyössä STULin koulutusasian-tuntijan Mauri Moilasen kanssa. Asentajastipendin - kukin 500 euroa - saivat Lohjalla toimivasta Länsi-Uudenmaan koulutuskuntayhtymä Luksiasta valmistunut Kalle Seuranen, Satakunnan koulutuskuntayhtymä Sataedusta Kokemäeltä valmistunut Veikka Siivonen ja Hämeenlinnan ammattiopisto Tavastiasta valmistunut Miikka Väisänen.

#### Sähköisen talotekniikan yliopistostipendi

Stipendin 2000 euroa sai Aalto-yliopistosta DI:ksi valmistunut Alvar Lehtonen ja sen jakoi Porvoossa Ensto Oy:n toimitusjohtaja Hannu Keinänen 13.11.2020. Stipendi maksettiin Ensto Oy:n ja Schneider Electric Finland Oy:n nimikkorahastosta.

#### Kehittämispalkinto

Kehittämispalkinto 3000 euroa jaettiin STUL ry:n tiloissa syksyn liittokokouksen jälkeen 20.11.2020 insinööri Arto Karille. Palkinto maksettiin LSK:n rahastosta.

#### Hyvä opinnäytetyöstipendi

Stipendin 1000 euroa sai Tampereen ammattikorkeakoulu TAMK:ssa insinööri, ylemmän AMK-tutkinnon suorittanut Satu Pöyhönen. Stipendi maksettiin LSK:n rahastosta

#### Turva-alan stipendit

Turva-alan yrittäjät ry:n rahastosta jaettiin kaksi stipendiä. Hyvä opinnäytetyöstipendin jakoi Turva-alan yrittäjien toimitusjohtaja Kimmo Arenius.

#### Turvajärjestelmäasentajan stipendi

Stipendi 300 euroa myönnettiin Jere Paaso-Rantalalle Koulutuskuntayhtymä OASO:ssa suoritetuista ansiokkaista turvatekniikan opinnoista.

#### Turva-alan hyvä opinnäytetyöstipendi

Stipendi 1000 euroa jaettiin kameravalvonnassa käytettävien tekoälyn hyödyntäminen Suomessa gradu tutkijoiden kesken Markus Haaraselle ja Janne Alloselle.

#### Suositusryhmät

Sähköturvallisuuden suositusryhmä kokoontui kaksi kertaa 18.5.2020 ja 16.11.2020 ja antoi vuonna 2020 seitsemän suositusta.

Paloilmoitinsuositusryhmä kokoontui neljä kertaa, joista kolme oli Teams- kokousta ja antoi vuonna 2020 kolme suositusta.

Tiedot säätiön toiminnasta ja palkituista sekä suositusryhmien suositukset on julkaistu säätiön kotisivulla osoitteessa www.skt-saatio.fi.

## TALOUS

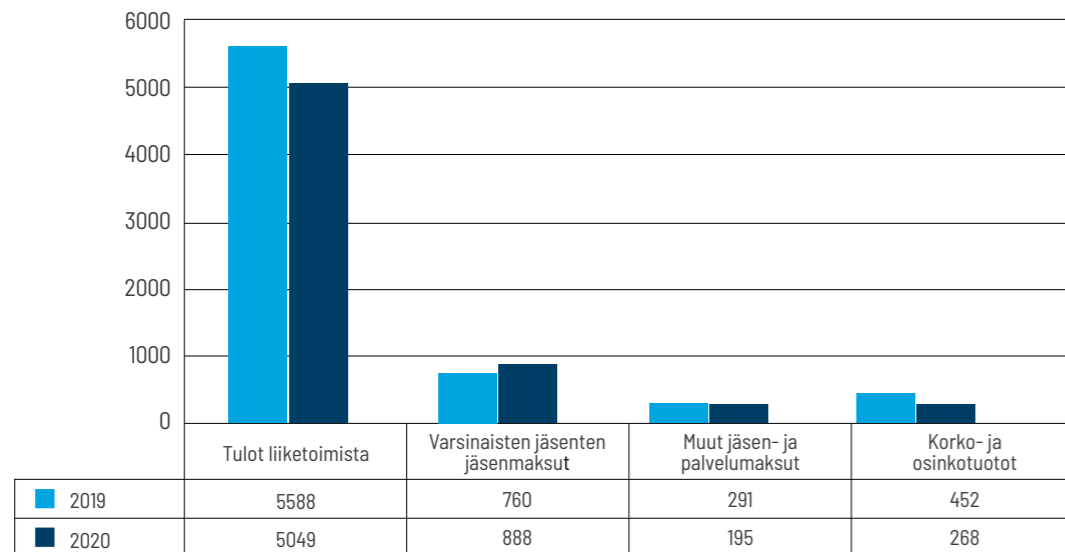
STUL-konsernin kokonaistuotot olivat 6 499 596,43 euroa. Tuotot olivat edellisvuotta pienemmät. Liiton varsinaisten jäsenten jäsenmaksut kertomusvuonna olivat 887 993 euroa ja ne muodostivat 14 prosenttia koko STUL-konsernin tuloista. Jäsenmaksutulot nousivat edelliseen vuoteen nähden 17 prosenttia.

Muut jäsen- ja palvelumaksut, sisältäen oppilaitosten tiedotussopimukset, olivat 294 755 euroa, jossa ei tapahtunut muutosta edellisestä vuodesta.

Sähkö- ja teleurakoitsijaliitto STUL ry:n ylijäämä oli 227 920 euroa. Vuonna 2020 jätettiin osa varsinaisten jäsenten jäsenmaksun toisesta erästä jälleen perimättä, nyt jo viidentenätoista perättäisenä vuonna.

Liiton ja sen omistaminen yhtiöiden taloudellinen asema säilyi kokonaisuutena hyvänä.

STUL-KONSERNIN TULOJAKAUMA 2019 JA 2020				(1000 €)	
	2019	Osuus-%	2020	Osuus-%	
Tulot liiketoimista	5 588	79,0 %	5 049	77,7 %	
Varsinaisten jäsenten jäsenmaksut	760	10,8 %	888	13,7 %	
Muut jäsen- ja palvelumaksut	291	4,1 %	295	4,5 %	
Korko- ja osinkotuotot	432	6,1 %	268	4,1 %	
Yht.	7 071	100,0 %	6 500	100,0 %	



STUL- konsernituloslaskelma

STUL-konsernituloslaskelma	1.1.-31.12.2020	1.1.-31.12.2019
<b>Liikevaihto</b>	4 929 358,27	5 465 112,79
<b>Liiketoiminnan muut tuotot</b>	119 858,90	122 756,45
<b>Jäsen- ja liittymismaksut</b>	1 182 747,50	1 050 949,04
<b>Tulot yhteensä</b>	<u>6 231 964,67</u>	<u>6 638 818,28</u>
<b>Materiaalit ja palvelut</b>		
Aineet, tarvikkeet ja tavarat:		
Ostot tilikauden aikana	400 906,06	489 504,75
Varastojen lisäys (-)/vähennys (+)	35 644,90	-5 228,02
Ulkopuoliset palvelut	355 296,99	390 293,24
<b>Materiaalit ja palvelut yhteensä</b>	<u>791 847,95</u>	<u>874 569,97</u>
<b>Henkilöstökulut</b>		
Palkat ja palkkiot	3 063 230,68	3 253 586,80
Henkilösivukulut		
Eläkekulut	495 334,48	605 089,89
Muut henkilösivukulut	82 082,17	63 624,23
<b>Henkilöstökulut yhteensä</b>	<u>3 640 647,33</u>	<u>3 922 300,92</u>
<b>Poistot ja arvonalennukset</b>		
Poistot	159 222,43	158 257,50
<b>Liiketoiminnan muut kulut</b>	1 699 559,62	1 829 059,15
<b>Liikevoitto</b>	-59 312,66	-145 369,26
<b>Rahoitustuotot ja -kulut:</b>		
Korko- ja rahoitustuotot	290 773,04	438 384,53
Korko- ja rahoituskulut	-23 141,28	-6 125,42
	<u>267 631,76</u>	<u>432 259,11</u>
<b>Voitto ennen varauksia ja veroja</b>	208 319,10	286 889,85
Tuloverot	-41 270,49	-76 024,01
<b>Konsernin voitto tilikaudelta</b>	<u>167 048,61</u>	<u>210 865,84</u>

STUL- konsernitase

STUL-konsernitase	31.12.2020		31.12.2019	
VASTAAVAA				
<b>PYSYVÄT VASTAAVAT</b>				
<b>Aineettomat hyödykkeet</b>				
Liittymismaksut	73 269,20		73 269,20	
Muut pitkävaikutteiset menot	66 809,38	140 078,58	145 847,33	219 116,53
<b>Aineelliset hyödykkeet</b>				
Maa-alueet	656 067,46		656 067,46	
Rakennukset ja rakennelmat	1 732 881,14		1 806 220,39	
Koneet ja kalusto	0,00	2 388 948,60	7 345,23	2 469 633,08
<b>Käyttöomaisuusarvopaperit ja muut pitkäaikaiset sijoitukset</b>				
Osakkeet ja osuudet	4 317 568,03		4 315 532,90	
Muut sijoitukset	3 495 935,70		3 212 215,26	
Tiklin rahasto	1 239 307,24	9 052 810,97	1 233 662,94	8 761 411,10
<b>VAIHTUVAT VASTAAVAT</b>				
<b>Saamiset pitkäaikaiset</b>				
Lainasaamiset om.yht.yr.		800 000,00		300 000,00
<b>Vaihto-omaisuus</b>				
Tavarat	128 392,00		164 036,90	
Muu vaihto-omaisuus	0,00	128 392,00	0,00	164 036,90
<b>Saamiset</b>				
Myyntisaamiset	367 456,58		551 994,34	
Siirtosaamiset	166 401,61	533 858,19	115 513,38	667 507,72
<b>Rahat ja pankkisaamiset</b>		<u>2 826 588,36</u>		<u>3 512 938,99</u>
<b>VASTAAVAA YHTEENSÄ</b>		<u>15 870 676,70</u>		<u>16 094 644,32</u>
<b>VASTATTAVAA</b>				
<b>OMA PÄÄOMA</b>				
<b>Sidottu oma pääoma</b>				
Varsinainen pääoma	8 145 721,54		7 801 355,16	
Ed. kauden ylijäämä	210 705,44		344 366,38	
Tiklin rahasto	1 239 307,24		1 233 662,94	
Rahastot (sidottu)	4 228 054,94	13 823 789,16	4 225 937,20	13 605 321,68
<b>Vapaa oma pääoma</b>				
Kertyneet voittovarot	807 116,06		806 956,06	
Tilikauden voitto	167 048,61	974 164,67	210 865,84	1 017 821,90
<b>VIERAS PÄÄOMA</b>				
<b>Lyhytaikainen</b>				
Ostovelat	270 950,68		372 531,62	
Siirtovelat	493 251,46		756 903,41	
Muut lyhytaikaiset velat	308 520,73	1 072 722,87	342 065,71	1 471 500,74
<b>VASTATTAVAA YHTEENSÄ</b>		<u>15 870 676,70</u>		<u>16 094 644,32</u>

Essoossa 16. päivänä maaliskuuta 2021

Jussi Kuusela	Kimmo Lehtonen	Jani Sensio
Kimmo Hallamaa	Marko Leppäaho	Markku Simola
Mika Laine	Heimo Niininen	Heikki Sipola
	Juha Puumala	Sami Suomilammi
Jorma Komulainen	Hannu Rovio	Jonas Valtonen

Tilintarkastuskertomus

TILINTARKASTUSKERTOMUS

Sähkö- ja teleurakoitsijaliitto STUL ry:n jäsenille

Tilinpäätöksen tilintarkastus

Lausunto

Olemme tilintarkastaneet Sähkö- ja teleurakoitsijaliitto STUL ry:n (y-tunnus 0117009-5) tilinpäätöksen tilikaudelta 1.1.-31.12.2020. Tilinpäätös sisältää taseen, tuloslaskelman ja liitetiedot.

Lausuntonamme esitämme, että tilinpäätös antaa oikean ja riittävän kuvan yhdistyksen toiminnan tuloksesta ja taloudellisesta asemasta Suomessa voimassa olevien tilinpäätöksen laatimista koskevien säännösten mukaisesti ja täyttää lakisääteiset vaatimukset.

Lausunnon perustelut

Olemme suorittaneet tilintarkastuksen Suomessa noudatettavan hyvän tilintarkastustavan mukaisesti. Hyvän tilintarkastustavan mukaisia velvollisuuksiimme kuvataan tarkemmin kohdassa *Tilintarkastajan velvollisuudet tilinpäätöksen tilintarkastuksessa*. Olemme riippumattomia yhdistyksestä niiden Suomessa noudatettavien eettisten vaatimusten mukaisesti, jotka koskevat suorittamaamme tilintarkastusta ja olemme täyttäneet muut näiden vaatimusten mukaiset eettiset velvollisuutemme. Käsitksemme mukaan olemme hankkineet lausuntonne perustaksi tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa tilintarkastusevidenssiä.

Tilinpäätöstä koskevat hallituksen ja toimitusjohtajan velvollisuudet

Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat tilinpäätöksen laatimisesta siten, että se antaa oikean ja riittävän kuvan Suomessa voimassa olevien tilinpäätöksen laatimista koskevien säännösten mukaisesti ja täyttää lakisääteiset vaatimukset. Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat myös sellaisesta sisäisestä valvonnasta, jonka ne katsovat tarpeelliseksi voidakseen laatia tilinpäätöksen, jossa ei ole väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvaa olennaista virheellisyttä.

Hallitus ja toimitusjohtaja ovat tilinpäätöstä laatiessaan arvioimaan yhdistyksen kykyä jatkaa toimintaansa ja soveltuvissa tapauksissa esittämään seikat, jotka liittyvät toiminnan jatkuvuuteen ja siihen, että tilinpäätös on laadittu toiminnan jatkuvuuteen perustuen. Tilinpäätös laaditaan toiminnan jatkuvuuteen perustuen, paitsi jos yhdistys aiotaan purkaa tai sen toiminta lakkauttaa tai ei ole muuta realistista vaihtoehtoa kuin tehdä niin.

Tilintarkastajan velvollisuudet tilinpäätöksen tilintarkastuksessa

Tavoitteenamme on hankkia kohtuullinen varmuus siitä, onko tilinpäätöksessä kokonaisuutena väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvaa olennaista virheellisyttä, sekä antaa tilintarkastuskertomus, joka sisältää lausuntonne. Kohtuullinen varmuus on korkea varmuustaso, mutta se ei ole tae siitä, että olennainen virheellisyys aina havaitaan hyvän tilintarkastustavan mukaisesti suoritettavassa tilintarkastuksessa. Virheellisyksiä voi aiheutua väärinkäytöksestä tai virheestä, ja niiden katsotaan olevan olennaisia, jos niiden yksin tai yhdessä voisi kohtuudella odottaa vaikuttavan taloudellisiin päätöksiin, joita käyttäjät tekevät tilinpäätöksen perusteella.

Hyvän tilintarkastustavan mukaiseen tilintarkastukseen kuuluu, että käytämme ammatillista harkintaa ja säilytämme ammatillisen skeptisyyden koko tilintarkastuksen ajan. Lisäksi:

- tunnistamme ja arvioimme väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvat tilinpäätöksen olennaisen virheellisuuden riskit, suunnittelemme ja suoritamme näihin riskeihin vastaavia tilintarkastustoimenpiteitä ja hankimme lausuntonne perustaksi tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa tilintarkastusevidenssiä. Riski siitä, että väärinkäytöksestä johtuva olennainen virheellisyys jää havait-

BDO Oy (Y-tunnus 2776089-4) on itsenäinen BDO International Limitedin (UK) jäsenyritys. BDO on yhteinen nimi sekä kansainväliselle jäsenyritysten verkostolle että kunkin maan jäsenyritykselle.

sematta, on suurempi kuin riski siitä, että virheestä johtuva olennainen virheellisyys jää havaitsematta, sillä väärinkäytökseen voi liittyä yhteistoimintaa, väärentämistä, tietojen tahallista esittämistä jättämistä tai virheellisten tietojen esittämistä taikka sisäisen valvonnan sivuuttamista.

- muodostamme käsityksen tilintarkastuksen kannalta relevantista sisäisestä valvonnasta pystyäksemme suunnittelemaan olosuhteisiin nähden asianmukaiset tilintarkastustoimenpiteet mutta emme siinä tarkoituksessa, että pystyisimme antamaan lausunnon yhdistyksen sisäisen valvonnan tehokkuudesta.
- arvioimme sovellettujen tilinpäätöksen laatimisperiaatteiden asianmukaisuutta sekä johdon tekemien kirjanpidollisten arvioiden ja niistä esitettävien tietojen kohtuullisuutta.
- teemme johtopäätöksen siitä, onko hallituksen ollut asianmukaista laatia tilinpäätös perustuen oletukseen toiminnan jatkuvuudesta, ja teemme hankkimamme tilintarkastusevidenssin perusteella johtopäätöksen siitä, esiintyykö sellaista tapahtumiin tai olosuhteisiin liittyvää olennaista epävarmuutta, joka voi antaa merkittävää aihetta epäillä yhdistyksen kykyä jatkaa toimintaansa. Jos johtopäätöksemme on, että olennaista epävarmuutta esiintyy, meidän täytyy kiinnittää tilintarkastuskertomuksessamme lukijan huomiota epävarmuutta koskeviin tilinpäätöksessä esitettäviin tietoihin tai, jos epävarmuutta koskevat tiedot eivät ole riittäviä, mukauttaa lausuntonne. Johtopäätöksemme perustuvat tilintarkastuskertomuksen antamispäivään mennessä hankittuun tilintarkastusevidenssiin. Vastaiset tapahtumat tai olosuhteet voivat kuitenkin johtaa siihen, ettei yhdistys pysty jatkamaan toimintaansa.
- arvioimme tilinpäätöksen, kaikki tilinpäätöksessä esitettävät tiedot mukaan lukien, yleistä esittämistä, rakennetta ja sisältöä ja sitä, kuvastaako tilinpäätös sen perustana olevia liiketoimia ja tapahtumia siten, että se antaa oikean ja riittävän kuvan.

Kommunikoimme hallintoelinten kanssa muun muassa tilintarkastuksen suunnittelusta laajuudesta ja ajoituksesta sekä merkittävistä tilintarkastushavainnoista, mukaan lukien mahdolliset sisäisen valvonnan merkittävät puutteellisuudet, jotka tunnistamme tilintarkastuksen aikana.

Espoossa 18. maaliskuuta 2021

BDO Oy, tilintarkastusyhteisö

  
Pertti Hiltunen  
KHT

**Tekstit:** STULin henkilökunta  
**Toimitus:** Paula Ihamäki  
**Ulkoasu ja taitto:** Anne Dannemann  
**Valokuvat:** STULin henkilökunta ja 123RF  
**Kannen kuva:** 123RF

