



---

 **STUL**

---

---

**2023**

---

---

# **VUOSIKERTOMUS**

**SÄHKÖ- JA TELEURAKOITSIJALITTO STUL RY**

---

# SISÄLTÖ

<b>TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS</b> .....	3
<b>STUL RY</b> .....	4
<b>JÄSENTOIMINTA</b> .....	4
Jäsentytyväisyys ja jäsenhankinta .....	5
Alueosastotoiminta.....	5
Jäsenmäärä .....	4
<b>TOISEN ASTEEN AMMATILLINEN KOULUTUS</b> .....	6
Alan ammatillisen koulutuksen edistäminen valtakunnallisesti ja alueellisesti .....	6
Alueosastojen sekä niiden vaikutuspiiriin kuuluvien oppilaitosten välisen yhteistyön aktivointi.....	6
<b>LAKIASIAT</b> .....	7
Rakentamislain uudistus .....	7
Kuluttajasopimusasiakirjojen päivitystyö .....	7
Rakennusurakan yleisten sopimusehtojen (YSE 1998) uudistustarpeiden kartoitus .....	7
Henkilöstövuokrauksen pelisäännöt.....	7
Lakiosaston muu toiminta.....	7
<b>STUL RY LUKUINA</b> .....	8
<b>YHDISTYKSEN TILAISUUDET JA MATKAT</b> .....	10
<b>LIKEVAIHDOT, KANNATTAVUUS JA SUHDANNENÄKYMÄT</b> .....	10
Alan kannattavuus.....	10
Sähköistysalan suhdannenäkymät .....	10
<b>EDUNVALVONTA, HANKKEET JA VIRANOMAISYHTEISTYÖ</b> .....	11
<b>SÄHKÖISTYKSALAN EDISTÄMINEN</b> .....	12
STUL-takuu .....	12
Talotekniikan työelämäprofessori .....	12
Sähköisen liikenteen maisteriohjelma .....	12
Talotekniikka 2030 -hanke .....	12
KIRA-foorumi.....	13
Näkyvätön voima -kampanja.....	13
Hyvinvointia sähköllä - visio 2030 -hanke .....	13
<b>VIESTINTÄ</b> .....	13
Jäsen- ja lehdistötiedottaminen .....	13
Sosiaalinen media .....	13
<b>VALIOKUNNAT</b> .....	13
<b>KANSAINVÄLINEN YHTEISTYÖ</b> .....	15
EuropeOn-työryhmät .....	15
<b>JÄSENJÄRJESTÖT</b> .....	15
<b>SÄHKÖINFO OY</b> .....	16
<b>TUOTTEET JA PALVELUT</b> .....	16
Koulutus .....	16
Verkkokurssit ja webinaarit .....	17
Webinaarit .....	17
Kirjat .....	17
ST-kortisto .....	17
Febdok .....	17
Sähköalan tietokansio.....	17
Lehdet .....	17
<b>YHDISTYKSEN HALLINTO JA HENKILÖSTÖ</b> .....	18
<b>SÄHKÖALAN KOULUTUS- JA TUTKIMUSSÄÄTIÖ SKT</b> .....	19
<b>PALKINNOT JA STIPENDIT VUONNA 2023</b> .....	19
<b>STUL-KONSERNIN TALOUS</b> .....	20
STUL- konsernituloslaskelma.....	21
STUL- konsernitase .....	22
Tilintarkastuskertomus .....	23



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

## TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS

**VUOSI 2023** toi tullessaan muutoksen tuulia toimitusjohtajan vaihdon myötä. Samana päivänä elokuussa STULissa aloittivat myös uusi viestintä- ja markkinointijohtaja sekä myynti- ja ICT-johtaja. Johtamisessa olemme keskittyneet avoimuuden, osallistamisen ja tiedonkulun vahvistamiseen. Onnistumisia ja yhteisiä prioriteetteja olemme kiteyttäneet läpinäkyvämmiin hyödyntäen Lean-toimintamallista tuttuja periaatteita.



**90-VUOTIASTA YHDISTYSTÄ** juhlimme näyttävästi kuluva vuoden aikana jopa kolmeen otteeseen: Ensimmäisen kerran elokuun lopulla Helsingissä Pohjoismaiden sähkö- ja LVI- urakoitsijaliittojen NEPU-kokouksen yhteydessä, jota STUL tällä kertaa ansiokkaasti isännöi. Henkilöstölle suunnatun tilaisuuden järjestimme lokakuussa. Juhlavuosi huipentui marraskuussa Tampereella pidettyihin STUL 90-vuotta Sähköurakoitsijapäiviin, jotka tällä kertaa keräsivät lähes 300 osallistujaa.

**SÄHKÖTALON REMONTTI** valmistui toukokuussa. Tilat ajanmukaistettiin ja työpisteet uusittiin. Erityisen hyvää palautetta olemme saaneet uusitusta viihtyisästä sisäntulon aulatilasta sekä kolmannen kerroksen yhteisestä kahvitilasta, joka mahdollistaa paremmin spontaanit arjen kohtaamiset.

**HENKILÖSTÖN STRATEGIA- JA KEHITYSPÄIVILLÄ** kertasimme aiemmin yhdessä työstämäämme strategiaa. Painopistealueiksemme kiteytimme: 1) henkilöstön omistautuneisuuden, 2) jäsen- ja asiakaskokemuksen, 3) digitaalisen toimintaympäristön ja 4) vastuullisen sähköistysalan. Liikunnallisten aktiviteettien lisäksi porauduimme perusteellisesti henkilöstökyselyn löydöksiin. Keräsimme työryhmissä konkreettisia kehitysideoita yhteisen työkuulttuurimme parantamiseksi.

**SFS 6000** -pienjännitesähköasennusstandardin uudistuksen myötä Sähköinfon järjestämiin koulutuksiin osallistui mukavasti porukkaa. Uudistetun standardin myötä kirjamyymintimme ylsi ennätystasolle vaikuttaen osaltaan STUL-konsernin suhteellisen hyvään tulokseen.

**SYKSYN SUHDANNEKYSELY** vahvisti entisestään jo tuntemamme asuntorakentamiseen kohdistuvat haasteet. Toisaalta teollisuuden sähköistys, sähköautojen latausinfra sekä tuuli- ja aurinkovoimaloiden rakentaminen työllistivät sähköalaa kohtuullisen hyvin. Hetkellisestä taantumasta huolimatta jatkamme optimistisina osaajien houkuttelemista sähköistysalalle muun muassa Näkymätön voima -kampanjan avulla.

**JÄSENKYSelyn** toteutimme viimeisellä kvartaalilla. Palaute oli enimmäkseen hyvää, mutta kehitettävääkin löytyi mm. digitaalisten palvelujemme osalta. STUL on olemassa jäseniään varten. Panostamme jäsen- ja kumppanuusyhteistyön jatkuvaan parantamiseen, ja tämän vuoksi pyydämmekin jäseniltämme arvokasta palautetta myös jatkossa.

**KIITÄMME** kaikkia yhdistyksen toiminnassa mukana olleita aktiivisia luottamushenkilöitä. Kiitän henkilökohtaisesti myös upeaa osaavaa henkilöstämme, joka on ottanut minut lämmöllä osaksi yhteistä tiimiämme. Yhteen hitsautuneina olemme iskussa palvelemaan jäseniämme jatkossa.

Kiitos jäsenillemme ja yhteistyökumppaneillemme vuodesta 2023.

**Marko Utriainen**



// Korkea jäsenyytyväisyys on strategiamme ensisijainen ja pysyvä tavoite.



## JÄSENTOIMINTA

### Jäsenyytyväisyys

Korkea jäsenyytyväisyys on strategiamme ensisijainen ja pysyvä tavoite. Lokakuussa 2023 teimme varsinaisille jäsenille jäsenyytyväisyyskyselyn, johon saimme 206 vastausta. Tyytyväisyys STULin toimintaan säilyi yleisesti hyvällä tasolla. Kaksi kolmesta oli sitä mieltä, että yhdistys toimii hyvin tai erittäin hyvin, ja neljäsosan mielestä toiminta oli tyydyttävää.

Tärkeimpinä toimintoina vastaajat pitivät edunvalvontaa ja jäsentiedotusta. Kyky tarjota helppoa ja joustavaa palvelua oli myös vastaajien mielestä tärkeää. Yhdistyksen laki-, työsuhde- ja tekninen neuvonta saivat hyvän arvosanan (3,8/5). Jatkossa tavoitteenamme on saavuttaa mahdollisimman monessa asiassa korkein arvosana viisi (asteikolla yhdestä viiteen).

### Jäsenhankinta

Vuoden 2023 aikana STULiin liittyi 72 uutta varsinaista jäsentä. Teimme jäsenhankintaa esimerkiksi tapahtumissa.

STUL osallistui keväällä ja alkukesästä 2023 järjestettyihin valtakunnallisiin Onninen Hockey- ja Sonepar Electricity -tapahtumiin. Lisäksi STUL oli mukana noin parissakymmenessä paikallisessa tukkuliikkeiden järjestämässä asiakastapahtumassa Kaakkois-Suomen ja Päijät-Hämeen alueilla. Hyödynsimme tapahtumia jäsenhankinnan lisäksi jäsentapaamisiin, STUL-takuujärjestelmän tunnetuksi tekemiseen sekä Sähköinfo oy:n tuotteiden ja palveluiden markkinointiin.

Vuonna 2023 käynnistimme toimenpiteet seuraavan vuoden alussa toteutetusta, noin 470 alan yritykseen kohdistuneesta jäsenhankintakampanjasta. Toimitimme yrityksille Sähkömaailma-lehden vuoden 2024 ensimmäisen numeron, ja kohdensimme niihin STULin jäsenyydestä kertovaa viestintää. Hyödynsimme jäsenhankinnassa systemaattisesti myös Alma Talentin tuottamaa tietoa alan uusista yrityksistä.

Yleisimpiä syitä STUL-jäsenyyden päättymiselle vuonna 2023 olivat eläköitymiset, muista syistä aiheutuneet yritystoiminnan lopetukset, jäsenmaksuvelvollisuuden laiminlyönnit ja konkurssit.

## Alueosastotoiminta

STULilla on eri puolilla maata kaikkiaan 16 alueosastoa. Alueosastojen säännönmukaiseen toimintaan kuuluvat alueosastokokoukset, joita pidetään kahdesti vuodessa, keväällä ja syksyllä.

Kevään 2023 alueosastokokouksissa käsitelimme alueesta ja tilaisuudesta riippuen esimerkiksi seuraavia teemoja: STULin kilpailuoikeudellinen ohje, alueosastojen pankkitilien käyttöön tarkoitettun uuden verkkopankin käyttöönotto, STULin alueosastotuet vuonna 2023, rakennusurakan yleisten sopimusehtojen (YSE 1998) uudistaminen, alan työehtosopimuksista käydyt ja keväällä 2023 käytävät neuvottelut sekä niiden teemat, työvoiman vähentäminen ja uudistuneet SFS 6000 -standardit.

Vuoden 2023 syyskokouksissa teemoina olivat muun muassa alueosastoissa syksyllä 2023 toimeenpannun koulutuskyselyn tavoitteiden esittely, vuosina 2022-2023 päivitetty kuluttajaviraston hyväksymät REYS 8- ja RYS 9 -sopimusehdot, STUL-takuu, kesäkuussa 2023 toimintansa aloittaneen pääministeri Petteri Orpon hallitusohjelman työelämätavoitteet, Sähköinfon syksyn 2023 koulutustapahtumat sekä Henkilö- ja yritysarviointi SETIn vapaaehtoiset pätevyudet ja sertifiointit.

STULin yhteistyökumppani Tuokko Ltd piti yhdessä alueosastossa koulutustilaisuuden verotuksesta. Koulutuksessa käsiteltiin verovapaiden kustannusten korvausten maksamista työntekijöille, yrityksen työntekijän ottamista osakkaaksi sekä siihen liittyviä vero- ja lakikysymyksiä, yhtiön osakkeiden myymistä ja yrityksen arvonmäärittystä sekä edellä mainittuun liittyviä veroja, yrityksen lopettamista ja siihen liittyviä veroja, saatavien alaskirjauksen verotusta ja holdingyhtiön perustamista.

Jotkut alueosastoista järjestivät jäsenyritysten edustajille vapaa-ajan toimintaa, esimerkiksi musiikkitaapahtumia, teatteri- tai elokuvailtoja, golfkilpailuja, pokeri-iltoja sekä pikkujoulu- tai joulupuurotapahtumia. Opinto- ja kokousmatkoja järjestettiin keväällä Berliiniin, Amsterdamiin ja Wieniin sekä syksyllä Fuengirolaan, Prahaan ja Düsseldorfin.

Elo-syyskuussa 2023 teimme toisen asteen ammatillista koulutusta koskeneen alueosastokohtaisen kyselyn kunkin alueen jäsenyrityksille ja alueilla toimivien oppilaitosten opettajille. Tavoitteena oli lisätä toisen asteen ammatilliseen koulutukseen liittyvää yhteistyötä alan yritysten ja oppilaitosten välillä sekä tehostaa koulutusta niin oppilaitoksissa kuin työpaikoilla tapahtuvassa työssä oppimisessa. Kyselyn tulokset julkistimme marraskuussa Sähköurakoitsijapäivien yhteydessä pidetyssä alueosastojen puheenjohtajien ja STULin toisen asteen oppilaitosvaliokunnan tapaamisessa. Johdamme kyselyn tulokset myös konkreettisiksi toimenpiteiksi, joilla ammatillisen koulutuksen toteutumista tehostetaan.

## Jäsenmäärä

STULin jäsenet 31.12.2023	Ilman päällekkäisyyttä	Kokonaisjäsenmäärä
<b>Varsinaiset jäsenet:</b>	<b>1 483</b>	<b>1 483</b>
<b>Sivutoimisen urakoitsijan tiedotussopimusjäsenet:</b>	<b>12</b>	<b>12</b>
<b>Yhteistoimintajäsenet:</b>		
Teollisuus, tukkukauppa, tietotekniikkayritykset	108	108
Suunnittelutoimistot	49	49
Sähkölaitteistotarkastajat	25	25
<b>Jäsenjärjestöt:</b>		
AVITA - Audiovisuaalinen toimiala ry	105	107
Avoin Automaatio ry	10	10
KNX Finland ry	62	85
Kunnossapitoyhdistys Promaint ry	152	155
Rakennusautomaatioliikkeiden liitto ry	41	49
Satelliitti- ja antenniliitto SANT ry	112	150
Suomen Hissiyhdistys ry	23	23
Suomen Kodinkonehuoltojen Liitto ry	42	42
Suomen Kylmäliikkeiden liitto ry	177	192
Suomen Lämpöpumppuyhdistys ry	33	33
Suomen Valomainosliitto ry	27	28
Sähkölaitteistojen Kunnossapitoyhdistys ry	86	86
Sähkölämmitysfoorumi ry	12	14
Turva-alan yrittäjät ry	46	83
<b>Tiedotussopimusjäsenet:</b>		
Oppilaitosjäsenet	88	88
<b>YHTEENSÄ</b>	<b>2 693</b>	<b>2 822</b>

## TOISEN ASTEEN AMMATILLINEN KOULUTUS

Ikäluokkien pientyessä ja jäsenyritysten henkilöstön ikääntyessä osaavan ja ammattitaitoisen työvoiman saaminen alalle on ensiarvoisen tärkeää. STULin tavoitteena on edistää oppilaitosten ja elinkeinoelämän välistä vuorovaikutusta sekä kehittää alan koulutusta.

### Alan ammatillisen koulutuksen valtakunnallinen edistäminen

Vuonna 2023 STULin edustaja toimi opetushallituksen valtakunnallisessa sähkö-, automaatio- ja energia-alan työelämätoimikunnassa puheenjohtajana. Tämä osoittaa STULin yhteiskunnallista roolia ja merkitystä oman toimialansa tunnustettuna asiantuntijana.

Alan vetovoimaisuutta ja toisen asteen ammatillista koulutusta edistimme osallistumalla RIL ry:n Rakennetun omaisuuden tila 2023 (ROTI) -hankkeen koulutusta koskevaan osioon. Hankkeen tavoitteena on koota ja jakaa rakennettua ympäristöä koskevia asiantuntijankempeksiä.

Hämeenlinnan valtakunnallisilla OPO-päivillä tavoitimme lähes 500 opinto-ohjaajaa, joille kerroimme sähköalan moninaisista mahdollisuuksista. Samalla esittelimme Näkymätön voima -opetusmateriaalia luokkien opinto-ohjaustilanteisiin.

Markkinoimme sähköalan koulutus- ja tutkimussäätiön asiantuntijapendiiä toisen asteen oppilaitoksille. Oppilaitosten edustajista koostuva toisen asteen oppilaitosvaliokunta piti vuoden aikana neljä kokousta ja valmisteli oppilaitosjäsenten seminaaria Sähkö Tele Valo AV 2024 -messujen yhteyteen.

### Alueosastojen sekä niiden vaikutuspiiriin kuuluvien oppilaitosten välisen yhteistyön aktivointi

Laadimme ja lähetimme kysymyssarjat kaikkiin alueosastoihin jäsenille sekä alueella toimivien oppilaitosten sähköalan opettajille. Tavoitteenamme oli toisen asteen ammatillisen koulutuksen ja työelämän kohtaan- to-ongelmien poistaminen sekä vaikuttaminen opetussuunnitelmatyöhön alueellisesti.

Kyselyistä työstimme aineiston, jota alueosastot voivat käyttää oppilaitosyhteistyön tiivistämiseksi.

Lisäksi kävimme läpi kyselyjen valtakunnallisen yhteenedon Sähköurakoitsijapäivien yhteydessä järjestetyssä alueosastojen puheenjohtajien ja toisen asteen oppilaitosvaliokunnan yhteiskokouksessa.

// STULin tavoitteena on edistää oppilaitosten ja elinkeinoelämän välistä vuorovaikutusta sekä kehittää alan koulutusta.

# LAKIASIAT

## Rakentamislain uudistus

Uusi rakentamislaki vahvistettiin 21.4.2023. Laki tulee voimaan 1.1.2025. Lakia ei sovelleta sähköturvallisuuksilaisissa (1135/2016) tarkoitettujen sähkötöiden ja käyttötöiden tekemistä koskeviin vaatimuksiin ja vastuisiin eikä sähkölaitteiden ja -laitteistojen sähköturvallisuuteen. Ympäristöministeriö käynnisti syksyllä 2023 seurantaryhmän, johon ministeriö kutsui STULin mukaan.

Seurantaryhmä käsittelee ja kommentoi rakentamislakiin ennen sen voimaantuloa tehtäviä muutoksia sekä rakentamislain nojalla annettavia asetuksia. Tällaisia asetuksia ovat ympäristöministeriön asetukset ilmastaselvityksestä ja materiaaliselosteesta, asetus purkumateriaali- ja rakennusjätteselvityksestä, aikaisemmin annetun asetuksen muutos asuin-, majoitus- ja työtiloista, asetus rakentamislain tietomallien toimittamisesta, asetus raja-arvoista ja asetus vaativuusluokan määräytymisestä. Työryhmä jatkaa työtään kiireisellä aikataululla vuonna 2024, jotta asetukset saataisiin valmiiksi ennen vuotta 2025.

## Kuluttajasopimusasiakirjojen päivitystyö

STULin lakiosasto päivitti vuosina 2022-2023 yhteistyössä Kilpailu- ja kuluttajaviraston kanssa kuluttajasopimussuhteissa sovellettavat REYS-8 1995 - ja RYS-9 1998 -ehdot vastaamaan voimassa olevaa pakottavaa kuluttajansuojalainsäädäntöä. Kilpailu- ja kuluttajavirasto hyväksyi päivitettyt ehdot käyttöönotettaviksi kesällä 2023. Samassa yhteydessä päivitettiin STULin oma laskutyölomake.

REYS-sopimuslomakkeet ehtoineen soveltuvat sellaisiin kuluttajan kanssa tehtäviin sopimuksiin, joissa urakkahinta lisättynä arvonlisäverolla on alle 10 000 euroa. RYS-sopimuslomakkeita ehtoineen voidaan vastavasti käyttää kuluttajien kanssa tehtävissä sopimuksissa, joissa arvonlisäverollinen urakkahinta ylittää 10 000 euroa.

Sähköistystöiden lisäksi REYS-8 1995 - ja RYS-9 1998 -ehtoja voidaan soveltaa myös muun muassa kuluttajien kanssa tehtävissä sopimuksissa, jotka koskevat lvi-töitä, kattotöitä sekä rakennusteknisiä töitä.

## Rakennusurakan yleisten sopimusehtojen (YSE 1998) uudistustarpeiden kartoitus

STUL jatkoi rakennusurakan yleisten sopimusehtojen, YSE 1998, kehittämistarpeita koskenutta valmistelua Rakennusteollisuus RT:n ja Kiinteistönomistajat ja rakennuttajat Raklin kanssa. Osana valmistelua järjestöt kävivät yhdessä syksyllä 2023 informoimassa Kilpailu- ja kuluttajavirastoa oikeista päivittä YSE-ehdot sekä kuulemassa viraston vakiosopimusehtoihin ja niiden päivitysprosessiin liittyvistä näkökohdista. YSE:n uudistustyö tulee kestävänsä vuosien ajan.

## Henkilöstövuokrauksen pelisäännöt

STUL käynnisti vuonna 2023 yhteistyöprojektin henkilöstöä vuokraavia yrityksiä edustavan Henkilöstöala HELAn kanssa. Tavoitteena on luoda informaatiopaketti sähköistysalan työvoiman vuokraamisessa huomiotavista erityispiirteistä niin vuokratyövoimaa luovuttavien kuin sitä käyttävienkin sähköistysalan yritysten tarpeisiin. Projekti jatkuu vuonna 2024.

## Lakiosaston muu toiminta

Lakiosaston edustajat olivat edelleen vuonna 2023 mukana työ- ja elinkeinoministeriön nimittämässä Sähkö- ja hissiturvallisuuden neuvottelukunnassa, Sähköalan koulutus- ja tutkimussäätiössä sekä Sähkötekniikan ja energiatehokkuuden edistämiskeskus STEKin hallituksessa.

# 90 VUOTTA SÄHKÖISTYSSALAN HYVÄKSI

31.12.2023

**2822**  
JÄSENTÄ

**88** OPPILAITOS-  
JÄSENTÄ

**14** JÄSEN-  
JÄRJESTÖÄ

## STULIN JÄSENISTÖN JA JÄSENJÄRJESTÖJEN LIIKEVAIHTO JA HENKILÖSTÖ

(Sähköasennus, verkonrakennus, korjaus & huolto)

Jäsenistön  
yhteenlaskettu  
liikevaihto  
(Vuosi 2022)

**3,0**  
Mrd euroa

Jäsenistön  
yhteenlaskettu  
henkilöstömäärä  
(Vuosi 2022)

**25 700**  
asentajaa tai  
toimihenkilöä



## YHTEISTYÖ & VAIKUTTAMINEN

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



STUL-KONSERNIN  
henkilöstömäärä

**44**

STUL • SÄHKÖINFO • SETI



## STRATEGISET PAINOPISTEALUEET

JÄSEN- JA  
ASIAKASKOKEMUS



DIGITAALINEN  
TOIMINTAYMPÄRISTÖ



VASTUULLINEN  
SÄHKÖISTYSALA



HENKILÖSTÖN  
OMISTAUTUNEISUUS



## TUOTTEET & PALVELUT



JULKAISIMME

**10**

SÄHKÖMAAILMAA



**5**

SÄHKÖMAAILMA  
EXTRAA



KUSTANSIMME

**57**

ST-KORTTIA



**11**

KIRJAA

JÄRJESTIMME

**25**

WEBINAARIA

WEBINAAREISSA

**450**

OSALLISTUJAA

JÄRJESTIMME

**135**

KOULUTUSTA

KOULUTUKSISSA

**2895**

OSALLISTUJAA



// Yhdistyksen 90-vuotista taivalta juhlittiin muun muassa Tampereella 22.–24.11. pidetyillä Sähköurakoitsijapäivillä.

## YHDISTYKSEN TILAISUUDET JA MATKAT

Vuosi 2023 oli STULin juhluvuosi. Yhdistyksen 90-vuotista taivalta juhlittiin Tampereen Scandic Rosendahlissa 22.–24.11. pidetyillä Sähköurakoitsijapäivillä, Helsingissä 24.–25.8. kokoontuneessa Pohjoismaiden sähkö- ja LVI-urakoitsijaliittojen kokouksessa NEPU 2023:ssa sekä yhdistyksen henkilöstön juhlassa 6.10. Helsingissä.

Vuoden suurin tapahtuma Sähköurakoitsijapäivät keräsi saman katon alle lähes 300 urakoitsijaa ja yhteistyökumppania.

Kesäkokousmatkalle 25.–28.5. osallistui 52 urakoitsijaa, yhteistyökumppania ja yhdistyksen omaa väkeä. Sidosryhmäteatteri 24.1. puolestaan houkutteli paikalle 205 asiakasta ja kumppania. Pienimuotoisempi SähköGolf -tapahtuma järjestettiin 3.–4.8.

Muita tapahtumia, joihin yhdistys osallistui, olivat Hyvinvointia Sähköllä -visioseminaari 20.4. Vantaan Heurekaassa, 12.–20.5. järjestetty Onninen Hockey ja 14.–15.6. järjestetty Sonepar Electricity -kutsuvierastilaisuus.

Talotekniikka NEXT -tapahtumaan 28.9. Helsingissä osallistuimme Talotekniikkaliittona, joka on Sähkö- ja teleurakoitsijaliitto STUL ry:n ja LVI-Tekniset Urakoitsijat LVI-TU ry:n edunvalvonnallinen yhteisjärjestö.

## LIKEVAIHDOT, KANNATTAVUUS JA SUHDANNENÄKYMÄT

Yhdistyksen jäsenistöön kuuluvien sähkö- ja teleurakoitsijoiden sähköistysalan liikevaihto oli vuonna 2022\* noin 3,0 miljardia euroa. STULin ja sen jäsenjärjestöjen jäsenten yhteenlaskettu liikevaihto vuonna 2022 oli noin 4,8 miljardia euroa. Yritysten palveluksessa oli noin 20 000 asentajaa ja 5 700 toimihenkilöä.

\*Vuoden 2023 liikevaihtotiedot saadaan vasta vuoden 2024 aikana.

## Alan kannattavuus

Vuonna 2022 liikevaihto kasvoi keskimäärin 9,0 prosenttia, mikä tarkoittaa kasvun olleen toista vuotta peräkkäin suurinta tutkimuksen seitsemän vuoden seurantajaksolla. Rakentamisen toimialan kasvuun (1,3 prosenttia) ja asuntojen uudisrakentamisen kasvuun (6,8 %) verraten on sähköasennusalan kasvu hyvällä tasolla. Liikevaihto kasvoi 64 prosentilla tutkituista yrityksistä. Parhaimman neljänneksen liikevaihto kasvoi 32 prosenttia tai enemmän, ja heikoimman neljänneksen liikevaihto laski 6 prosenttia tai enemmän. Ero kasvoi selvästi edellisvuoteen nähden.

Käyttökateprosentilla mitattuna jäsenyritysten kannattavuus pysyi edellisvuoden tasolla mediaanin ollessa 6,6 prosenttia.\* Keskimääräinen käyttökate on kahden edellisen vuoden aikana painunut seitsemän vuoden seurantajakson keskiarvon alle, joten kannattavuuden kehitys on ollut hieman laskusuuntaista. Sekä vakavaraisuus että maksuvalmius ovat koko tarkastelujakson pysyneet tasaisesti hyvällä tasolla.

\*Kannattavuusanalyysi tehtiin yhdessä Alma Talentin kanssa jäsenyritysten tilinpäätöstietoihin perustuen.

## Sähköistysalan suhdannenäkymät

Talotekniikkaliitto ry (Sähkö- ja teleurakoitsijaliitto STUL ry ja LVI Tekniset Urakoitsijat LVI-TU ry) tekee yhdessä Sähkösuunnittelijat NSS ry:n kanssa kaksi kertaa vuodessa suhdannekyselyn, jolla selvitetään alan näkymiä.

Kevään 2023 kyselyn tuloksissa asuntotuotannon aloitusten vähentyminen ja toimintaympäristön epävarmuus näkyivät puolivuositain tehtävien suhdannekyselyiden luvuissa selvästi. Uudistuotannon laskun nähtiin jatkuvan kaikilla rakennustuotannon sektoreilla ainakin seuraavan vuosipuoliskon ajan. Näkymät syntyivät syksystä asuntojen ja toimisto- ja liiketilojen osalta, ja vaikka teollisuusrakentamisen ja julkisen rakentamisen käyrät nytkähtivät hieman ylöspäin, osoittivat saldoluvut edelleen selvää tuotannon vähentymistä. Uudistuotannon ohella myös korjausrakentamisen odotukset olivat laskevia kautta linjan, ja huolto-toiminnan saldolukukin painui aavistuksen miinukselle.

Talotekniikkayhdistyksen syksyn 2023 suhdannekyselyn perusteella lähes puolet vastaajista arvioi liikevaihtonsa laskevan ja kannattavuutensa heikkenevän kuluvana vuonna verrattuna edelliseen vuoteen. Rakentamisen voimakas supistuminen, asiakaskunnan maksuvalmiusongelmat ja toimintaympäristön epävarmuus toivat haasteita jäsenkunnallemme.

# EDUNVALVONTA, HANKKEET JA VIRANOMAISYHTEISTYÖ

STUL on mukana useissa kiinteistö- ja rakentamisalan ja sitä koskevaan sääntelyyn liittyvissä työryhmissä, komiteoissa, neuvottelukunnissa tai muussa kehitys- tai hallintoelimestä, joissa tehdään sähköistys-, energia- ja muuta rakentamisalaa koskevaa kehitys-, regulaatio- ja standardointityötä.

- Sähkö- ja teleurakoitsijaliitto STUL ry:n ja LVI-Tekniset Urakoitsijat LVI-TU ry:n yhteisjärjestö Talotekniikkaliitto edisti taloteknisten toimijoiden elinkeinopoliittista edunvalvontaa tapaamalla poliittisia päättäjiä liittyen muun muassa hallitusohjelmaan.
- STUL oli mukana Motivan koordinoimassa Talotekniikan viestintäfoorumissa.
- Yhdistyksellä oli edustus SESKOn hallituksessa.
- STULin edustajat osallistuivat työ- ja elinkeinoministeriön (TEM) sähkö- ja hissiturvallisuuden neuvottelukunnan työhön.
- Yhteistyö poliisihallituksen kanssa jatkui turva-alan yrittäjäkunnan edustajan välityksellä turvallisuusalan neuvottelukunnassa.
- STULilla oli edustajat Turvallisuus- ja kemikaaliviraston sähkölaitteistofoorumissa.
- Yhdistyksen edustajat osallistuivat sähköalan standardoimistyöhön 14 SESKOn komiteassa.
- STULilla oli edustaja Traficomien teknisten määräysten työryhmässä.
- STUL osallistui KIRA-alan hallitusohjelmataavoitteiden laatimiseen.
- STUL osallistui Ympäristöministeriön valmisteluryhmään rakentamislain nojalla annettavista asetuksista.

## SÄHKÖISTYSALAN EDISTÄMINEN

### STUL-takuu

STULin lakiosasto ylläpitää STUL-takuu -järjestelmää ja koordinoi sitä koskevaa tiedottamista. Vuoden 2023 aikana STUL-takuun piiriin kuuluvien tuotenimikkeiden määrää kasvatettiin ja järjestelmän tunnettuutta edistettiin sähköistystarvikkeiden myyjille, valmistajille ja maahantuojille tapahtunein yhteydenotoin, lehtiartikkelein sekä urakoitsijoille annetun neuvonnan muodossa. Tapasimme vuoden aikana tukkuliiketa-pahtumissa STUL-takuussa mukana olevia näytteilleasettajien edustajia sekä markkinoimme STUL-takuuta uusille mahdollisille liittyjille. Vuoden 2023 päättyessä STUL-takuu -järjestelmässä mukana olevien yritysten lukumäärä oli 67.

### Talotekniikan työelämäprofessori

STUL osallistui Tampereen yliopistoon toimintakaudelle 2020-2025 perustetun talotekniikan työelämäprofessorin rahoitukseen. Professorin tavoitteina on mm. vahvistaa talotekniikka-alan roolia ja imagoa rakennusalan muuttuvassa toimintaympäristössä sekä vakiinnuttaa talotekniikka-alan opintopolut siten, että ne vastaavat sekä määrällisesti että laadullisesti yritysten osaamistarpeeseen.

### Sähköisen liikenteen maisteriohjelma

STULin osarahoittama Lappeenrannan teknillisen yliopiston ja LAB-ammattikorkeakoulun yhdessä perustama sähköisen liikenteen maisteriohjelma käynnistyi vuonna 2022, ja vuodelle 2023 ohjelmassa oli aloituspaikkoja 45 opiskelijalle.

### Talotekniikka 2030 -hanke

Olemme myös mukana rahoittajana ja ohjausryhmän jäsenenä Tampereen yliopiston ja Aalto-yliopiston kanssa toteutettavassa, vuonna 2022 käynnistyneessä Talotekniikka 2030 -hankkeessa, jonka avulla edistetään älykäs-käiden rakennusten perustutkimusta ja opetusta.

Sovitut tutkimusaiheet vuodelle 2023 ovat:

1. Talotekniikan rooli rakentamisen arvoketjussa
2. Rakennusten energiasäästävyys ja kulutusjousto
3. Talotekniikan optimaalinen aikataulutus
4. Toiminnan varmistaminen

Tavoitteena on saada hankkeista uutta, jalostettua tutkimustietoa yhdistyksen jäsenten hyödyksi.



// STUL oli mukana Näkymätön voima -kampanjassa vuonna 2023.

## KIRA-foorumi

KIRA-foorumi on 15 kiinteistö- ja rakentamisalan yhdistyksen ja järjestön muodostama yhteisö, jonka perustajajäseniin STUL kuuluu ja jossa se toimii aktiivisesti sähköisen talotekniikka-alan edustajana. STULilla oli vuonna 2023 edustajat KIRA-foorumin johto- ja viestintäryhmissä.

## Näkömätön voima -kampanja

STUL oli myös vuonna 2023 mukana yhdessä Sähkötekniikan Kaupan Liitto STK:n ja Sähkötekniikan ja energiatehokkuuden Edistämiskeskus STEKin kanssa suunnittelemassa, rahoittamassa ja toteuttamassa Näkömätön voima -kampanjan toimenpiteitä.

Kampanjan viestintäkumppanina toimii viestintätoimisto Ellun Kanat. Tavoitteena on kasvattaa sähköalan opintoihin hakeutuvien nuorten määrää merkittävästi ja tätä kautta varmistaa osaavan työvoiman riittävyys sähköistysalan yrityksiin. Toimintavuoden aikana nuoria kohdattiin mm. sosiaalisen median kanavilla (erityisesti TikTok ja Instagram) ja kouluissa, joissa kampanjan keulahahmoina toimivat nuoret alan ammattilaiset vierailivat.

## Hyvinvointia sähköllä – visio 2030 –hanke

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

# VIESTINTÄ

## Jäsentiedottaminen

Vuoden 2023 aikana julkaisimme jäsensivuilla ja Sähkömaailma-lehden välissä painettuna 10 jäsentiedotetta. Ajankohtaisia asioita uutisoimme STUL.fi-sivuston Ajankohtaista-palstalla, Sähkömaailma.fi-sivuilla, Sähkömaailman uutiskirjeessä sekä mm. jäsensivujen Uutiset ja tiedotteet -palstalla.

Lähetimme yhdistyksen työmarkkinaryhmään kuuluville jäsenille vuoden 2023 aikana sähköisesti 20 ajankohtaistiedotetta (AT-tiedote), jotka julkaisimme liitteineen myös STULin jäsensivuilla.

## Lehdistötiedottaminen

Käytämme lehdistötiedotteiden jakelussa STT Infon palvelua. Toimintavuoden aikana lähetimme 11 yhdistyksen toimintaa ja tapahtumia käsittelevää lehdistötiedotetta. Mediaseurannan analyysin mukaan yhdistyksen nimi mainittiin yhteensä 62 kertaa toimituksellisessa mediassa.

## Sosiaalinen media

Panostimme aktiivisesti yhdistyksen näkyvyyteen sosiaalisessa mediassa koko vuoden ajan. STULin LinkedIn-sivulla panostus tuotti tulosta; sivun seuraajamäärä nousi vuoden aikana 640 henkilöllä yli 1490 seuraajaan.

# VALIOKUNNAT

## Automaatiovaliokunta

Automaatiovaliokunta kokoontui vuoden 2023 aikana neljä kertaa. Pidimme vuoden viimeisen kokouksen 14.12. Toteutimme kokoukset hybridikokouksina, ja osallistuminen oli aktiivista. Kokouksissa käsiteltävät asiat ovat päättyneen toimintavuoden aikana liittyneet monilta osin kiinteistöjen energiatehokkuuteen, alaa koskeviin kehitysnäkymiin sekä alan työllistävyyteen. RAU-koulutukset eri tutkintotasoilla vaativat edelleen kehittämistä vastatakseen paremmin alan kehitysnäkymiin ja rekrytointitarpeisiin.

Päättyneellä kaudella kokouksiimme on osallistunut kutsuvieraina myös eri alan asiantuntijoita, jotka ovat tuoneet valiokunnan jäsenistölle uusinta tietoa kiinteistöautomaation tulevista kehitysnäkymistä, toimintaa ohjaavista standardeista sekä SRI-arvioinnista. Rakennusalan supistumisen vaikutukset rakennusautomaatioalan tilauskantaan herättelivät keskustelua loppuvuodesta, mutta vuodenvaihteen osalta työtilanteen todettiin olevan kohtuullisen hyvä eri puolilla Suomea.

## Kunnossapitovaliokunta

Kunnossapitovaliokunta on lähes koko toimintansa ajan edistänyt ryhmien yhteistoimintaa. Syksyllä tätä yhteistyötä heräteltiin uudelleen. Maatalouden kunnossapitoasiat ovat olleet huolenaiheena jo pitkään, ja keväällä saimme aiheesta lehtiartikkelin laajaan jakeluun, mm. Maaseudun Tulevaisuus -lehteen. Syyskuussa teimme yhdistetyn kokous- ja tutustumismatkan Posivan valmistumassa olevaan ydinjätteen loppusijoitusluolaan. Olemme olleet aktiivisesti mukana myös oppilaitosyhteistyön kehittämisessä, erityisesti kunnossapitoon liittyvissä aiheissa.

## Liiketoimintavaliokunta

Liiketoimintavaliokunta piti neljännen toista varsinaisen toimintavuotensa aikana yhden kokouksen. Valiokunta keskittyi tarkoituksensa toteuttamiseen eli edistämään yhdistyksen ja sen jäsenten toimintakykyä yrityksen taloushallintoon, liikejuridiikkaan, työmaanhoitoon ja tietojärjestelmiin liittyvissä kysymyksissä.

## Sähkötekniikkavaliokunta

Sähkötekniikkavaliokunnan 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.

Vuonna 2023 käsitellyt aiheita olivat muun muassa aurinkosähköjärjestelmien turvallisuus ja sähkövarastot. Valiokunta teki opintomatkan Lappeenrantaan, jossa se tutustui Yliikkälän 30 MW sähkövarastoon sekä LUTin vetyteknologiahankkeisiin.

## Televaliokunta

Televaliokunnan toiminta painottui Liikenne- ja viestintäviraston sisäverkkomääräyksen 65 E uusien vaatimusten arviointiin ja kommentointiin. Lisäksi esillä olivat verkkojen yhteisrakentamiseen liittyvät asiat sekä tietoverkkojen rakentaminen ja niiden kehitys yleisesti.

## Korkeakouluvaliokunta

Korkeakouluvaliokunnan syysseminaari järjestettiin tällä kertaa Kuopiossa, missä järjestelyistä vastasi Savonia-AMK:n väki. Oppilaitosesittelyn jälkeen vierailtiin paikallisissa yrityksissä, joissa käytyjen keskustelujen tuloksena havaittiin sekä yrityksen, oppilaitoksen että opiskelijan hyötyvän siitä, että opiskelija malttaa saattaa opinionsa valmiiksi asti, vaikka pääsee kiinni vakituisen työpaikkaan kesken opintoja.

## Toisen asteen oppilaitosvaliokunta

Toisen asteen oppilaitosten edustajista koostuva toisen asteen oppilaitosvaliokunta piti vuoden 2023 aikana neljä kokousta ja valmisteli oppilaitosjäsenten seminaaria Sähkö Tele Valo AV -messujen 2024 yhteyteen.

## Työmarkkinavaliokunta

Työmarkkinavaliokunta edustaa tarvittaessa STULin hallinnossa työmarkkinapalvelusopimuksen tehneitä lähes 300 jäsenyritystä. Vuonna 2023 valiokunnalla ei ollut tähän liittyvää aktiivista toimintaa, mutta sopimuksen tehneitä jäseniä palveltiin aktiivisella tiedonvälityksellä. STULin työmarkkinapalvelusopimuksen tehneille jäsenille toimitettiin vuoden 2023 aikana 20 ajankohtaistiedotetta, jotka koskivat muun muassa toimihenkilöiden ja alan työntekijöiden palkankorotuksia, työsuojeluhenkilöstön vaaleja sekä EU-direktiivin 2019/1937 toimeenpanoon liittyvää yrityksen sisäisen ilmoituskanavan perustamista.

Sopimuksen perusteella toimitettiin myös talotekniikka-alan toimihenkilöiden sekä vastaavasti sähköistys- ja sähköasennusalan työntekijöiden työsuhteiden ehtoja koskevat työehtosopimuskirjat vuosille 2023–2025, sähköistys- ja sähköasennusalan urakkahinnoittelulla tehtäviä töitä koskevat urakkatyön selvittämisessä käytettävät sähköiset vertailu- ja eroavaisuuspyytäkirjat sekä mittauspyytäkirja, jossa sovitaan asennettujen tarvikkeiden määrän mittauksessa sovellettavista periaatteista tilanteessa, jossa osapuolet urakalaskelmien vertailun jälkeen jäävät erimielisiksi asennettujen asennustarvikkeiden määrästä.

Marraskuusta vuoden loppuun saakka sopimuksen tehneet jäsenet saivat kymmenittäin tiedotteita sähköistys- ja sähköasennusalan työntekijöiden poliittisista lakoista, joilla Sähköalojen ammattiliitto ilmoitti vastustavansa tasavallan hallituksen työmarkkinapoliittisia lainsäädäntöhankkeita. Lakkotiedottaminen jatkui vuoden 2024 alkupuolella.

## Verkostourakointivaliokunta

Verkostourakointivaliokunnan kokouksissa käsiteltiin jokaisen kokouksen asialistalta löytyvien ympäristö- ja työturvallisuusasioiden lisäksi mm. vastuullisuuden, koko rakentamisketjun CO<sub>2</sub>-päästöjen sekä valvontamallin vaikutusta verkonhaltijoiden tilaamiin töihin.

# KANSAINVÄLINEN YHTEISTYÖ

## EuropeOn-työryhmät

### Tekninen työryhmä

EuropeOnin tekninen työryhmä "Technical Task Force" kokoontui neljä kertaa. Pidimme yhden kokouksista Brysselissä EU:n energiatehokkuusviikon yhteydessä, toisen Zürichissä ja kaksi etäkokouksina. Työryhmän puheenjohtajana toimi vuoden 2023 puoliväliin saakka STULin **Esa Tiainen**. Merkittävin tapahtuma vuonna 2023 oli sähköautojen paloturvallisuutta parkkihalleissa käsitelty webinaari.

### Vaikuttamistyöryhmä

EuropeOnin säädäntöön vaikuttamisen ryhmä "Policy Task Force" kokoontui neljä kertaa. Pidimme kaksi kokousta teknisen työryhmän kokouspäivien yhteydessä Brysselissä ja Zürichissä ja kaksi etänä. Merkittävimmät vaikuttamiskohteet olivat energiatehokkuusdirektiivin ja rakennusten energiatehokkuusdirektiivin asiat.

### Skills-työryhmä

Skills-työryhmän muodostavat jäsenliittojen osaamisen kehittämiseen osallistuvat tahot. Ryhmä käsittelee sähköasennusalalla tarvittavaa osaamista ja tulevaisuuden työvoiman saatavuuden turvaamista.

### Value Chain - ja toimitusjohtajaryhmä

Value Chain -työryhmän muodostavat jäsenliittojen toimitusjohtajat. Ryhmä käsittelee mm. sähköurakoinnin asemaa rakentamisen arvoketjussa.

### EuropeOn-hallitus

Sähkö oy Turun toimitusjohtaja **Kimmo Hallamaa** on EuropeOnin varapuheenjohtaja.

### NEPU 2023

Pohjoismaiden sähkö- ja LVI- urakoitsijaliittojen kokous NEPU 2023 kokoontui Helsingissä 24.-25.8. Kokouksen agendalla oli erilaisia aiheita energiamarkkinoiden kehityksestä osaavan urakointityövoiman saatavuus- haasteisiin.

# JÄSENJÄRJESTÖT

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

## Sähkö- ja teleurakoitsijaliiton jäsenjärjestöt:

- Avita - audiovisuaalinen toimiala ry
- Avoin Automaatio ry
- KNX Finland ry
- Kunnossapitoyhdistys Promaint ry
- Rakennusautomaatioliikkeiden liitto RALL ry
- SANT, Suomen antenni- ja teleurakoitsijaliitto 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



// Vuonna 2023 Sähköinfo oy järjesti runsaasti erilaisia koulutuksia, joihin osallistui yhteensä 3 900 henkilöä.



## TUOTTEET JA PALVELUT

### Koulutus

Sähköinfo oy järjesti vuonna 2023 lähikoulutuksia, webinaareja ja verkkokoulutuksia. Suurimpaan osaan lähikoulutuksista oli mahdollista osallistua myös etänä, mikä olikin suosittua.

SFS 6000 -koulutuksia pidimme usealla paikkakunnalla ja myös tilauskoulutuksina.

Yhteensä järjestimme 101 yleistä koulutustilaisuutta, joihin osallistui 1 909 henkilöä, ja 34 tilauskurssia, joiden osallistujamäärä oli 956. Verkkokurssien osallistujia oli 954, joten kaikkiaan koulutuksiin osallistui noin 3 900 henkilöä.

### Sähkötekniikan koulutus

Vuoden 2023 suurimmat koulutustilaisuudet olivat Käytön johtajan päivä ja Sähkötöiden johtajan koulutus-päivä, jotka toteutettiin hybriditilaisuuksina.

### Tietoteknisten järjestelmien koulutus

Perinteisten lähikurssien tarjonta palautui normaalille tasolle. Säilytimme webinaarit ohjelmassa samalla painolla kuin edellisinäkin vuosina. Yrityskohtaisten tilauskurssien kysyntä oli aktiivista, ja toteutimme niitä sekä lähikoulutuksina että webinaareina.

### Lakiasian koulutus

STULin lakiosasto järjesti koulutuksia rakennusurakan yleisistä sopimusehdoista (YSE 1998) sekä palkanlaskennasta. Yhdistyksen lakimiehet toimivat myös luennoitsijoina useilla aiheisällöltään pääosin teknisen alan kursseilla. STULin lakiosaston edustaja on jo useana vuonna pitänyt Aalto-yliopistossa luennon Rakennusurakan yleisistä sopimusehdoista (YSE 1998) sähkövoimatekniikan opiskelijoille.

## Verkkokurssit

Keskityimme vuonna 2023 olemassaolevien verkkokurssien myymiseen, kehittämiseen ja muuhun ylläpitoon. Verkkokurssseillamme oli kaikkiaan 954 osallistujaa, ja suosituin kurssi oli SFS 6002 Sähkötyöturvallisuus.

## Webinaarit

Webinaarit toteutimme Teams-järjestelmän kautta. Pidimme useita lähikursseja hybridikursseina, joihin sai osallistua myös etänä. Järjestimme Rakennustieto ry:n kanssa yhteistyössä edellisvuoden uusintana webinaarin *”Kiinteistöjen automaatiojärjestelmät ja tietoverkot”*.

## Kirjat

Vuonna 2023 julkaisimme 11 kirjaa:

### Sähkö- ja teleurakoitsijaliitto STUL ry

- Sähkö- ja teleurakoitsijaliitto STUL ry
- Kiinteistöjen sähköasennusten käyttöönottotarkastukset
- Sähköasennusopas
- Kysymyksiä ja vastauksia sähköasennusstandardeista 2023
- Sähköurakan yksikkökustannuksia I/2023
- Sähköurakan yksikkökustannuksia II/2023

### Sähkötieto ry

- ST-käsikirja 40 Aurinkosähköjärjestelmien suunnittelu ja toteutus
- ST-käsikirja 12 Antennijärjestelmät
- ST-käsikirja 33 Rakennusten sähköasennusten tarkastukset

### SETI

- Sähköalan säännökset 2023
- Tele-, turva- ja RAU-urakointi käytännössä 2023
- Sähköturvallisuusmääräykset käytännössä 2023

## ST-kortisto

Julkaisimme vuonna 2023 ST-kortistossa yhteensä 4 uutta ja 53 uudistettua ST-korttia sekä 3 uudistettua ST-käsikirjaa.

## Febdok

Jatkoimme Febdok 7.0 -version kehitystä. Vuonna 2023 myimme 10 uutta lisenssiä.

## Sähköalan tietokansio

Päivitimme sähköalan tietokansiota uusien ja päivitettyjen sähköalan säädösten ja standardien teksteillä sekä Tukesin tiedotteilla. Jatkoimme painetun kansion ylläpitoa, mutta suosittelimme tilaajia siirtymään sisällöltään laajennetun sähköpätevyuden ylläpitokansion verkkotuotteen tilaajiksi.

## Lehdet

Vuonna 2023 julkaisimme 10 Sähkömaailma-lehteä, joista kaksi oli kaksoisnumeroita. Sähkömaailma on tabloid-kokoinen sähköalan uutislehti, jonka mukana jäsenet saavat myös jäsentiedotteen.

Sähkömaailma Extra on syvälinen tekninen aikakauslehti, joka ilmestyy viisi kertaa vuodessa. Lehden saavat kaikki Sähkömaailman tilaajat sen mukana.

STULin jäsenet saavat lehtien vuosikerran jäsenetuna. Kokonaislevikki oli reilut 5 000.

Sähkömaailma ja Sähkömaailma Extra julkaistaan myös näköislehti-versioina Sähköinfon verkkojulkaisu-alustalla.

Vuoden aikana lähetimme Sähkömaailma-uutiskirjeen yhteensä noin 175 000 vastaanottajalle.

Päivitimme uutisia säännöllisesti myös lehden Facebook- ja LinkedIn-sivuille.

# YHDISTYKSEN HALLINTO JA HENKILÖSTÖ

## Yhdistyksen henkilöstö

Vuonna 2023 STUL-konsernissa oli kaikkiaan 44 työntekijää. STULin palveluksessa heistä oli 10, Sähköinfor palveluksessa 29 ja Henkilö- ja yritysarviointi SETIn palveluksessa 5 henkilöä.

Työntekijöistä oli naisia 14 ja miehiä 30. Kaikkien työntekijöiden keski-ikä oli 51,1 vuotta. Miesten keski-ikä oli 52,7 vuotta ja naisten 47,7 vuotta. Mediaani-ikä oli 52,6 vuotta ja ikähaitari 21-64 vuotta.

Järjestimme henkilöstölle kehittämis- ja virkistyspäivän Vierumäellä 31. elokuuta. Uusittuihin toimitiloihin pääsimme muuttamaan viikolla 10. Juhlimme 90-vuotiaista STUL ry:tä henkilöstön kesken 6. lokakuuta.

## Yhdistyksen hallinto

Sähkö- ja teleurakoitsijaliitto STUL ry:n hallituksessa on puheenjohtaja, kaksi varapuheenjohtajaa ja 11 jäsentä. Kaikki hallituksen edustajat ovat varsinaisia jäseniä. Hallituksen työvaliokuntaan kuuluivat puheenjohtajat sekä yhdistyksen toimitusjohtaja **Kai Puustinen** (1.1.-31.5.) ja **Marko Utriainen** (1.8.-31.12.) sekä talousjohtaja **Sami Pilkkikangas**.

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

## Yhdistyksen hallitus vuonna 2023

Puheenjohtaja

**Jarmo Töyräs**, LSK Electrics oy, Lahti

Varapuheenjohtajat

**Kimmo Hallamaa**, Sähkö oy, Turku

**Antti Kurvi**, Teleurakointi Titari oy, Kotka

Sihteeri

**Kai Puustinen**, Sähkö- ja teleurakoitsijaliitto STUL ry(1.1.-31.5.2023)

**Marko Utriainen**, Sähkö- ja teleurakoitsijaliitto STUL ry(1.8.-31.12.2023)

Hallituksessa puheenjohtajien lisäksi varsinaisista jäsenistä:

**Ville Juhala**, Insinööri-toimisto Unto Rantanen oy, Pori

**Hannu Kauppi**, HSK Sähkö oy, Kalajoki

**Timo Keränen**, Paikallis-Sähkö oy, Kajaani

**Rainer Koivunen**, Sähköansio oy, Lempäälä

**Teijo Miettinen**, Saimaan Sähkötyö oy, Mikkeli

**Marko Leppäaho**, Sähkö-Rauma oy, Rauma

**Risto Reivolahti**, Rauman Sähkö- ja teleasennus oy, Rauma

**Hannu Rissanen**, Bravida Finland oy, Helsinki

**Hannu Rovio**, Eltel Networks oy, Espoo

**Heikki Sipola**, Sähkö-Polar oy, Oulu

**Jonas Valtonen**, Espoon Sähkömiehet oy, Vantaa

## Kokoukset

### Hallituksen ja työvaliokunnan kokoukset

Yhdistyksen hallitus kokoontui vuonna 2023 kuusi kertaa: 24. tammikuuta World Trade Centerissä Teams-etäkokouksena, 14. maaliskuuta STUL ry:n toimistolla ja Teams-etäkokouksena, 27.3. Teams-kokouksena toimitusjohtajan valinta, 7. kesäkuuta Radisson Collection -hotellissa Tallinnassa ja Teams-etäkokouksena 6. syyskuuta Rexelin kutsumana Kalasatamassa ja Teams-etäkokouksena sekä 1. marraskuuta ABB oy:n vieraina Porvoossa ja Teams-etäkokouksena. Hallituksen työvaliokunta kokoontui toimintavuonna kahdeksan kertaa.

### Liittokokoukset

Pidimme STULin sääntömääräisen kevätilittokokouksen Tiedekeskus Heurekassa Vantaalla Visio 2040-seminaarin yhteydessä 20. huhtikuuta 2023. Kokoukseen saattoi osallistua myös etänä Teamsin kautta. Kokouksessa hyväksyimme yhdistyksen tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen.

Syksyn liittokokouksen järjestimme Tampereella Scandic Rosendahlissa 24. marraskuuta 2023. Kokouksessa käsitelimme ja hyväksyimme liiton toimintasuunnitelman ja talousarvion vuodelle 2024 sekä vahvistimme jäsen- ja työmarkkinamaksut.

Edelleen liittokokous päätti, että hallitus voi jättää osan jäsenmaksuista perimättä, jos liiton ja palveluyhtiöiden talous kehittyy myönteisesti. Liittokokous vahvisti hallituksen puheenjohtajan, hallituksen jäsenten ja muiden luottamusmiesten sekä tilintarkastajien palkkiot.

Erovooroisten hallituksen jäsenten tilalle valitsimme uudet henkilöt. Kokous hyväksyi hallituksen ehdotuksen liiton tilintarkastusyhteisöksi.

### Huomionosoitukset

- **Sähkö- ja teleurakoitsijaliitto STUL ry**  
Vuoden 2023 sähkösuunnittelijaksi valittiin **Sitowise oy**, Espoo.
- **Sähkö- ja teleurakoitsijaliitto STUL ry**  
Vuoden 2023 sähköurakoitsijan tunnustuksen sai **Sähkö-Meka oy**, Porvoo
- Kultaisen ansiomerkin sai **Kai Puustinen**
- Hopeiset ansiomerkit saivat **Veijo Kauppi, Heimo Niininen, Juha Puumala, Satu Vallén** ja **Raimo Vertanen**
- Suomen Valkoisen Ruusun ansioristi myönnettiin **Paula Ihamäelle, Esa Larsénille, Juha Lounatvuorelle** ja **Janne Skogbergille**

# SÄHKÖALAN KOULUTUS- JA TUTKIMUSSÄÄTIÖ SKT

## PALKINNOT JA STIPENDIT VUONNA 2023

Säätiön tarkoituksena on edistää sähköalan koulutus- ja tutkimustoimintaa. Säätiö toteuttaa tarkoitustaan myöntämällä palkintoja ja stipendejä.

SKT jakoi vuonna 2023 seitsemän 500 euron asentajastipendiä, yhden 2 000 euron arvoisen sähköisen talotekniikan yliopistostipendin ja kolme 1 000 euron hyvä opinnäytetyö -stipendiä.

### Asentajastipendien saajat olivat:

- Riku Laukkanen**, Raision seudun koulutuskuntayhtymä  
**Eemeli Laine**, Salon seudun ammattiopisto  
**Ona Piskunen**, Vantaan ammattiopisto Varia  
**Arttu Miettinen**, Ylä-Savon ammattiopisto  
**Robert Enroth**, Luksia Länsi-Uudenmaan koulutuskuntayhtymä  
**Kaido Motin**, Suupohjan koulutuskuntayhtymä, Vuoksi  
**Markus Harjula**, Gradia Jämsä, Jyväskylän koulutuskuntayhtymä
- 500 euron suuruiset stipendit maksettiin LSK:n rahastosta.

### Sähköisen talotekniikan yliopistostipendi

Sähköisen talotekniikan yliopistostipendi luovutettiin Aalto -yliopistosta DI:ksi valmistuneelle **Jaakob Kyllöselle**.

Stipendi maksettiin Sähköisen talotekniikan nimikkorahastosta, johon varat lahjoittavat Legrand oy ja Schneider Electric Finland. Stipendin 2 000 euroa rahoitti Legrand.

### Hyvä opinnäytetyö -stipendi

Hyvä opinnäytetyö -stipendillä ja 1 000 eurolla palkittiin **Jouni Kakkuri** Centria - ammattikorkeakoulusta. Toisen hyvä opinnäytetyö -stipendin sai **Mathias Sjähdahl** Tampereen ammattikorkeakoulusta ja kolmannen **Tomi Välimäki** Vaasan ammattikorkeakoulusta.

# STUL-KONSERNIN TALOUS

STUL-konsernin kokonaistuotot olivat 7 625 150,79 euroa. Tuotto oli edellisvuotta suurempi. Liiton varsinaisten jäsenten jäsenmaksut kertomusvuonna olivat 870 610 euroa, ja ne muodostivat 11,4 prosenttia koko STUL-konsernin tuloista. Jäsenmaksutulot nousivat edelliseen vuoteen nähden 2,9 prosenttia.

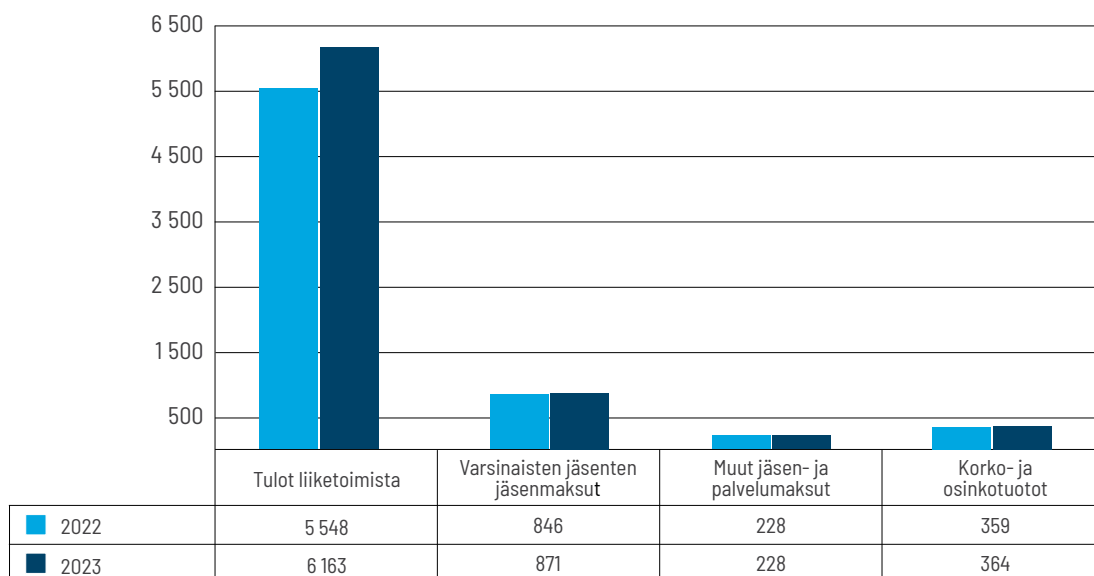
Muut jäsen- ja palvelumaksut, sisältäen oppilaitosten tiedotussopimukset, olivat 227 575 euroa.

Sähkö- ja teleurakoitsijaliitto STUL ry:n ylijäämä oli 296 365,36 euroa. Vuonna 2023 jätettiin osa varsinaisten jäsenten jäsenmaksun toisesta erästä jälleen perimättä, nyt jo kahdeksantentoista perättäisenä vuonna.

Liiton ja sen omistamien yhtiöiden taloudellinen asema säilyi kokonaisuudessaan hyvänä.

## TULOJAKAUMA 2022 JA 2023

STUL-KONSERNIN TULOJAKAUMA 2022 JA 2023			(1 000€)	
	2022	Osuus-%	2023	Osuus-%
<b>Tulot liiketoimista</b>	5 548	79,5 %	6 163	80,8 %
<b>Varsinaisten jäsenten jäsenmaksut</b>	846	12,1 %	871	11,4 %
<b>Muut jäsen- ja palvelumaksut</b>	228	3,3 %	228	3,0 %
<b>Korko- ja osinkotuotot</b>	359	5,1 %	364	4,8 %
<b>Yhteensä</b>	6 981	100,0 %	7 625	100,0 %



<b>STUL- konsernituloslaskelma</b>	<b>1.1.-31.12.2023</b>	<b>1.1.-31.12.2022</b>
<b>Liikevaihto</b>	6 158 651,51	5 545 301,99
<b>Liiketoiminnan muut tuotot</b>	3 889,87	2 571,45
<b>Jäsen- ja liittymismaksut</b>	1 098 184,73	1 073 910,60
<b>Tulot yhteensä</b>	<u>7 260 726,11</u>	<u>6 621 784,04</u>
<b>Materiaalit ja palvelut</b>		
Aineet, tarvikkeet ja tavarat:		
Ostot tilikauden aikana	856 151,54	369 956,22
Varastojen lisäys (-)/vähennys (+)	-41 338,07	31 360,58
Ulkopuoliset palvelut	524 460,60	513 246,05
<b>Materiaalit ja palvelut yhteensä</b>	<u>1 339 274,07</u>	<u>914 562,85</u>
<b>Henkilöstökulut</b>		
Palkat ja palkkiot	3 203 190,28	3 104 844,66
Henkilösivukulut		
Eläkekulut	590 085,15	565 806,35
Muut henkilösivukulut	91 047,38	83 175,20
<b>Henkilöstökulut yhteensä</b>	<u>3 884 322,81</u>	<u>3 753 826,21</u>
<b>Poistot ja arvonalennukset</b>		
Poistot	128 647,53	97 143,74
<b>Liiketoiminnan muut kulut</b>	1 808 239,14	1 728 830,65
<b>Liikevoitto</b>	100 242,56	127 420,59
<b>Rahoitustuotot ja -kulut:</b>		
Korko- ja rahoitustuotot	372 429,75	369 221,39
Korko- ja rahoituskulut	-8 005,07	-9 801,84
	<u>364 424,68</u>	<u>359 419,55</u>
<b>Voitto ennen varauksia ja veroja</b>	464 667,24	486 840,14
Tuloverot	<u>-137 338,92</u>	<u>-141 630,22</u>
<b>Konsernin voitto tilikaudelta</b>	<u><u>327 328,32</u></u>	<u><u>345 209,92</u></u>

## STUL- konsernitase

### VASTAAVAA

31.12.2023

31.12.2022

#### PYSYVÄT VASTAAVAT

##### Aineettomat hyödykkeet

Liittymismaksut	73 269,20		73 269,20	
Ennakkomaksut	105 258,75		0,00	
Muut pitkävaikutteiset menot	0,00	178 527,95	17 336,18	90 605,38

##### Aineelliset hyödykkeet

Maa-alueet	706 067,46		706 067,46	
Rakennukset ja rakennelmat	2 369 843,09		1 811 408,39	
Ennakkomaksut	0,00		211 554,20	
Koneet ja kalusto	0,00	3 075 910,55	0,00	2 729 030,05

##### Käyttöomaisuusarvopaperit ja muut pitkäaikaiset sijoitukset

Osakkeet ja osuudet	4 632 973,15		4 354 667,41	
Muut sijoitukset	4 196 663,56		3 875 251,95	
Tiklin rahasto	1 427 273,01	10 256 909,72	1 326 744,98	9 556 664,34

#### VAIHTUVAT VASTAAVAT

##### Saamiset pitkäaikaiset

Lainasaamiset om.yht.yr.				800 000,00
Lainasaamiset		800 000,00		

##### Vaihto-omaisuus

Tavarat	142 333,69		100 995,62	
Muu vaihto-omaisuus	0,00	142 333,69	0,00	100 995,62

##### Saamiset

Myyntisaamiset	546 836,32		582 248,17	
Siirtosaamiset	74 637,00	621 473,32	167 695,99	749 944,16

##### Rahat ja pankkisaamiset

		2 095 987,19		3 153 718,01
--	--	--------------	--	--------------

#### VASTAAVAA YHTEENSÄ

	17 171 142,42			17 180 957,56
--	---------------	--	--	---------------

### VASTATTAVAA

#### OMA PÄÄOMA

##### Sidottu oma pääoma

Varsinainen pääoma	6 250 420,59		6 250 420,59	
Tiklin rahasto	1 427 273,01		1 326 744,98	
Rahastot (sidottu)	4 245 163,52	11 922 857,12	4 241 284,51	11 818 450,08

##### Vapaa oma pääoma

Kertyneet voittovarot	3 640 543,82		3 295 333,90	
Tilikauden voitto	327 328,32	3 967 872,14	345 209,92	3 640 543,82

#### VIERAS PÄÄOMA

##### Lyhytaikainen

Ostovelat	294 131,98		455 608,60	
Siirtovelat	690 618,43		833 118,80	
Muut lyhytaikaiset velat	295 662,75	1 280 413,16	433 236,26	1 721 963,66

#### **Espoossa 12. päivänä maaliskuuta 2024**

Hallamaa Kimmo  
Juhala Ville  
Kaijalainen Mikko  
Kauppi Hannu  
Keränen Timo

Koivunen Rainer  
Kurvi Antti  
Miettinen Teijo  
Reivolahti Risto  
Rouvinen Toni

Siivonen Toni  
Töyräs Jarmo  
Valtonen Jonas

## 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.-31.12.2023. 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 velvollisuuksiamme 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. Käsityksemme 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 virheellisyyttä.

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 virheellisyyttä, 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. Virheellisyyksiä 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 virheellisyyden 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-

- sematta, on suurempi kuin riski siitä, että virheestä johtuva olennainen virheellisyys jää havaitsematta, sillä väärinkäyttöön voi liittyä yhteistoimintaa, väärentämistä, tietojen tahallista esittämättä 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 esitettyihin tietoihin tai, jos epävarmuutta koskevat tiedot eivät ole riittäviä, mukauttaa lausuntomme. 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 14. maaliskuuta 2024

BDO Oy, tilintarkastusyhteisö



Pertti Hiltunen  
KHT

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.

**Tekstit:** STULin henkilökunta  
**Toimitus:** Riikka Friman & Taija Merisalo & Tiina Lundqvist  
**Ulkoasu ja taitto:** Anne Dannemann  
**Valokuvat:** STUL ry / Sähköinfo oy ellei toisin mainita



