



TOIMINTAKERTOMUS

2025

SESKO

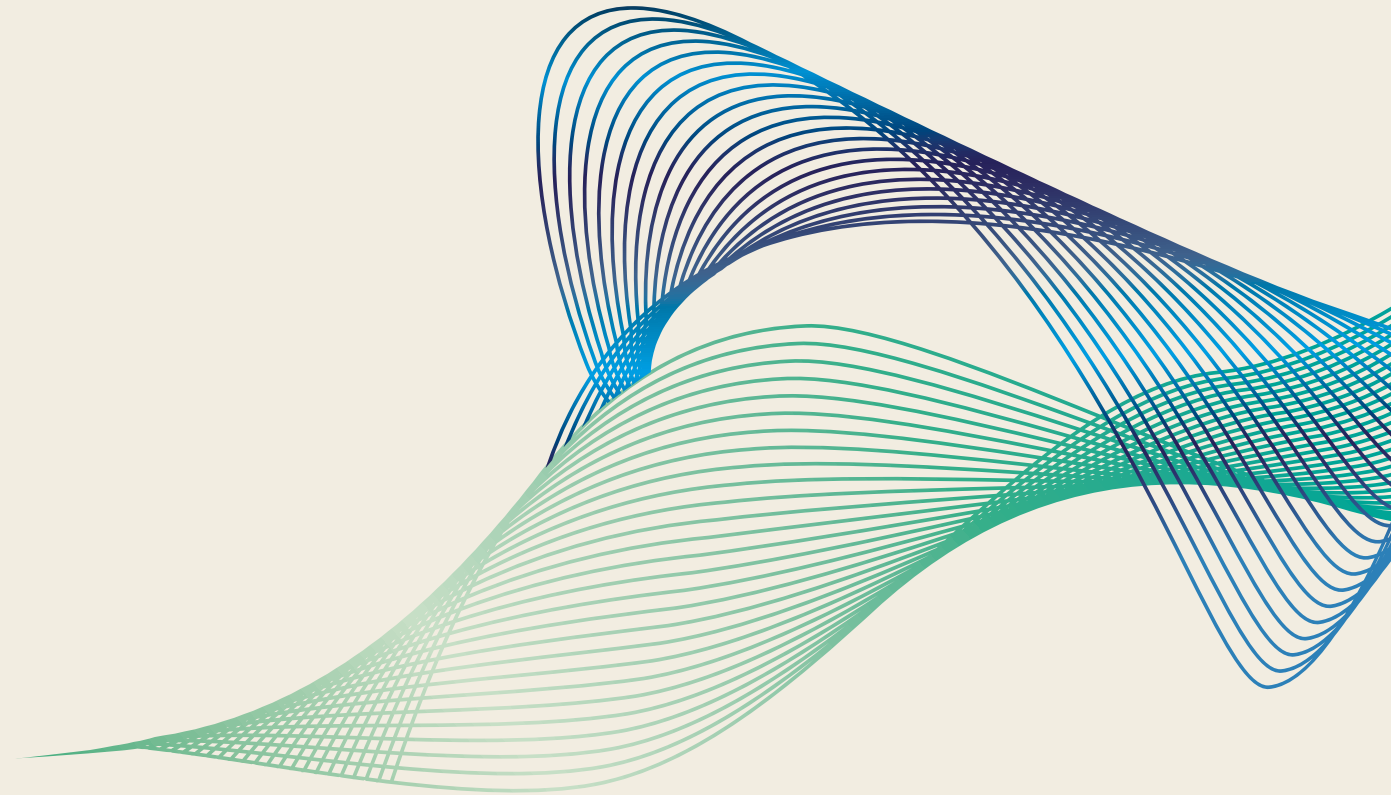
SISÄLLYSLUETTELO

TOIMITUSJOHTAJALTA

- 03 Toimitusjohtajan katsaus vuodesta, keskeisistä saavutuksista ja haasteista sekä katsaus tulevaan.

TOIMINTAVUOSI 2025

- 04 Jäsenyhteisöt
- 05 Hallituksen kokoonpano
- 06 Henkilöstö
- 07 Strategiamme - Arvo, jota tuotamme
- 08 Standardoinnin vuosi
- 09 SESKOn toimintaperiaatteet
- 10 Talous

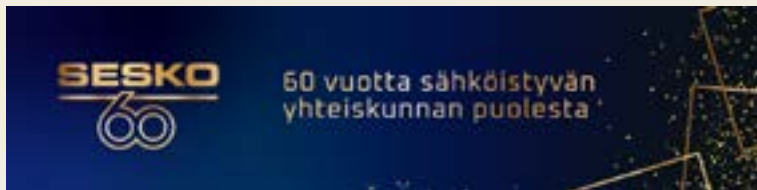


TOIMITUSJOHTAJALTA

Teknologista tulevaisuustyötä ja digitaalista etuke- noa sähkö- ja elektroniikkateollisuuden parhaaksi

SESKO juhlisti vuoden 2025 aikana 60-vuotiaasta toimintaansa rikkaalla tapahtuma- ja standardien sekä lisäarvotuotteiden julkaisuvalikoimalla. Yhdistyksen pitkäaikaiselle toiminnalle annettiin tunnustusta Energiategollisuus ry ja Tampereen Messujen toimesta Verkosto-messuilla 2025, jossa SESKOLle myönnettiin Vuoden Verkostoteko -palkinto tunnustuksena pitkäjänteisestä ja vaikuttavasta työstä Suomen sähkö- ja energia-alan hyväksi. IEC:n puheenjohtaja Jo Cops teki SESKOn juhlaseminaarissa selväksi, että suomalaista standardointityötä arvostetaan maailmalla ja standardoinnilla on tulevaisuudessa yhtä kriittisempi rooli sähköalan teknologioiden menestymisen mahdollistamisessa. Julkaisimme futuristisen juhlakirjan, jossa asiantuntijamme pohtivat tulevaisuusprofessorin Risto Linturin skenarioiden vaikutuksia sähkö- ja energia-alalle teknologiatarpeille standardit huomioiden.

Standardien tuotannossa julkaisimme koko alalle merkittävät standardit: SFS 6002 Sähkötyöturvallisuus ja SFS 6001 Suurjänniteasennukset. Molemmat julkaistiin suomeksi ja ruotsiksi. Myydyimpien standardien joukossa olivat pienjänniteasennusstandardit (SFS 6000 -sarja ja SFS-käsikirja 600-1), sähkötyöturvallisuusstandardi SFS 6002, räjähdysvaarallisten tilojen asennuksia ja laitteita käsittelevät standardit (SFS-EN IEC 60079 -sarja ja SFS-käsikirja 604) sekä suurjänniteasennusstandardi SFS 6001.



Standardointiportfoliomme koostui vuoden lopussa kaikkiaan 6674 (6523) englanninkielisestä SFS-EN - ja SFS-EN IEC -standardista 412 (417) suomeksi/ruotsiksi julkaistusta standardista.

Eurooppalaisena CENELECin jäsenkomiteana SESKO auditoitiin ulkopuolisen arvioitsijan toimesta elokuussa (kolmen vuoden sykli) ja yhdistys sai loppuraportissa kiitettävät tulokset. Eurooppalainen standardointijärjestelmä on suurten muutospaineiden edessä (asetus 1025/2012, eurooppalaisten standardien julkisaattamispyynnöt, ECJ-oikeustapaukset) ja SESKO jatkoi vaikuttamistoimiaan CENELECin hallinnon elimissä. Vahva yhteistyö jatkui myös kansallisesti teollisuuden ja standardointitoimijoiden parissa mm. yhteisten lausuntojen ja tapahtumien merkeissä kansallisen standardointistrategian pohjaksi. IEC:n yleiskokous järjestettiin Intian Delhissä.

Digitaalisesti yhdistys teki merkittäviä harppauksia. Otimme komiteatyössä standardien kehityksessä laajamittaisesti käyttöön IEC:n uuden OSD-työkalun (Online Standards Development) ja toteutimme kaksi uuden SMART-alustan projektia suomalaisten asiakkaidemme kanssa. Julkaisimme uuden version sähköisestä standardointikurssista oppilaitoksille uudessa opin.fi kansallisessa portaalissa. Loimme uuden API-palvelun koneluettaville standarditiedoille, joita hyödynnämme jatkossa uusissa lisäarvotuotteissa. Uudistimme asiakasjärjestelmäämme uuden verkkokaupan tueksi. Asiantuntijoidemme määrä kasvoi 1,5 prosentilla ja asiakkaidemme SESKOLle antama kumluatiivinen NPS oli 40. Päätimme yhdistyksen toimintavuoden kestävin tuotannollis-taloudellisin tuloksin. Lämmin kaikille asiantuntijoillemme, yhteistyökumppaneille ja jäsenillemme erinomaisesta yhteistyöstä vuonna 2025.

Anna Tanskanen



SESKO

JÄSENYHTEISÖT

SESKOn palvelulupaukset ovat seuraavat:

1. Tarjoaa tehokkaan ja luotettavan kanavan osallistua sähkötekniseen standardointiin
2. Varmistaa alkuperäisiä esikuvia vastaavien sekä tarvittaessa suomalaiset olosuhteet huomioonottavien standardien tuottamisen käyttäjille
3. On nopea, ajan tasalla oleva sähköteknisen standardoinnin tietolähde
4. Tunnistaa asiakastarpeet ja palvelee asiantuntevasti standardointiin osallistuvia ja standardien käyttäjiä
5. Edistää kaikin tavoin standardien hyödyntämistä, käytettävyyttä ja tunnettua

Miten koet, että palvelulupaukset toteutuvat?

”Hyvin toteutuvat. SESKOn toiminta on asiakaslähtöistä ja keskittyy ytimeen, eli standardien luomiseen ja jalostamiseen.”



SESKON HALLITUS VARAJÄSENINEEN 2025



Esa Tiainen
Puheenjohtaja



Anna Tanskanen
Toimitusjohtaja

Puheenjohtaja

Esa Tiainen, Sähkö- ja teleurakoitsijat STUL ry
varajäsen **Marko Utriainen**, Sähkö- ja teleurakoitsijat STUL ry

Varapuheenjohtaja

Markus Ahvenus, SGS Fimko Oy
varajäsen **Mika Richardt**, SGS Fimko Oy

Hallituksen jäsenet

Aleksanteri Ekrias, Suomen Valoteknillinen Seura ry (A-Insinöörit Suunnittelu Oy)
varajäsen **Henri Juslén**, Suomen Valoteknillinen Seura ry (Helvar Oy)

Jukka Hannuksela, Teknologiateollisuus ry (ABB Oyj)
varajäsen **Mika Uusitalo**, Teknologiateollisuus ry

Tuukka Heikkilä, Energiateollisuus ry
varajäsen **Ina Lehto**, Energiateollisuus ry

Janne Kinnunen, Turvallisuus- ja kemikaalivirasto Tukes
varajäsen **Hanna Mustonen**, Turvallisuus- ja kemikaalivirasto Tukes

Timo Lähteenmäki, Sähköinsinöörit – SIL ry (Tampereen AMK)
varajäsen **Marko Vuorio**, Sähköinsinöörit – SIL ry (Suomen Automaatioseura ry)

Kimmo Muttonen, Kunnossapitoyhdistys Promaint ry (Fingrid Oyj)
varajäsen **Samuel Holopainen**, Kunnossapitoyhdistys Promaint ry (Neste Oyj)

Seppo Puhakka, Sähkösuunnittelijat NSS ry (Sitowise Oy)
varajäsen **Jonne Mäkelä**, NSS Sähkösuunnittelijat ry (Vahanen Talotekniikka Oy)

Hannu Sarén, Teknologiateollisuus ry (Danfoss Drives)
varajäsen **Patrick Frostell**, Teknologiateollisuus ry

Hallituksen sihteeri

Anna Tanskanen, SESKO ry

Hallitukselta

Hallitus vastaa viime kädessä yhdistyksen hallinnosta. Tähän kuuluu muun muassa yhdistyksen strategian kehittäminen, toiminnan painopistealueiden määrittelemine ja toimitusjohtajan tukeminen strategian toteuttamisessa. Vuoden 2025 aikana on muun muassa valmistauduttu tulevaisuuden standardoinnin näkymiin, kuten EU:n standardointiasetuksen laadintaan, kansallisen standardointistrategian valmisteluun, SMART-alustan testaamiseen ja lisäarvotuotteiden kehittämiseen.

Hallituksen työvaliokunta 2025

Hallituksen työvaliokunnan muodostivat vuonna 2025 puheenjohtaja Esa Tiainen, hallituksen varapuheenjohtaja Markus Ahvenus ja Tuukka Heikkilä. SESKOn toimitusjohtaja Anna Tanskanen toimii sihteerinä.

Komiteat

Hallituksen asettamia kansallisia standardointikomiteoita oli vuoden 2025 lopussa 40. Komiteoiden lisäksi kansallisia seurantaryhmiä oli 87. Asiantuntijajäseniä komiteoissa ja seurantaryhmissä oli 529 henkilöä.



SESKO

HENKILÖSTÖ

Vuonna 2025 SESKOn palveluksessa oli yhteensä 14 henkilöä, joista kymmenen teknistä asiantuntijaa ja neljä palvelutehtävissä.

VUONNA 2025

Meillä on

1895

aktiivista
sidosryhmäyhteyttä

645

organisaatiosta.



SESKO

STRATEGIAMME

YHTEISKUNNAN SÄHKÖISTÄMISTÄ



- Vaikuttaminen kansalliseen standardointistrategiaan
- Vaikuttaminen eurooppalaisen standardointijärjestelmän kehitykseen
- Nykyisen sähköturvallisuustason säilyttäminen ja kehitys.
- Uusien teknologia-alueiden aktiivinen nostaminen standardointiin.



Hiilineutraalitavoitteiden 2030 tukeminen.

Luomme yhdessä vastuullisesti sähkö- ja elektroniikka-alan standardeja, jotka edistävät kilpailukykyä, turvallisuutta, yhteensopivuutta ja tuotteiden globaalia liikkuvuutta.

"Sähköistyvän yhteiskunnan ja sen kestävän ylläpidon mahdollistaminen."

2030

"Olemme asiantuntevin kumppani sähköteknisessä standardoinnissa."

UUDEN POLVEN INNOSTAMISTA



- Suurin osa uusista sähköalan opiskelijoista tavoitettu kansallisesti
- Uuden sukupolven jäsenistön kasvattaminen.
- Mahdollistetaan suora yhteys vaikuttaa
- Nuorten kansainvälisen urakehityksen tukeminen

ASIAKASOHJAUTUVA TOIMINTAYMPÄRISTÖ



- Aktiivinen alan tarpeiden esiintuominen.
- Vaikutusmahdollisuuden tarjoaminen IEC:n ja CENELECin hallinnossa teollisuuden toimijoille.
- TKI-toiminnan tukeminen
- Digitaalisten ja älykkäiden palveluiden lisääminen
- Aktiivinen työ naisten, nuorten ja kansainvälisten osaajien mukaan saamiseksi.

SESKO

SESKON TOIMINTAPERIAATTEET

Vastuullisuus

SESKO toimii oikeudenmukaisesti, rehellisesti, luotettavasti sekä pitkäjänteisesti ottaen huomioon ympäristö- ja turvallisuusvaatimukset ja eettiset toimintatavat (mm. kilpailulainsäädännön) sekä huomioiden yhteiskuntavastuun.

Asiakastyytyväisyys

SESKO on palvelualtis ja palveluhenkinen yhteisö. Hyvä vuorovaikutus ja teot luovat uskottavaa yhteisökuvaa.

Ennakoitavuus

SESKO on aktiivinen standardoinninedelläkävijä. Tulokselliset toiminta- ja asiantuntijoiden (komitea- ja seurantaryhmien jäsenten) sekä henkilöstöntavoitteena. SESKOssa on ylivoimainen näkemys tulevaisuudesta sähkötekniikan alan standardoinnissa.

Osaaminen

SESKO:n henkilöstö sekä komitea- ja seurantaryhmäjäsenet ovat alansa asiantuntijoita, jotka omalla avoimuudella toiminnallaan edistävät luottamusta ja standardoinnin arvostusta. SESKO tukee ja kannustaa yksilöiden kehitystä standardoinnissa. Asiantuntijat ovat standardoinnin voima.

Mielikuvat SESKOsta

Vastuullinen kumppani:

4,63 / 5

Standardointi
edistää turvallisuutta:

4,51 / 5

SESKO on sähkö-
turvallisuuden edistäjä:

4,55 / 5

Taloustutkimus, SESKO:n maine- ja tunnettuus 2024.

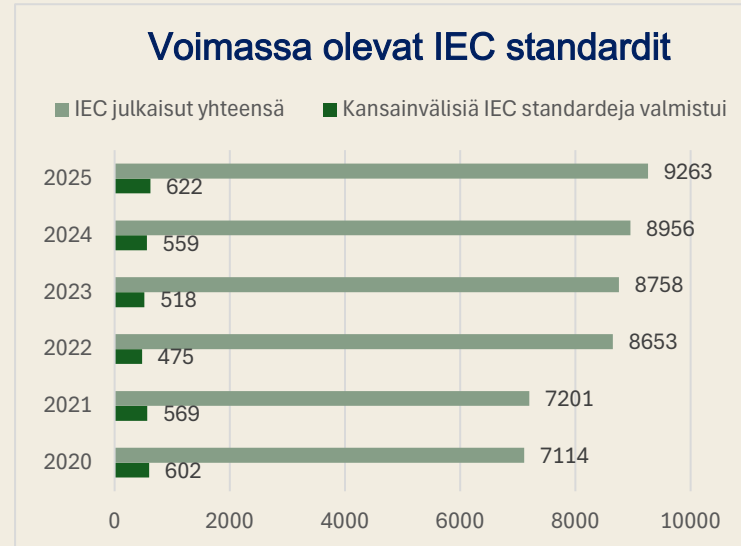
SESKO

STANDARDINNIN VUOSI

Vuosi 2025 oli standardoinnin osalta aktiivinen ja merkittävä. Useat keskeiset aiheet olivat ajankohtaisia, joiden joukossa erityisesti sähkötyöturvallisuus SFS 6002 ja suurjänniteasennukset SFS 6001, joista kummastakin julkaistiin suomenkieliset ja ruotsinkieliset versiot. Sähkötyöturvallisuusstandardista valmisteltiin myös englanninkielinen versio, joka ilmestyy vuonna 2026. Sähkökeskuksia koskevasta standardisarjasta julkaistiin suomenkieliset käännökset ammattikäytön keskuksia ja mm. sähköajoneuvojen latauskeskuksia koskevista standardeista SFS-EN IEC 61439-2 ja -7. Rakennusten sähköasennuksia ja maadoituksia koskevat sanastot (SFS-IEC 60050-826 ja -195 uudistettiin sekä IoT-sanasto SFS-ISO/IEC 20924 . PVC-eristeisiä ja -vaippaisia ohjauskaapeleita koskevat standardit SFS 3713 ja 3714 uudistettiin ja kokonaan uudet standardit julkaistiin halogeenittomille ohjauskaapeleille (SFS 7520 ja 7521). Asennuskaapelistandardista SFS 2091 julkaistiin seitsemäs painos. Tärkeästä räjähdysvaarallisten tilojen suunnittelua ja asennuksia koskevasta standardista SFS-EN IEC 60079-14 julkaistiin suomenkielinen käännös.

Vuoden aikana julkaistiin yhteensä 622 (559) uutta kansainvälistä IEC-standardia. Vuoden lopussa voimassa oli 9263 IEC-standardia, kun vuonna 2024 niitä oli 8956. Vuoden 2025 CENELECin luvut eivät ole kirjoitushetkellä saatavilla ja julkaistaan myöhemmin.

Vuonna 2025 Suomessa oli voimassa englanninkielisiä sähköalan standardeja kaikkiaan 6674 (6523), suomeksi/ruotsiksi julkaistuja 412 (417). Vuoden aikana julkaistiin 16 (13) suomalaista SFS-standardia ja suomennettua SFS-EN- tai SFS-EN IEC -standardia sekä 2 (0) ruotsinkielistä standardia. Englanninkielisiä SFS-EN- ja SFS-EN IEC -standardeja julkaistiin 396 (396). Suluissa on esitetty edellisen vuoden luvut. SFS-käsikirjoja ei julkaistu. Suomeksi julkaistavaksi valittiin sellaisia standardeja, joissa on kansallisia osia tai joiden käyttäjämäärät ovat kansallisesti suuria tai muuten merkityksellisiä.



SESKOlla oli vuoden 2025 lopussa kaikkiaan 40 standardointikomiteaa (SK) ja 87 seurantaryhmää (SR). Kansallisiin ja kansainvälisiin komiteoihin, seurantaryhmiin ja työryhmiin osallistui yhteensä 529 (514) asiantuntijajäsentä.

SESKO toimi vuonna 2025 aktiivisesti kansainvälisten standardointikokousten isäntänä Helsingissä. Vuoden aikana järjestettiin useita IEC- ja CENELEC-kokouksia, joissa käsiteltiin muun muassa digitaalisen sisällön hallintaa, EMC-radioräjähdysvaarallisten tilojen kiittotievaistusta sekä energiakaapeleiden standardointia. Kokouksiin osallistui kymmeniä asiantuntijoita Euroopasta, Kanadasta ja Kiinasta. Lisäksi SESKOn komiteat SK 104 ja SK 31 juhlistivat merkkikokouksiaan käsitellen samalla keskeisiä ympäristötestaukseen, IP-luokitukseen sekä räjähdysvaarallisten tilojen standardeihin liittyviä ajankohtaisia aiheita.

Vuoden 2025 IEC:n yleiskokous, joka oli järjestyksessään 89 kokous, järjestettiin New Delhissä, Intiassa 17.9.-19.9.2025. IEC:n hallinnon kokousten lisäksi mukaan oli kutsuttuna 42 IEC:n teknistä komiteaa, ja lukuisia näiden komiteoiden työryhmiä. Suomesta eri kokouksiin osallistui yhteensä 27 henkilöä, joista 12 paikan päällä New Delhissä. Kaiken kaikkiaan eri kokouksiin osallistui New Delhissä ja etäyhteyksillä yli 2000 henkilöä. Yleiskokouksen yhteydessä järjestettiin myös IEC Young Professionals -workshop, johon osallistui kaksi SESKOn valitsemaan nuorta asiantuntijaa Suomesta, Ryan Beeby ja Michal Pasik.

SESKOn toimitusjohtaja Anna Tanskanen päätti toisen kautensa vuoden 2025 lopussa CENELECin hallituksessa (CA). SESKOn ryhmäpäällikkö Arto Sirviö toimi Suomen pysyvänä edustajana CENELECin teknisessä valiokunnassa (Technical Board).

TALOUS

Toiminnan tuotot

1 983 t€

Yhdistyksen toiminnan tuotot nousivat 1,4 % vuoteen 2024 verrattuna.

Toiminnan kulut

1 925 t€

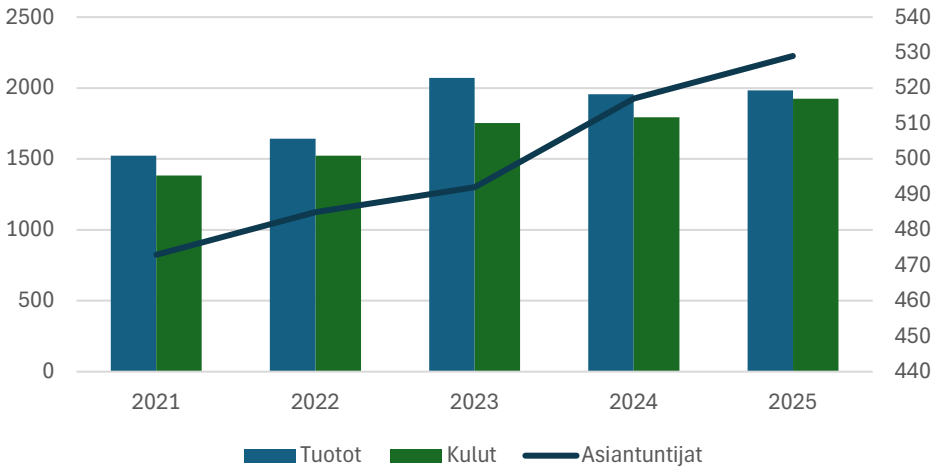
Yhdistyksen toiminnan kulut nousivat 7,35 % vuoteen 2024 verrattuna.

Vuotuinen tuloskehitys

n. 4 %

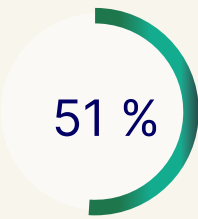
Tuloksessa näkyy SFS 6000 päivitys noin 5 vuoden välein.

Tuloskehityksen katsaus



Rahoituksen jakauma

SFS:n korvaus standardeista



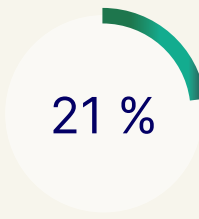
2024 | 51 %

IEC:n korvaus standardeista



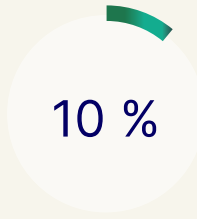
2024 | 1,9 %

Osallistumismaksut



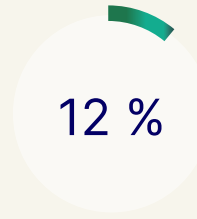
2024 | 23 %

TEM-avustus



2024 | 11 %

STEK-avustus



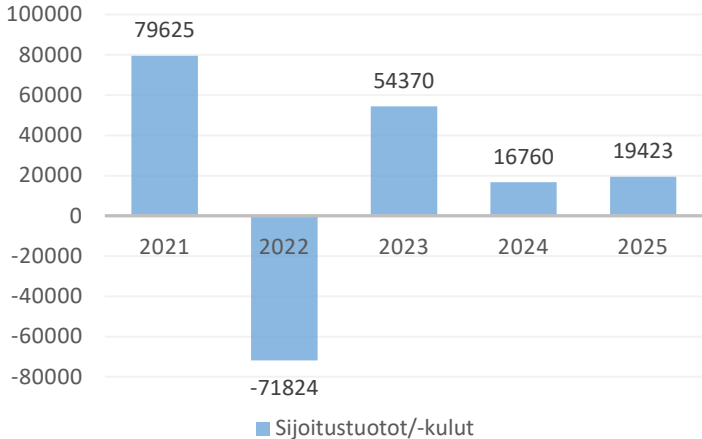
2024 | 12 %

Muut (jäsenmaksut, projektit tms.)



2024 | 1,1 %

Sijoitustuotot / -kulut



SESKO

Tule mukaan standardointiin