

Miksi opiskelijana kannattaa osallistua standardointiin?

OLISIKO STANDARDINTI SINUN JUTTUSI?

- **Haluatko olla vaikuttaja?** Mikäli standardeilla on vaikutusta työhösi, on standardointiin osallistuminen konkreettista vaikuttamista alasi käytäntöihin.
- **Haluatko edistää kestäväää kehitystä?** Sähköalan standardit myötävaikuttavat sekä suoraan että epäsuorasti YK:n kaikkiin 17 kestävään kehityksen tavoitteeseen saavuttamiseen. Tällä työllä on merkitystä, myös ympäristön kannalta!
- **Haluatko verkostoitua alasi johtavien asiantuntijoiden kanssa?** Standardointityö on asiantuntijoiden yhteistyötä ja komiteat asiantuntijaverkostoja. Voit kysyä itseltäsi, miksi niin monen alansa johtavan sähköalan yrityksen asiantuntijat ovat mukana standardointityössä?
- **Haluatko olla edelläkävijä?** Standardointiin osallistumalla saat jo 2-3 vuotta etukäteen tietoa tulossa olevien uusien standardien sisällöstä, sekä standardeissa tapahtuvista muutoksista. Kiinnostaisiko sinua olla se, joka osaa kertoa tulevaisuudesta muille?
- **Haluatko oppia tulkitsemaan standardeja oikein?** Valmistelutyössä saa ainutlaatuista tietoa siitä, miksi standardi on kirjoitettu niin kuin se on.
- **Oletko kiinnostunut kansainvälisestä työstä?** Yli 85% Suomessa käytettävistä sähköalan standardeista valmistellaan maailmanlaajuisen sähköalan standardointijärjestön IEC:n toimesta. IEC:n komitea- ja työryhmäkokoukset järjestetään eri puolilla maailmaa tyypillisesti hybridikokouksina.

Mikäli nämä kysymykset resonivat sinun tavoitteidesi kanssa, niin kannattaa tutustua standardointityöhön tarkemmin. Nyt siihen on entistä paremmat mahdollisuudet.

Kysy lisää asiakaspalvelu@sesko.fi.

HYÖDYT

Standardit sen lisäksi, että ne varmistavat tuotteiden, palveluiden ja prosessien turvallisuuden, laadun ja vaatimustenmukaisuuden, niiden osaaminen antaa myös kilpailuetua työmarkkinoilla. Standardien tuntemus yksinkertaistaa ja tehostaa työtä yhtenäisen terminologian, mittojen ja yksiköiden avulla, sekä auttaa ymmärtämään niiden merkitystä liiketoiminnassa. Komiteatyö avaa ovia urakehitykselle, tarjoaa pääsyn uusimpaan tietoon ja lisää mahdollisuuksia edistää innovaatioita, kestäväää kehitystä ja alan tulevaisuutta.

Komiteatyöhön osallistuminen tarjoaa ainutlaatuisen mahdollisuuden syventää asiantuntijuutta ja rakentaa ammatillista profiilia alalla. Osallistuja pääsee verkostoitumaan komitean työn kannalta keskeisten asiantuntijoiden kanssa, vaikuttamaan standardien kehitykseen ja oppimaan alan parhaista käytännöistä.

MERKITTÄVÄÄ TYÖTÄ

Turvallisuus ja hyvinvointi

Standardit määrittävät turvallisuusvaatimuksia, jotka suojelevat ihmisiä, ympäristöä ja infrastruktuuria. Ilman standardeja turvallisuus olisi arvioitava ja arviointimenetelmät valittava jokaisessa tapauksessa erikseen. Standardilla ja siihen perustuvalla sertifikaatilla on mahdollista osoittaa, miten turvallisuuden varmistamisesta on huolehdittu. Standardien testausmenetelmät tekevät testauksesta toistettavia, mikä mahdollistaa myös markkinavalvonnan. Sähköjärjestelmien standardit takaavat turvallisen energiankäytön ja estävät tapaturmia.

Yhteensopivuus ja sujuva toiminta

Standardit varmistavat, että tuotteet ja järjestelmät toimivat saumattomasti yhteen, mikä vähentää häiriöitä ja helpottaa arkea. Yhteensopivuus mahdollistaa kilpailun, isommat volyymit, kansainvälisen kaupan ja tuottavuuden parantamisen. Tuotteiden ominaisuuksien standardointi mahdollistaa sen, että vioittuneen tai loppuun käytetyn tuotteen tilalle voidaan hankkia samaan standardiin perustuva, joko sama tai kilpaileva tuote. Vaihtokelpoisuus mahdollistaa eri valmistajien tuotteiden käytön samaan tarkoitukseen.

Kestävä kehitys

Standardit tukevat ympäristöystävällisten ja resurssitehokkaiden ratkaisujen kehittämistä. Ne ohjaavat energiaa säästävien ja kierrätettävien tuotteiden suunnittelua, mikä edistää kestävästä yhteiskuntaa. YK tunnustaa sähkön olevan taloudellisen kehityksen kulmakivi, joka helpottaa köyhyyden ja nälän vähentämiseen tähtäävät toimia, terveydenhuollon parantamista, koulutusta ja naisten voimaantumista. Tämä on se iso kuva, jota sähköalan standardeilla edistetään.

Sääntelyn tukeminen

Monet lainsäädännöt viittaavat standardeihin, mikä helpottaa säädösten toimeenpanoa ja valvontaa. Kun noudatetaan yhdenmukaistettua standardia, täytetään direktiivien (ja asetusten) ja niiden perusteella tehdyn kansallisen lainsäädännön vaatimukset, ja tuotteille taataan vapaa liikkuvuus Euroopassa. Tämä luo yhteiskunnassa yhtenäiset pelisäännöt, jotka takaavat reilut ja selkeät toimintatavat.

MERKITYS YRITYKSILLE

Kilpailukyvyyn parantaminen

Standardien noudattaminen mahdollistaa yritysten osallistumisen globaaleille markkinoille. Standardit antavat asiakkaille luottamuksen tuotteiden ja palveluiden laatuun, turvallisuuteen ja yhteensopivuuteen.

Innovaation tukeminen

Standardointi luo yhteisen teknologisen pohjan, jonka päälle yritykset voivat kehittää uusia ratkaisuja. Tämä vähentää päällekkäistä työtä ja auttaa suuntaamaan resursseja innovaatioihin.

Toiminnan tehokkuus

Standardit yhtenäistävät prosesseja ja menetelmiä, mikä vähentää monimutkaisuutta ja virheitä. Esimerkiksi valmistus- ja huoltoketjujen standardointi parantaa kustannustehokkuutta.

Riskien hallinta

Standardit tarjoavat työkaluja yrityksille riskien ennakointiin ja hallintaan. Tämä kattaa muun muassa tuotteiden laadunvalvonnan, turvallisuustestauksen ja juridisten vaatimusten täyttämisen.

Asiakasluottamuksen rakentaminen

Standardien mukaiset tuotteet ja palvelut kertovat laadusta ja turvallisuudesta, mikä kasvattaa asiakasluottamusta ja brändin arvoa.

Markkinoille pääsy

Monilla aloilla standardit ovat välttämättömiä markkinoille pääsyn ehtoja. Ne takaavat, että yritykset voivat myydä tuotteitaan ja palveluitaan kansainvälisillä markkinoilla ilman esteitä.

TALOUDELLINEN MERKITYS

Kustannusten säästö

Standardit yksinkertaistavat tuotantoa ja vähentävät virheitä, mikä alentaa kustannuksia. Esimerkiksi standardoidut komponentit helpottavat varaosien saatavuutta ja ylläpitoa.

Kaupan esteiden poistaminen

Kansainväliset standardit mahdollistavat tuotteiden ja palveluiden kaupan ilman tarpeettomia sertifiointi- tai mukautusprosesseja eri markkinoille. Samalla tämä lisää volyymejä ja parantaa toiminnan tehokkuutta.

Tuottavuuden lisääminen

Standardit auttavat yrityksiä keskittymään ydintoimintoihin ja hyödyntämään olemassa olevia ratkaisuja, mikä lisää tuottavuutta.

SOSIAALINEN MERKITYS

Työntekijöiden turvallisuus

Standardit varmistavat, että työympäristöt, prosessit ja laitteet ovat turvallisia, mikä vähentää tapaturmia ja parantaa työntekijöiden hyvinvointia.

Yhtenäinen kieli

Standardien määrittelemä yhteinen terminologia helpottaa viestintää, ymmärrystä ja yhteistyötä eri toimijoiden välillä.

KUINKA PALJON TYÖAIKAA OSALLISTUMINEN VAATII

Osallistumiseen vaadittava työaika on valittavissa oman kiinnostuksen ja tarpeesi mukaisesti. Mitä enemmän haluat vaikuttaa ja saada tietoa komiteoissa käsiteltävistä aiheista ja niihin liittyvistä standardien laadinnasta, sitä aktiivisemmin kannattaa olla mukana.

Keskiarvoisesti kansalliset komiteat kokoontuvat 1-4 kertaa vuodessa. SESKOn kokouksiin voi osallistua myös etänä Microsoft Teams -palvelulla tai tulla paikan päälle kokouskutsussa ilmoitettuun kokouspaikkaan.

Mikäli olet kiinnostunut kansainvälisen IEC:n tai eurooppalaisen CENELECin työryhmiin osallistumisesta tulee sinun resursoida aikaa noin 1 työpäivä kuukaudesta kokouksiin ja mahdolliseen matkustamiseen. IEC standardia ensimmäistä kertaa laatimassa ollut suomalainen asiantuntija arvioi käyttävänsä tehtävään työaikaa noin 1 työpäivän viikossa. Työmäärään vaikuttavat missä komiteoissa ja työryhmissä olet mukana, kuinka laajoja käsiteltäviä asioita niissä sillä hetkellä käsitellään ja oma motivaatiosi asiaan.

Maailmanlaajuinen ja eurooppalainen toiminta

Standardointikomitean, samoin kuin itsenäisen seurantaryhmän, tehtävänä on seurata ja osallistua alan maailmanlaajuiseen ja eurooppalaiseen standardointityöhön sekä vastata Suomen osalta asioiden teknisestä sisällöstä ja käsittelystä. Koska noin 95 % Suomessa käytettävistä standardeista ovat kansainvälisiä, myös pääosa komiteatyöstä liittyy kansainvälisten standardien valmisteluun.

Tarkemmat menettelyohjeet IEC:n ja CENELECin toimintaan osallistumisesta esitetään SESKOn hallituksen erikseen hyväksymissä toimintaohjeissa (TO 2 ja TO 3).

Kansallinen toiminta

SFS-standardien valmistelu ja EN-standardien voimaansattaminen Suomessa

Kansallisen SK-komitean tehtävänä on jatkuvasti seurata ja tutkia oman alansa standardoinnin tarvetta ja tarkoituksenmukaisuutta Suomessa. Kaikki EN-standardit julkaistaan automaattisesti sähköisinä englanninkielisinä SFS-EN- tai SFS-EN IEC -standardeina. Komitea tai seurantaryhmä voi ehdottaa SESKOn toimistolle, mitkä kansainväliset tai eurooppalaiset standardit tulisi kääntää suomeksi.

SFS-standardien ajan tasalla pitäminen

Edelleen on voimassa joitakin suomalaisia SFS-standardeja (tunnus SFS xxxx ja standardilla ei ole maailmanlaajuista tai eurooppalaista esikuvaa). SK-komitean tehtävänä on valvoa toimialallaan olemassa olevien suomalaisten SFS-standardien käyttökelpoisuutta. Vanhentuneet standardit uusitaan tai ehdotetaan kumottaviksi. Suositeltava standardien tarkistusväli on suomalaisten SFS-standardien osalta enintään viisi vuotta.

KOMITEATYÖN TIIVISTETTY ABC

SESKOn kansallisen asiantuntijaryhmän tehtävät tiivistetyksi ovat seuraavat:

- kannanotot standardiehdotuksiin ja kokouksissa päätettäviin asioihin
- standardien käännöstarpeen arviointi ja tarvittaessa käännösten kommentointi
- tarvittavien suomalaisten SFS-standardien laadinta, ylläpito ja kumoaminen
- käsikirjojen ja muiden julkaisujen tarpeen selvittäminen ja käsikirjojen laatiminen
- tiedottaminen ja standardien käytön edistäminen
- yhteistyö alan viranomaisten kanssa.

Kansainvälisiin ja eurooppalaisiin standardeihin perustuvat standardit (SFS-EN, SFS-EN IEC, SFS-IEC) on uusittava tai saatettava ajan tasalle esikuvan uusiutuessa ja ne on kumottava, jos esikuva kumotaan.

SESKOn toimisto huolehtii itsenäisten seurantaryhmien toimialueen SFS-standardien ajan tasalla pitämisestä. Erityisesti on huomattava, että EN-standardiin tai HD-asiakirjaan nähden ristiriitainen SFS-standardi on yhdenmukaistettava tai kumottava CENELECin määräaikojen kuluessa (katso TO 3).

Työryhmien perustaminen ja valvonta

SESKOn komitean tai seurantaryhmän on joskus tarpeellista ja suositeltavaa perustaa määrättyjä tehtäviä varten toimintakykyisiä, standardiehdotuksia tai -ehdotuksen osa-alueita laativia työryhmiä, jotka ovat vastuussa toiminnastaan komitealle. Työryhmien jäseniksi voidaan ottaa tarpeen mukaan asiantuntijoita myös komitean ulkopuolelta. SESKOn komiteoiden tai seurantaryhmien SFS-standardia tai käsikirjoja valmisteleviin projektikohtaisiin työryhmiin voi osallistua maksutta.

SK-komiteoille ja joillekin seurantaryhmille on perustettu sähköiset arkistot IEC/CENELEC Collaboration Platform -palveluun (<https://collaborate.iec.ch>). Ryhmät voivat käyttää tätä palvelua esimerkiksi pöytäkirjojen ja kokousselostusten arkistointiin ja jakeluun.



Komiteoiden ja seurantaryhmien jäsenten erityistehtävät

Ohjeita SESKOn asiantuntijaryhmiin osallistumisesta annetaan SESKOn verkkosivulla <https://sesko.fi/osallistuminen/ohjeita-asiantuntijoille/>.

Sivulta löytyvät mm. seuraavat ohjeet:

- **Standardien valmistelun pääperiaatteet**
<https://sesko.fi/osallistuminen/ohjeita-asiantuntijoille/standardien-valmistelun-paaperiaatteet/>
- **Standardiehdotusten kommentoiminen**
<https://sesko.fi/osallistuminen/ohjeita-asiantuntijoille/standardiehdotusten-kommentoiminen/>
- **Dokumenttien numerointiperiaate**
<https://sesko.fi/osallistuminen/ohjeita-asiantuntijoille/dokumenttien-tunnukset/>
- **Standardien tunnukset**
<https://sesko.fi/osallistuminen/ohjeita-asiantuntijoille/standardien-tunnukset/>
- **Kokouksiin osallistuminen**
<https://sesko.fi/osallistuminen/ohjeita-asiantuntijoille/kokouksiin-osallistuminen/>
- **Matka-avustuksen hakeminen**
<https://sesko.fi/osallistuminen/ohjeita-asiantuntijoille/matka-avustus-ja-ohjeet/>

Jäsenten toiminta

SESKOn komitean tai seurantaryhmän ja sen mahdollisten työryhmien jäsenet toimivat tavallisesti yrityksensä nimeäminä asiantuntijoina. Laajemmat piirit huomioidaan ehdotuksen lausuntokierroksen aikana. SESKOn komitean tai seurantaryhmän jäsenillä on mahdollisuus vaikuttaa kansainvälisillä tai eurooppalaisilla lausunto- ja äänestyskierroksilla oleviin ehdotuksiin esittämällä mahdolliset ehdotuksia koskevat kommentit yhdyshenkilölle (katso TO 2 ja TO 3) tai asianomaiselle SESKOn toimiston vastuuhenkilölle <https://sesko.fi/osallistuminen/skiec-ja-cenelec-komiteoiden-vastaavuus/>.

SESKOn komiteoiden tai seurantaryhmien jäsenten yhteydenpitoon liittyvissä asioissa on syytä ottaa yhteyttä suoraan komitean sihteeriin (katso liitteen A kohta A.3). Jotta yhteydenpito olisi sujuvaa, jäsenten on syytä ilmoittaa yhteystietojen muutoksista SESKOn toimistoon. Yhteydenpito hoidetaan pääsääntöisesti sähköpostitse. SESKO noudattaa tietosuoja-asetusta eikä julkaise eikä luovuta henkilöiden yhteystietoja.

Opiskelijajäsenen osallistumiseen ei liity mitään kustannuksia, jos käytettävissä on Teams-kokouksiin riittävät tietoliikenneyhteydet. SESKOn komiteatyöhön on mahdollista osallistua aina etänä. Mikäli osallistuja haluaa osallistua komitean kokoukseen paikan päällä, tai kansainvälisiin kokouksiin, matkakustannuksista vastaa osallistujan työnantaja tai jos sellaista ei ole, osallistuja itse.

YOUNG PROFESSIONALS -OHJELMA

Young Professionals (YP) -ohjelman tavoitteena on löytää nuoria sähkötekniikan alan asiantuntijoita, joita perehdytetään tarkemmin kansainväliseen standardointiin ja sen prosesseihin. Osallistuja saa YP-ohjelman kautta paitsi kokemusta, myös laajan kansainvälisen kontaktiverkoston toisiin asiantuntijoihin ja standardoinnissa mukana oleviin organisaatioihin.

SESKO on mukana useissa nuorten ammattilaisten ohjelmissa

Vanhin näistä on IEC Young Professionals Workshop, jota on järjestetty vuodesta 2010 alkaen. Uudempia tällaisia ohjelmia ovat Nordic Young Professionals ja saksalainen, arvostettu DKE Young Professionals Camp. Työpajojen tarkoituksena on auttaa nuoria ammattilaisia ymmärtämään standardien teknistaloudellista merkitystä yrityksille ja yhteiskunnalle sekä ymmärtämään niitä ammatillisen oppimisen ja verkostoitumisen mahdollisuuksia, mitä standardointiin osallistumalla voidaan saavuttaa.

Sopiva ehdokas

Työpajat on tarkoitettu nuorille insinööreille, jotka ovat työsuhteessa teollisuudessa, korkeakouluissa, tutkimuslaitoksissa, sertifiointiyrityksessä, sähköalan järjestöissä, viranomaistehtävissä tai vastaavissa.

- osallistuu komiteatyöskentelyyn tai toimii muuten aktiivisesti sähkötekniikan standardoinnin parissa.
- on iältään alle 36-vuotias.
- työskentelee sähkötekniikan alalla.

Kaikille SESKOn YP-ohjelmassa mukana olleille järjestetään yhteinen tapaaminen kerran vuodessa. Tapaamisen tarkoitus on verkostoituminen, ajankohtaisen tiedon välittäminen ja standardointiin liittyvien kokemusten jakaminen sekä kokemuksista oppiminen. Tapaamiset ajoittuvat siten, että kokeneempien asiantuntijoiden on samalla mahdollista antaa uudelle osallistujalle viime hetken neuvoja ennen tulevaa IEC YP workshopia.

KIINNOSTUITKO?

Mikäli haluat saada lisää tietoa Young Professionals -ohjelmista ja siitä, milloin haut niihin käynnistyvät, niin ole meihin yhteydessä asiakaspalvelu@sesko.fi.

TULE MUKAAN STANDARDOINTIIN!