

**SFS**

Suomen  
Standardit

# Standardit työpaikalla

Teollisuusliiton työympäristöseminaari 7.5.2024

Sari Sahlberg, SFS

# Tässä työpajassa käydään läpi...

- Mitä ovat standardit?
- Miksi standardeja tarvitaan?
- Standardointiorganisaatiot SFS, CEN ja ISO
- Miten standardeja laaditaan?
- Standardit työsuojelussa
- ISO 45001 työterveys- ja työturvallisuusjärjestelmä
- Standardi, sertifikaatti ja CE-merkintä



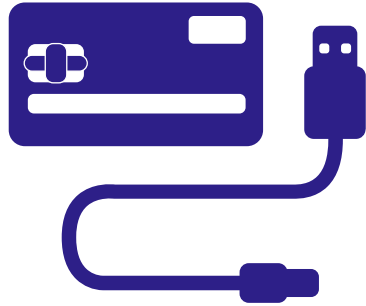
# Standardit ovat

alan toimijoiden yhdessä sopimia vaatimuksia tai ohjeita esimerkiksi

- tuotteille
- palveluille
- järjestelmille
- valmistukselle
- testaukselle



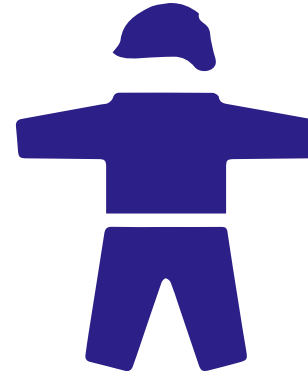
# Tarvitsemme arkeen ja työelämään



yhteensopivuutta

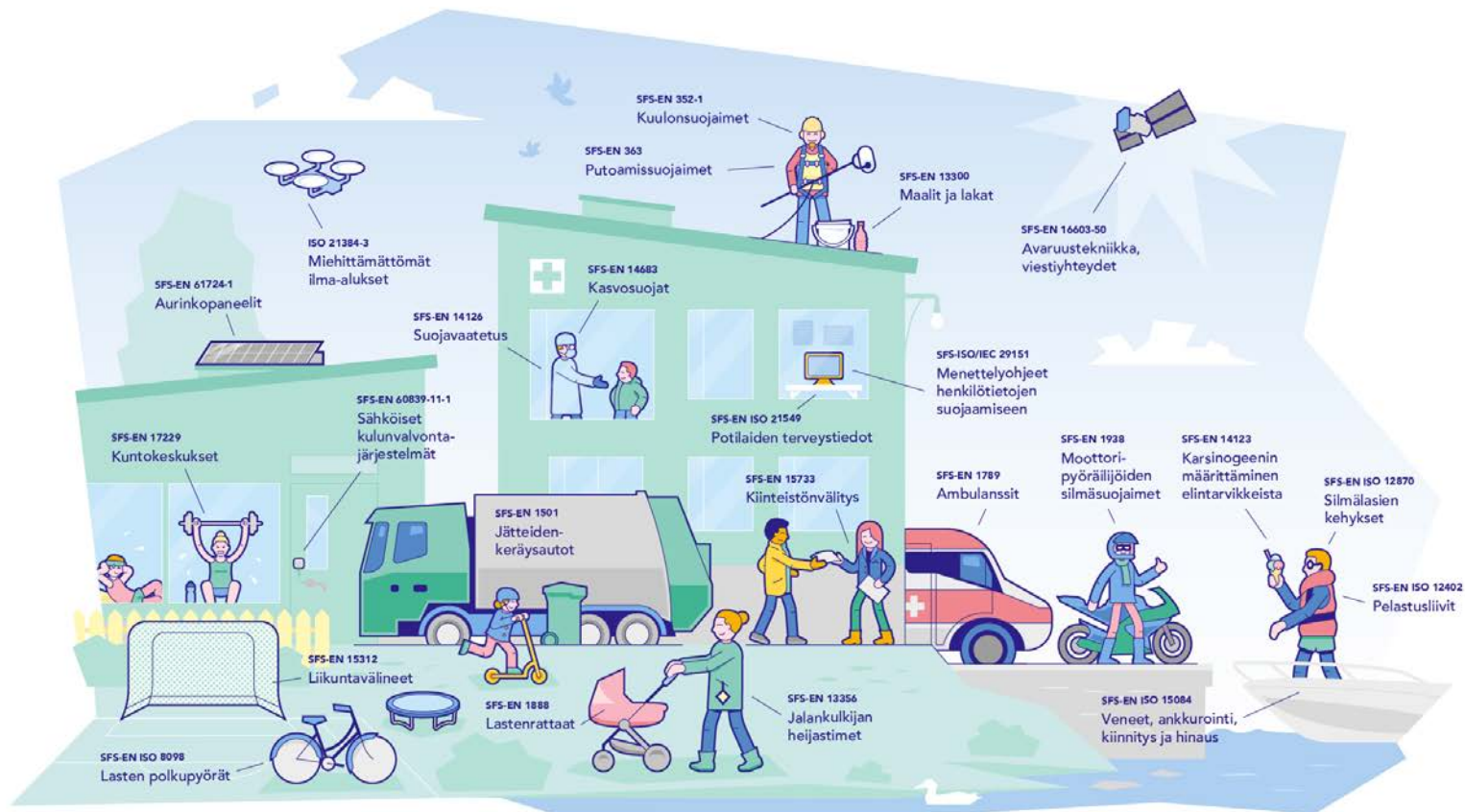


laatua



turvallisuutta

© SFS



# Standardit ovat

- luonteeltaan suosituksia, mutta
  - viranomaiset, asiakkaat ja yhteistyökumppanit saattavat edellyttää niiden käyttöä.
- standardoinnista vastaavan organisaation hyväksymiä kirjallisia julkaisuja.
  - Standardeja voi kuka tahansa hankkia ja käyttää.
  - Standardit ovat maksullisia.



# Mitä standardeissa lukee?

## Tunnus ja vahvistamisvuosi

- kansallinen tunnus: SFS
- eurooppalainen tunnus: EN
- kansainvälinen tunnus: ISO

## Otsikko

- standardin aihe



## Soveltamisala

- mihin standardia on tarkoitus käyttää

## Sanasto

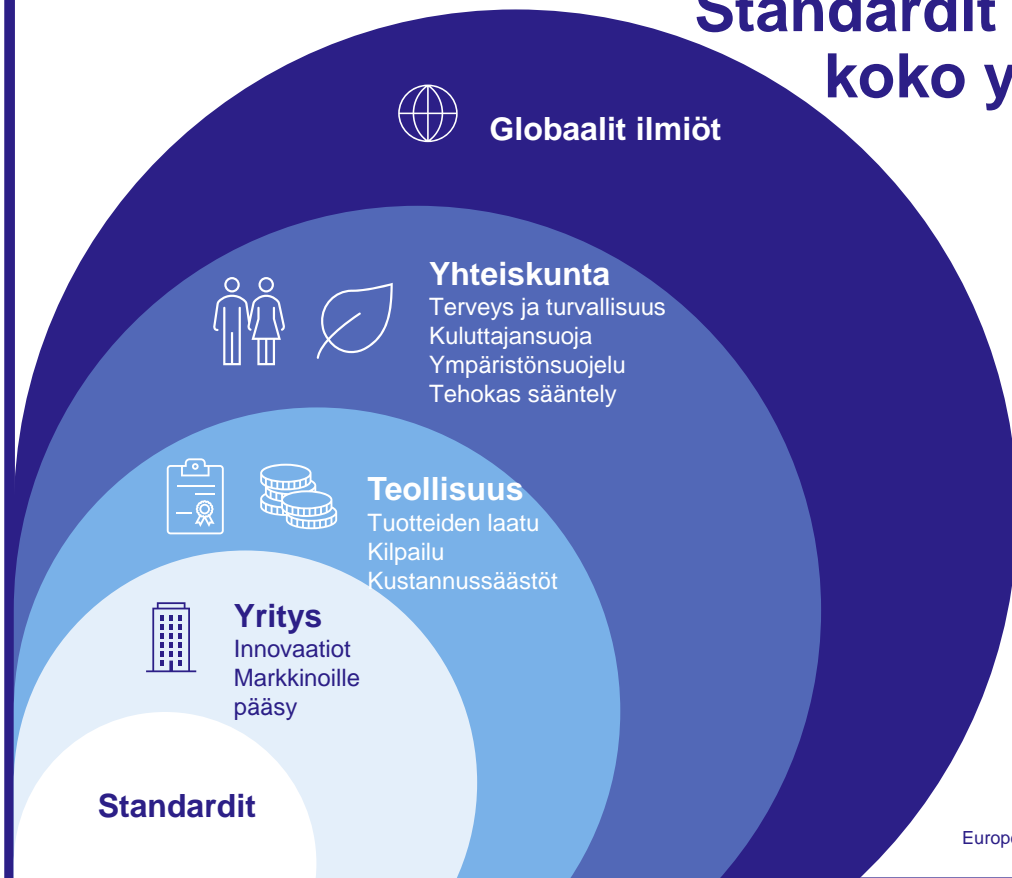
- termit ja määritelmät

## Vaatimukset ja/tai ohjeet

 <b>SUOMEN STANDARDISOIMISLIITTO SFS</b> Standards Association of Textiles and Clothing Industry	<b>STANDARDI</b> Vahvistettu 2013-09-02	<b>SFS-EN ISO 20471</b> 1 (1 + 51)
<small>COPYRIGHT © SFS. OIETTAINEN JULKAISEMISEN TAI KOPIOINTI SALLITTU VAIN SFS:N LUVALLA. TÄTÄ JULKAIKSA MYÖ SUOMEN STANDARDISOIMISLIITTO SFS © ISO (2013) - All rights reserved          SFS/ICS 13.340.10</small>		
Korvaa standardin SFS-EN 471 + A1:2008		Replaces standard SFS-EN 471 + A1:2008
Riitnitilapaukissa pätee englanninkielinen teksti. Suomenkielisen käännöksen päiväys 2013-09-02		In case of interpretation disputes the English text applies. Date of translation into Finnish 2013-09-02
<b>ERITTÄIN NÄKYVÄ VAATETUS. TESTAUSMENETELMÄT JA VAATIMUKSET</b> <i>High visibility clothing. Test methods and requirements</i>		
Tämä standardi sisältää eurooppalaisen standardin EN ISO 20471:2013 "high visibility clothing. Test methods and requirements (ISO 20471:2013, Corrected version 2013-06-01)" englanninkielisen tekstin.		This standard consists of the English text of the European Standard EN ISO 20471:2013 "high visibility clothing. Test methods and requirements (ISO 20471:2013, Corrected version 2013-06-01)".
Standardi sisältää myös englanninkielisen tekstin suomenkieliseen käännöksen.		The standard also contains a Finnish translation of the English text.
Eurooppalainen standardi EN ISO 20471:2013 on vahvistettu suomalaiseksi kansalliseksi standardiksi.		The European Standard EN ISO 20471:2013 has the status of a Finnish national standard.
<small>SFS 2013:09</small>	 <b>SUOMEN STANDARDISOIMISLIITTO</b> P.O. BOX 130, FIN-00101 HELSINKI (MAMMINKATU 34) PUH: 09 149 9331, FAKS: 09 146 4914 Sähköposti: sales@sfs.fi Internet: www.sfs.fi	<b>FINNISH STANDARDS ASSOCIATION</b> P.O. BOX 130, FIN-00101 HELSINKI (MAMMINKATU 34) TEL: +358 9 149 9331, FAX: +358 9 146 4914 E-mail: sales@sfs.fi Internet: www.sfs.fi



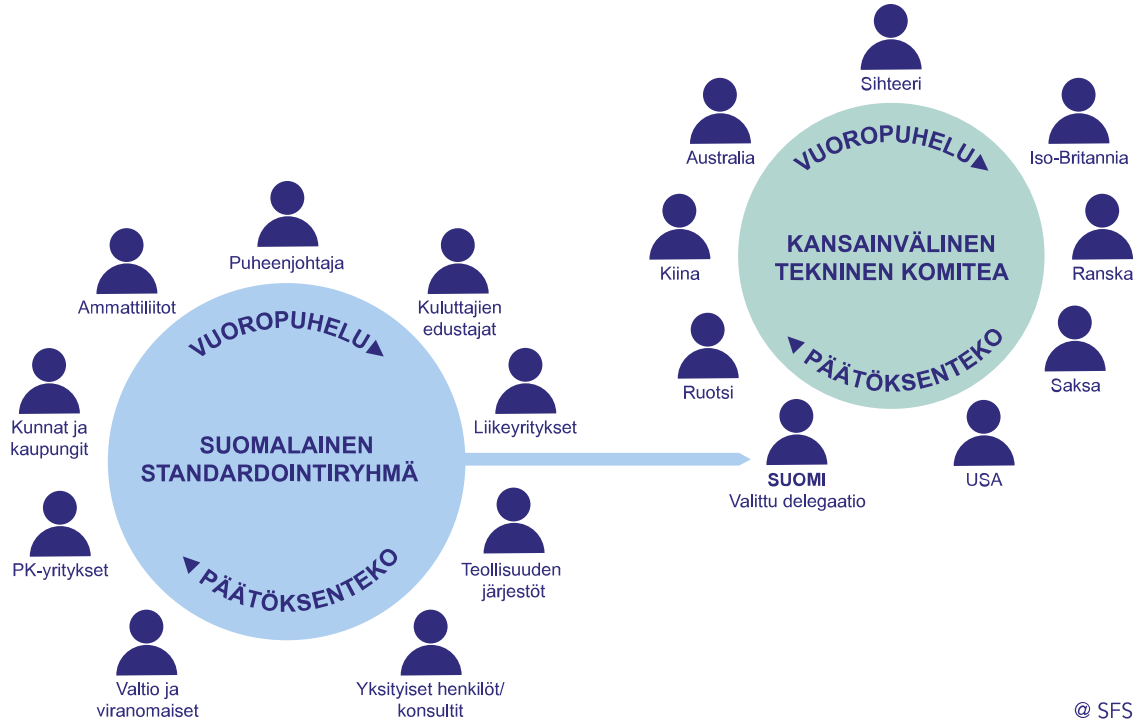
## Standardit hyödyttävät koko yhteiskuntaa



Lähde: Macroeconomic benefits of  
standardisation. Evidence from six Northern  
European countries, Menon Publication No 43/2023



## Standardointiyhteistyö – vuoropuhelua ja konsensusta



## Standardoinnin maailmankartta

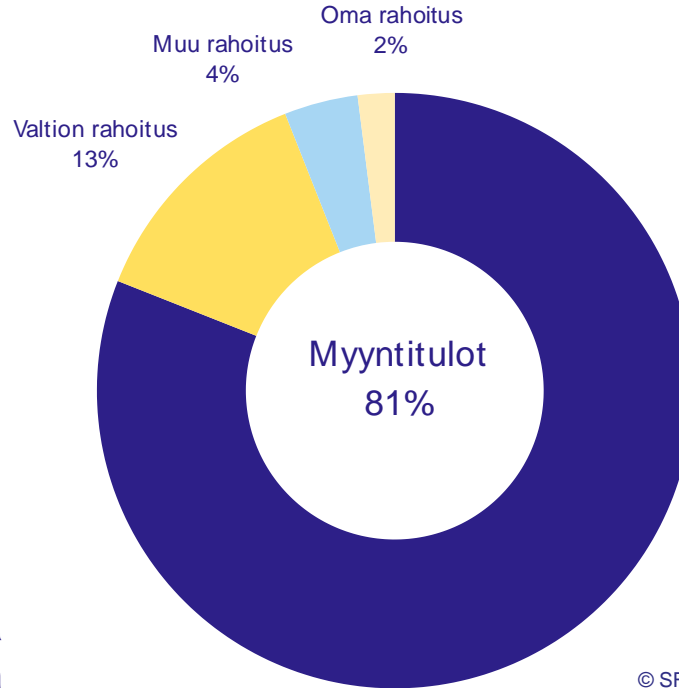
	Sähköala	Muut alat	Teleala
<b>Maailmanlaajuinen taso</b> 	IEC International Electrotechnical Commission	ISO International Organization for Standardization	ITU International Telecommunication Union
<b>Eurooppalainen taso</b> 	CENELEC European Committee for Electrotechnical Standardization	CEN European Committee for Standardization	ETSI European Telecommunications Standards Institute
<b>Kansallinen taso</b> 	SESKO Sähkötekni- nen ala	SFS Suomen Standardit toimialayhteisöinen	Liikenne- ja viestintävirasto Traficom

# Standardointi Suomessa

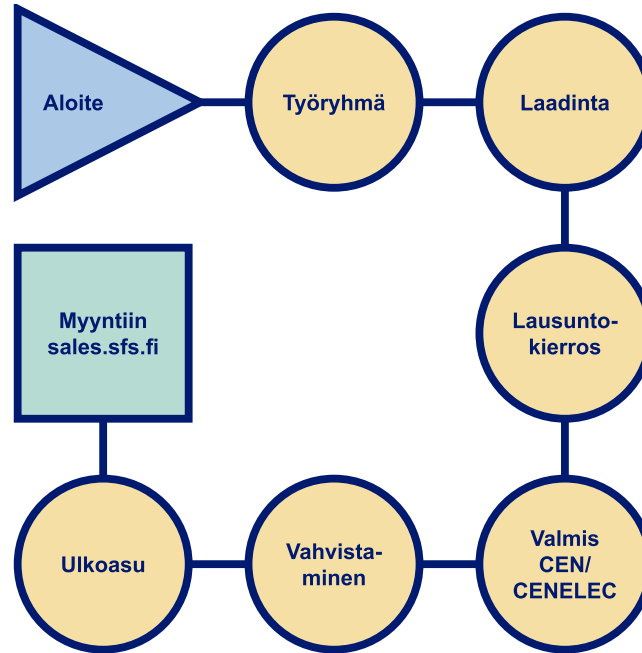
SFS Suomen Standardit on standardoinnin keskusjärjestö Suomessa.

SFS koordinoi standardointityötä yhdessä eri toimialoja edustavien organisaatioiden, toimialayhteisöjen, kanssa.  
[sfs.fi/toimialayhteisot](https://sfs.fi/toimialayhteisot)

~1000 suomalaista yritystä ja organisaatiota vaikuttamassa



# Maailmanlaajuisten ja eurooppalaisten standardien laadintaprosessi



# SFS:n Lausuntopyyntöpalvelu

- Tutustu lausuntovaiheessa oleviin standardeihin palvelussamme.
- Saat ennakkotietoa tulevista standardeista.
- Voit vaikuttaa tekeillä olevaan standardiin.
- [lausunto.sfs.fi](https://lausunto.sfs.fi)

**SFS** Lausuntopyyntöpalvelu SFS-kappale

Koti Rekisteröidy Ota yhteyttä Usein kysytyt kysymykset Kirjautuminen

Helppo tapa kommentoida standardiehdotuksia.

**1 Hae**

Käytä alla olevaa hakua tai etsiä ehdotuksia toimialayhteisötään löytääksesi nimenomaista standardiehdotuksia

**2 Lue**

Lue ja älä! standardiehdotuksia. Miten ne voisivat vaikuttaa toimintaamme?

**3 Kommentoi**

Kommentoi ehdotusta ja vaikuta sen sisältöön

**4 Jaa**

Jaa helposi tietoa standardehdotuksista kollegoillesi.

Haku avainsanalla  🔍

**Rekisteröidy ja vaikuta**  
Lausuntopyyntöpalvelu luo standardiehdotukset avoimesti kaikkien saataville ja kommentoitavaksi. Rekisteröidy käyttäjäksi, niin pääset arvioimaan standardehdotuksia ja voit kommentoida niiden sisältöä. Rekisteröitymällä palveluun saat myös jättää standardehdotuksia kollegallesi ja haastatella muita mukaan.

Sinäkin voit vaikuttaa standardeihin.

**Tiesitkö tämän standardisoinnista?**  
**Standardit tehdään yhteistyössä**  
Suomessa on hajautettu standardisointijärjestelmä. SFS toimii standardisoinnin keskusjärjestönä ja laatii standardit yhdessä toimialayhteisönsä kanssa. SFS ja toimialayhteisöt koordinoivat suomalaisten osallistumista kansainväliseen standardisointityöhön.

**Toimialayhteisöt laativat standardeja**  
Standardien laadinnassa on mukana yksitoista toimialayhteisöä, jotka edustavat eri toimialoja. SFS vastaa itse bettien, useita toimialoja koskevien standardien, kuten laatu- ja ympäristöntönnön, laadinnassa. Toimialayhteisöt vastaavat oman toimialansa standardien laadinnassa.

**Ehdotuksista lausunnotkerrokselle**  
Kun standardehdotus on saatu valmiiksi, SFS tai toimialayhteisö lähettää standardehdotuksen lausunnotkerrokselle Suomessa. Standardehdotus lähetetään lausunnotkerrokselle kaikille niille tahoille, joita oletetaan olevan standardehdotuksen suhteen huomattavaa asiantuntemusta tai oleellinen etu väitettävänä. Tällaisia ovat mm. valmistajat, maahantuojat, käyttäjät, kuluttajat, kauppa, viranomaiset, testauslaitokset ja työmarkkinajärjestöt.

Lausuntopyyntöpalvelu on EU:n ja EFTA:n rahoitama.

SFS:n toimialayhteisöt ovat

# Standardit työsuojelussa

- Henkilönsuojaimet
  - Hengityksensuojaimet, kuulonsuojaimet, kypärät, suojalasit, pelastusliivit, suojavaatetus
- Ergonomia
- Koneturvallisuus
- Palosuojelu
- Työpaikan kemialliset ja biologiset altisteet
- Työterveys- ja työturvallisuusjohtaminen



# SFS-EN ISO 45001: malli työterveys- ja työturvallisuusjärjestelmälle

- Vaatimukset työterveys- ja työturvallisuusjärjestelmälle, joka auttaa
  - poistamaan vaaroja ja minimoimaan työpaikan riskejä
  - luomaan terveelliset ja turvalliset työolosuhteet

SFS

Standardi

SFS-EN ISO 45001:2023

Vahvistettu 2023-08-18

1 (97)

Korvaa standardin SFS-ISO 45001:2018 painoksen 1

Replaces the standard SFS-ISO 45001:2018 edition 1

Ristiriitatapauksissa pätee englanninkielinen teksti.  
Suomenkielisen käännöksen päivämäärä 2023-08-18In case of interpretation disputes the English text applies.  
Date of translation into Finnish 2023-08-18

## Työterveys- ja työturvallisuusjärjestelmät. Vaatimukset ja niiden soveltamisohjeita

Occupational health and safety management systems.  
Requirements with guidance for use (ISO 45001:2018)

Tämä standardi sisältää eurooppalaisen standardin EN ISO 45001:2023 "Occupational health and safety management systems. Requirements with guidance for use (ISO 45001:2018)" englanninkielisen tekstin.

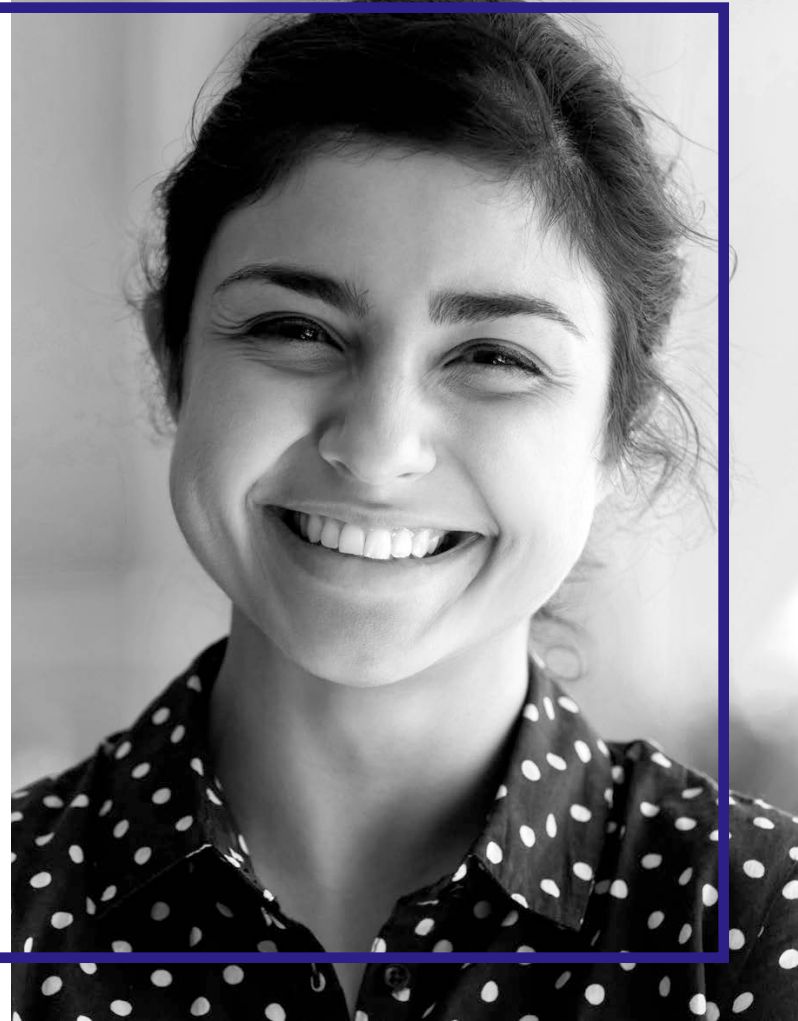
This standard consists of the English text of the European Standard EN ISO 45001:2023 "Occupational health and safety management systems. Requirements with guidance for use (ISO 45001:2018)".

- TTT-järjestelmän käyttöönoton tavoitteisiin kuuluvat
  - työsuojelutoiminnan jatkuva parantaminen
  - lakisääteisten ja muiden vaatimusten täyttäminen
  - työterveyttä ja työturvallisuutta koskevien tavoitteiden saavuttaminen



# TTT-järjestelmän vaikuttavuus

- Ylimmän johdon sitoutuminen
- Organisaatiokulttuurin kehittäminen
- Viestintä
- Työntekijöiden ja heidän edustajiensa kuuleminen ja osallistaminen
- Resurssien varaaminen
- Vaarojen tunnistaminen, riskien hallinta ja mahdollisuuksien hyödyntäminen
- TTT-asioiden yhdistäminen bisnesprosesseihin
- Tavoitteet ja toiminnan jatkuva arviointi
- Lakisäätteisten vaatimusten noudattaminen



# Standardi, sertifikaatti ja CE-merkintä

- **Sertifioinnilla** voidaan osoittaa, että tuote, järjestelmä, palvelu tai henkilö täyttää **standardin vaatimukset**.
  - Kolmannen osapuolen tekemä auditointi ja sertifiointi on vapaaehtoista.
  - Esimerkki: Yrityksen työterveys- ja työturvallisuusjärjestelmälle voidaan myöntää ISO 45001 -sertifikaatti.
- **CE-merkintä** on valmistajan tai maahantuojan vakuutus siitä, että tuote täyttää sitä koskevan **EU-lainsäädännön vaatimukset**.
  - **Standardit** auttavat CE-merkinnän vaativien tuotteiden valmistusta. EU:n toimeksiannosta laadituissa standardeissa (esim. henkilönsuojaimet) esitetään säädöstenmukainen ratkaisu.
  - Tiettyt tuotteet on testattava ennen CE-merkintää.

## Kiitokset!

Lisätietoja:

[sfs.fi](https://sfs.fi)

[sari.sahlberg@sfs.fi](mailto:sari.sahlberg@sfs.fi)