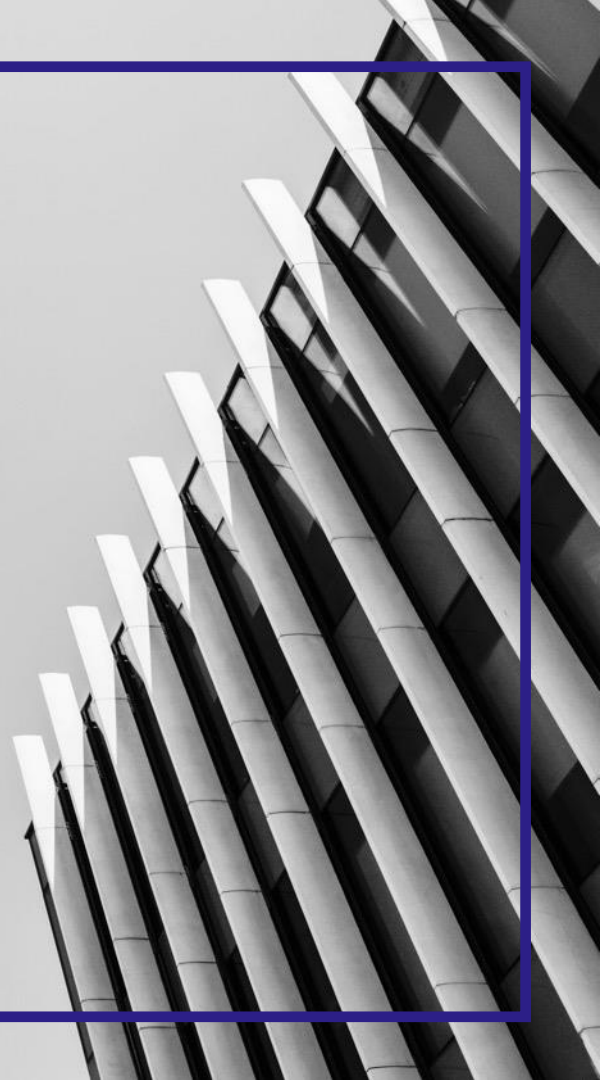


Standardoinnin perusteet

Saara Heikkinen



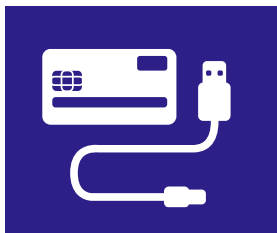
Esityksen sisältö

- Mikä on standardi?
- Kuka laatii standardit?
- Miten standardit tehdään?
- EU ja standardit

Mikä on standardi?

”Standardi on toistuvaan tapaukseen tarkoitettu yhdenmukainen ratkaisu”

Tarvitsemme yhteensopivuutta arkeen ja työelämään



Yhteensopivat esineet ja laitteet lisäävät sujuvuutta,



kuten myös toisiaan ymmärtävät sähköiset palvelut ja tiedostomuodot.



Turvallisuutta ja mukavuutta edistävät käytännöt ovat yhteinen etumme.

Yhdenmukaistetut tuotteet ja palvelut säästävät aikaa ja vaivaa. Yrityksille kyse voi olla suurista summista, kansantaloudesta puhumattakaan.


Standardi on

- Standardi on tietyn alan toimijoille yhteinen sopimus siitä, miten jokin asia tehdään.
- Standardit on tarkoitettu helpottamaan elinkeinoelämän, viranomaisten ja kuluttajien elämää.
- Kirjallinen julkaisu, joka on kaikkien saatavilla
 - Standardit ovat maksullisia: toiminnan rahoittaminen
- Standardoinnista huolehtivan viranomaisen, järjestön tai muun tunnustetun elimen hyväksymä
- Periaatteessa vapaaehtoinen

Standardoinnin historiaa

- Ensimmäinen standardointijärjestö on perustettu 1906 (sähköalan kansainvälinen IEC).
- Standardointia tehdään lähes kaikissa maissa.
- Useimmiten vapaaehtoisten organisaatioiden, standardoimisjärjestöjen vastuulla.
- Jokaisella maalla on oma järjestönsä, joka on jäsenenä kansainvälisissä katto-organisaatioissa.

Standardoinnin maailmankartta

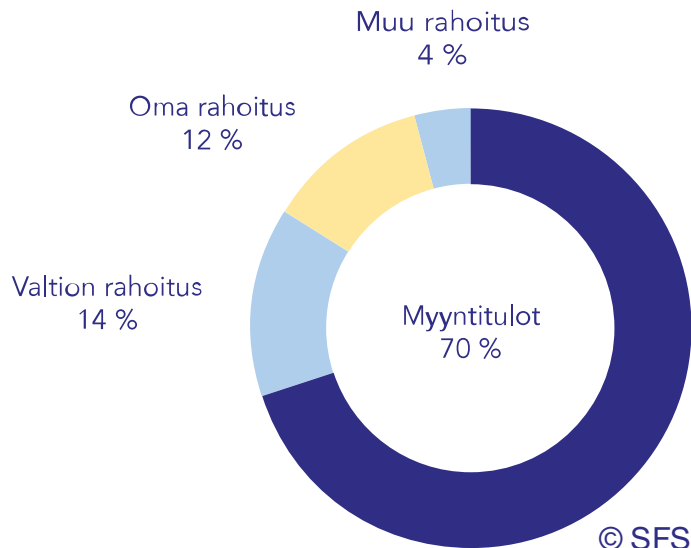
| | Sähköala | Muut alat | Teleala |
|--|--|--|---|
| Maailmanlaajuinen taso  | IEC International Electrotechnical Commission | ISO International Organization for Standardization | ITU International Telecommunication Union |
| Eurooppalainen taso  | CENELEC European Committee for Electrotechnical Standardization | CEN European Committee for Standardization | ETSI European Telecommunications Standards Institute |
| Kansallinen taso  | SESKO Sähkötekniinen ala | SFS Suomen Standardisoimisliitto toimialayhteisöineen | Liikenne- ja viestintävirasto Traficom |

Standardointi Suomessa

Suomen Standardisoimisliitto on standardoinnin keskusjärjestö Suomessa.

SFS koordinoi standardointityötä yhdessä eri toimialoja edustavien organisaatioiden, toimialayhteisöjen, kanssa. sfs.fi/toimialayhteisot

~1000 suomalaista yritystä ja organisaatiota vaikuttamassa



SFS:n jäsenet

- Elinkeinoelämän keskusliitto EK ry
- Finanssiala ry
- Helsingin Yliopisto
- Kemianteollisuus ry
- Liikenne- ja viestintäministeriö
- Maa- ja metsätalousministeriö
- Metsäteollisuus ry
- Muoviteollisuus ry
- Oikeusministeriö
- Opetus- ja kulttuuriministeriö
- PSK Standardisointiyhdistys ry
- Puolustusministeriö
- Rakennusteollisuus RT ry
- Rakennustietosäätiö
- SESKO ry
- Sisäministeriö
- Sosiaali- ja terveysministeriö
- Suomen Laatu yhdistys ry
- Tekniikan Akateemisten Liitto TEK ry
- Teknologiateollisuus ry
- Työ- ja elinkeinoministeriö
- Ulkoministeriö
- Valtiovarainministeriö
- Yhteinen Toimialaliitto ry
- Ympäristöministeriö

Toimialayhteisöt

Yksityiset:

- Kemesta ry
- Metalliteollisuuden
Standardisointiyhdistys ry
METSTA
- Muoviteollisuus ry
- Rakennustuoteteollisuus ry
- SESKO ry
- Yhteinen Toimialaliitto ry

Valtiolliset:

- Suomen Ympäristökeskus
- Väylävirasto
- Liikenne- ja viestintävirasto
Traficom

Yhteistyön rakentaja ja mahdollistaja



Tiivis yhteistyö eri toimialoja edustavien organisaatioiden välillä

SFS:ssä
46 osajaa



Noin 1 000 osallistuvaa yritystä ja organisaatiota

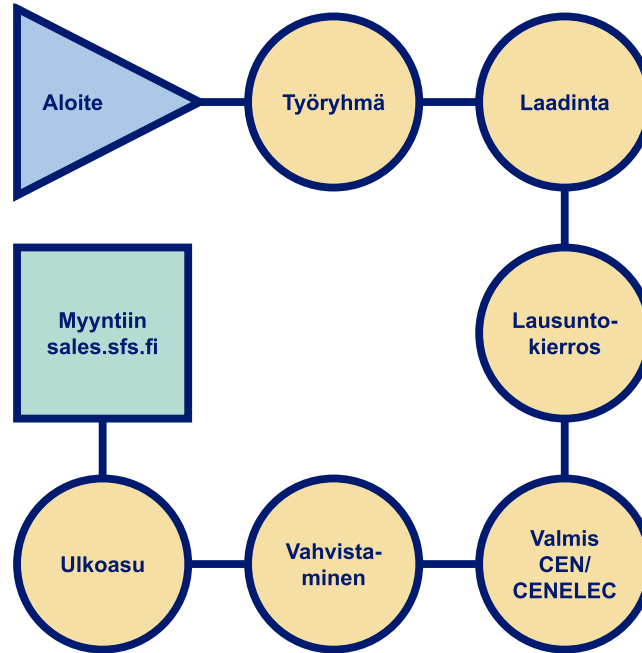
Valikoimissa
yli
29 000

standardia,
joista

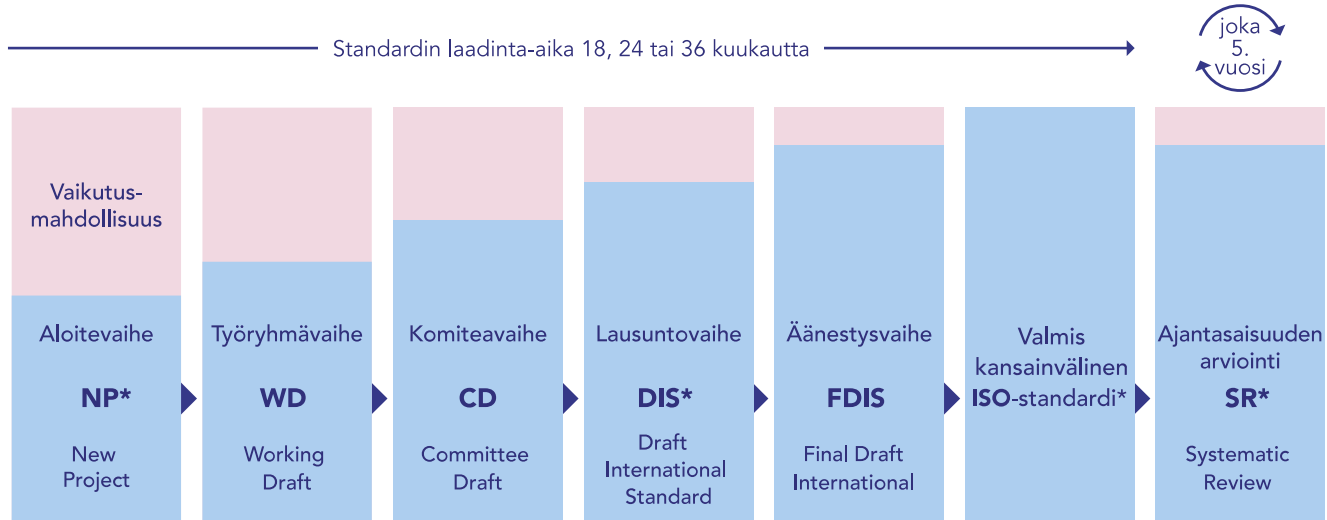
97 %

kansainvälisiä

Maailmanlaajuisten ja eurooppalaisten standardien laadintaprosessi



ISO-standardin laadinta



* Pakollinen vaihe

© SFS

Suomalaiset standardit

- SFS -standardit (SFS)
- SFS-EN -standardit (CEN tai CENELEC)
- SFS-EN ISO -standardit (ISO & CEN)
- SFS-EN IEC -standardit (IEC & CENELEC)
- SFS-ISO -standardit (ISO)
- Voimassa olevia SFS-standardeja on yli 25 000 kpl
- On olemassa myös muita julkaisuja, joita ei ole vielä vahvistettu standardeiksi (esim. TR ja TS)
 - Näistä lisää SFS.fi

Standardin tunnus



EU ja standardit

- Euroopan unioni käyttää standardeja hyväksi säädöstensä tukena
- EU:ssa teknisissä direktiiveissä pyritään keskittymään olennaisiin vaatimuksiin
- Vaatimuksia tulkitaan niiden tueksi laadittujen vapaaehtoisten standardien kautta
- Standardien mukainen tuote on usein automaattisesti säädösten vaatimusten mukainen
- EU:n tarvitsemia standardeja laativat eurooppalaiset standardoimisjärjestöt EU:n toimeksiannosta

Maailma toimii standardien avulla

sfs.fi

[Lausuntopyyntöpalvelu](#)

[Standardien verkkokauppa](#)

Seuraa meitä:

Facebook.com/standardeista

Twitter.com/standardeista

[LinkedIn](#)

Kiitos!

Saara Heikkinen
Yhteistyökoordinaattori
saara.heikkinen@sfs.fi
p. 050 4763979



Tiedustele luentoa [SFS.fi](https://www.sfs.fi)