



Turvallisen tekniikan seminaari

12.11.2025 Työpajat - Paja Kongressikeskus (Solo Sokos Hotel Torni)

13.11.2025 Seminaari - Tampere-talo

Työpajat

Keskiviikko 12.11.2025

Paikka: Paja Kongressikeskus (Solo Sokos Hotel Torni)

Klo 9:00-15:00

Työpaja 1: Tuotevastuu 2.0 – Vastuu ei salli viivyttelyä

EU:n uusi tuotevastuudirektiivi (EU) 2024/2853 laajentaa toimitusketjussa toimivien vastuuta tuotteiden ja palveluiden turvallisuudesta. Vastuu käsittää nyt myös digitaaliset tuotteet ja niiden tuomat haasteet.

Yhdysvalloissa tuotevastuuriskit ovat arkipäivää – samaa voidaan odottaa EU:ssa. Tuotevastuuriskien minimoimiseksi toimitusketjussa toimivien yritysten on varmistettava, että niiden prosessit ja liiketoiminnat vastaavat niille asetettuja vaatimuksia ja lainsäädäntöä.

Siirtymäaika päättyy joulukuussa 2026. Älä anna tuotevastuun yllättää – varmista, että olet muutoksista tietoinen ja valmiina suojaamaan liiketoimintaasi tuotevastuuriskeiltä.

Työpajan vetäjänä on Jukka Pajuranta (Tuotevastuukonsultti) ja Diana Maher (Sandvik Oy)

Työpaja 2: Turvallisuusvaatimukset

Työpajassa käsitellään tärkeimpiä konedirektiivin 2006/42/EC olennaisia terveys- ja turvallisuusvaatimuksia ja millä ehdoilla vaatimus todetaan täyttyneeksi.

Päivän aikana tutustutaan eri turvallisuusvaatimuksiin liittyviin standardeihin.

Olennaisten terveys- ja turvallisuusvaatimusten todentaminen on vaade puolivalmisteille, koneille ja koneyhdistelmille.

Työpajan vetäjät ovat Reetta Jokinen (Sandvik) ja Sari Hissa (Sweco Finland Oy). Molemmilla on vankka kokemus koneiden riskinarvioinnista.

Työpaja 3: Koneiden kyberturvallisuus

Kyberturvallisuuden hallinta koneiden turvallisuussuunnittelussa on noussut yhä tärkeämpään rooliin. Kyberturvallisuus on uusi olennainen turvallisuusvaatimus uudessa koneasetuksessa ja EU on lähiaikoina julkaisemassa kyberkestävyysasetuksen (CRA).

Koneiden kyberturvallisuutta koskevia standardeja on tähän mennessä julkaistu vasta muutamia. Asiaa koskeva B-typin standardi on parhaillaan laadittavana ja sen julkaisua on odotettava vielä ainakin vuoteen 2026. Sitä ennen valmistajien on sovellettava olemassa olevia standardeja.

Työpajassa perehdytään kyberturvallisuuteen koneturvallisuuden näkökulmasta, tehdään vaikutusanalyysiä koneasetuksen kyberturvallisuusvaatimuksille ja tutustutaan Bowtie-riskienhallintamalliin.

Työpajan vetäjät ovat Päivi Brunou (METSTA), Mika Katara (Kone Oyj), Timo Soukkio (Konecranes Oy) ja Anne Hautakangas (Insta Group Oy).

Työpaja 4: Koneiden muutostyöt ja merkittävä muutos

Koneiden muutostöiden yhteydessä täytyy arvioida, onko muutos niin merkittävä, että muutosten myötä syntyy uusi CE-merkittävä kone. Työpajassa käsitellään EU:n uuteen koneasetukseen 2023/1230 sisällytettyä merkittävän muutoksen määritelmää ja muutoksen tekijän velvollisuuksia. Työpajassa pohdimme, miten asetuksen vaatimuksia voitaisiin soveltaa käytäntöön erilaisten case-tyyppisten harjoitusten kautta.

Työpajan vetävät Jenni Kiviaho (Valmet Oy), Laura Lehtonen (A-Insinöörit Suunnittelu Oy), Katri Tytykoski (FINN-Tarkastus Oy)

Seminaari

Torstai 13.11.2025

Paikka: Tampere-talo

OHJELMA

- 9.00 Ilmoittautuminen ja aamukahvi
- 9:30 Avaus
Päivi Brunou, METSTA
- 9.40 Katsaus standardoinnin ajankohtaisasioihin
J-P Rapinoja, METSTA
- 10.00 Ergonomia teollisuudessa
Teemu Suokko, Ergoing Oy
- 10.30 Litiumakkujen turvallisuustekniikan trendit
Riku Honkoaho, IONCOR Batteries
- 11:00 EU:n koneasetuksen sisältämät velvollisuudet maahantuojalle
Katri Tytykoski, FINN-Tarkastus Oy
- 11:30 Lounas
- 12:30 Toiminnallinen turvallisuus ja kyberturvallisuus
Janne Peltonen, Kiwa Oy
- 13.00 Koneiden turvasoftan etäpäivitys ja etäohjaus
Jyrki Sauramäki, Huld
- 13.30 Koneiden turvallisuuden ohjausjärjestelmien kehitys ja tulevaisuus
Timo Malm, Emeritus-tutkija
- 13.45 Kahvitauko
- 14.15 Katsaus markkinavalvontaan
Kari Seppänen, STM
- 14:40 Mitä standardoinnissa tapahtuu juuri nyt:
- Kulutiet ISO 14122, ISO/TC 199/WG 11
Elli Johansson, Valmet Oy
 - Kyber-turvallisuuden B-standardi EN 50742, CENELEC/44x/WG 2
Timo Soukkio, Konecranes Oy
 - A-typin standardi ISO 12100, ISO/TC 199/WG 5
Jussi Lähteenmäki, Kone Oyj, Sari Hissa, Sweco Finland Oy
 - Ohjausjärjestelmät ISO 13849, ISO/TC 199/WG 8
Jenni Kiviahio, Valmet Oy, Esa Laine, SGS Finland
- 15:30 Päätös