

Lehdistöviesti

22.07.2026

Koneasetus vuodesta 2027 lähtien: securitystä tulee ratkaiseva kilpailutekijä

Pilz GmbH & Co. KG
Felix-Wankel-Straße 2
73760 Ostfildern
Saksa
<https://www.pilz.com>

Ostfildern, 22.07.2026 - **Jürgen Bukowski, Senior
Manager Consulting & Services Operations**

(puhe on etusijalla)

Teollisuuslaitosten digitalisaation ja verkottumisen lisääntyminen on muuttanut riskitilannetta. Perinteinen toiminnallinen turvallisuus ei enää riitä koneturvallisuuden takaamiseen nykyaikaisissa tuotantoympäristöissä. Kyberhyökkäykset, manipuloinnit ja turvattomat etäkäytöt muodostavat nyt todellisia uhkia. Koneasetus (MR) vastaa tähän kehitykseen yhdistämällä safetyn ja industrial securityn. Yrityksille tämä tarkoittaa, että pääsy Euroopan markkinoille on jatkossa sidottu laaja-alaisiin turvallisuus- ja security-vaatimuksiin – ja siitä tulee siten ratkaiseva kilpailutekijä.

Toteutus ja keskeiset vaatimukset

MR edellyttää kokonaisvaltaista lähestymistapaa koneen koko elinkaaren ajan. Keskeisenä elementtinä on security by design -periaatteen johdonmukainen integrointi: suojaustoimenpiteet manipuloinnin, luvattoman pääsyn tai turvattomien ohjelmistomuutosten estämiseksi on otettava huomioon jo suunnittelu- ja kehitysvaiheessa.

Samalla myös digitaalisen dokumentaation merkitys kasvaa. Käyttöohjeet ja vaatimustenmukaisuusvakuutukset on annettava digitaalisessa muodossa, ja ne on asetettava saataville vähintään kymmenen vuoden ajan. Tämä edellyttää uusia prosesseja dokumentointia, tiedonhallintaa ja jäljitettävyyttä varten.

Toisena painopistealueena ovat selkeästi säännellyt päivitys- ja etäkäyttöprosessit sekä turvatoimintojen tarkastettavuus. Koneet on suunniteltava siten, että turvallisuuteen liittyvät toiminnot voidaan testata jäljitettävästi. Diagnoositiedot ovat tässä yhteydessä keskeisessä roolissa: ne eivät ainoastaan anna tietoa vikailoista, vaan mahdollistavat tapahtumien läpinäkyvän jäljitettävyyden – esimerkiksi osoittamalla, miksi safety-toiminto laukesi. Tämä läpinäkyvyys on ratkaisevan tärkeää seisokkien minimoinnin ja laitteistojen tehokkaan käytön kannalta.

Myös laitteistokokonaisuuksiin liittyviä rakenteellisia kysymyksiä säännellään MR:n avulla nyt selkeämmin. MR tuo selkeyttä ”koneyhdistelmien” (ketjutettujen laitteistojen) muutostöihin: ”merkittävän muutoksen” käsite on nyt ensimmäistä kertaa kirjattu lainsäädäntöön. Muutostöiden yhteydessä voidaan jo olemassa olevat testit ja dokumentaatiot jättää muuttumattomien laitteisto-osien osalta ennalleen, edellyttäen että muutoksesta ei aiheudu uusia riskejä.

Vaikutukset ja toimenpidetarpeet

Koneasetus tuo yrityksille selkeät vastuut ja lisää painetta toimia. Jos toimija yhdistää useita koneita tai osittain valmiita koneita yhdeksi kokonaisuudeksi ja aiheuttaa tällä tavoin uusia rajapintariskejä, häntä pidetään oikeudellisesti koko laitteiston valmistajana. Tästä seuraa konkreettisia velvollisuuksia:

- Tämä toimija on vastuussa siitä, että kaikki komponentit toimivat yhdessä turvallisesti ja sujuvasti (esim. koko kattava hätäseis-toiminto).
- Riskin arvioinnin on katettava koko ketjutettu laitos.

Valmistajille MR merkitsee kaiken kaikkiaan kehitys-, dokumentointi- ja turvallisuusprosessien mukauttamista, mukaan lukien teknisten asiakirjojen pitkäaikaista saataville asettamista. Toiminnanharjoittajilta vaaditaan puolestaan turvallisen toiminnan varmistamisen lisäksi myös kyberriskeiltä suojautumista.

Maailmanlaajuinen vaikutus: pääsylippu EU:n markkinoille

Koneasetuksen vaikutukset ulottuvat kauas Euroopan ulkopuolelle. Valmistajien ympäri maailmaa on mukautettava tuotteitaan, prosessejaan ja turvallisuuskonseptejaan voidakseen jatkaa toimintaansa EU:ssa.

Erityisesti kyberturvallisuutta, digitaalista dokumentaatiota ja turvallisia ohjelmistoprosesseja koskevat vaatimukset asettavat uusia mittapuita. Samalla myös eurooppalaiset käytännöt – kuten koneiden yleinen ketjuttaminen – edellyttävät suurta joustavuutta ja integrointikykyä.

MR:stä tulee näin kansainvälinen viitekehys. Se määrittelee, mitä jatkossa pidetään teollisen turvallisuuden tekniikan tasona – maailmanlaajuisesti.

Toimi nyt: hyödynnä koneasetusta mahdollisuutena

Koneasetus on paljon enemmän kuin pelkkä sääntelyn muutos – se merkitsee paradigman muutosta teollisessa turvallisuudessa. Yritykset, jotka ryhtyvät toimiin varhaisessa vaiheessa, voivat hyödyntää uusia vaatimuksia prosessiensa optimoimiseksi, riskien vähentämiseksi ja kilpailukykyä vahvistamiseksi kestäväällä tavalla. Lähtölaskenta on käynnissä – ja tulevaisuudenkestävien koneiden suuntaviivat määritetään juuri nyt.

Otsikko:

Löydät ladattavia artikkeleita ja kuvia kohdasta:

<https://www.pilz.com/fi->

[INT/company/press/messages/articles/249001](https://www.pilz.com/fi-INT/company/press/messages/articles/249001)

Pilz - The Spirit of Safety

Pilz on globaali automaatiotekniikan tuotteiden, järjestelmien ja palvelujen toimittaja. Turvallisen automaation pioneerina Pilz luo turvallisuutta ihmisille, koneille ja ympäristölle. Vuonna 1948 perustettu perheyrius, jonka pääkonttori sijaitsee Ostfildernissä, on nykyään maailmanlaajuisesti edustettuna 2 500 työntekijän voimin 42 tytäryhtiössä ja sivuliikkeessä.

Teknologiajohtaja tarjoaa täydellisiä automaatiotratkaisuja koneen Safetyä ja Industrial Securityä varten.

Automaatiotratkaisut sisältävät anturi-, ohjaus- ja käyttötekniikan - mukaan luettuna järjestelmät teollisuuden tiedonsiirtoon, diagnosointiin ja visualisointiin. Salkun täydentää kansainvälinen palvelutarjonta, johon sisältyy neuvonta, suunnittelu ja koulutus. Pilzin ratkaisuja käytetään kone- ja laitosrakentamisen lisäksi lukuisilla muilla aloilla, kuten intralogistiikassa, pakkaustekniikassa, rautatietekniikassa ja robotiikassa.

Pilz sosiaalisessa mediassa

Kerromme some-kanavillamme taustatietoa Pilz-yrityksestä ja ihmisistä ja raporttoimme automaatioteknologian uusimmista kehitysvaiheista.



<https://www.facebook.com/pilzINT>



<https://www.youtube.com/user/PilzINT>



<https://www.linkedin.com/company/pilz>



<https://pilz-magazine.com/en/>

Yhteyshenkilö toimittajille

Martin Kurth

Yritys- ja tekninen lehdistö

+49 711 3409 - 0

publicrelations@pilz.com

Sabine Skaletz-Karrer

Tekninen lehdistö

+49 711 3409 - 7009

s.skaletz-karrer@pilz.de

