

14.10.2021

Lehdistöviesti

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

## **Tulevaisuuden "älykäs tavarajuna" -hanke Pilzin ohjaustekniikalla - Kokonaisratkaisu automaattiseen jarrujen testaukseen**

Ostfildern, 14.10.2021 - **Nopeampi, turvallisempi ja taloudellisempi: Sveitsin liittovaltion rautatiet SBB Cargo ja itävaltalainen rautatieliikenteen järjestelmäasiantuntija PJM kehittävät yhdessä "älykäs tavarajuna". SBB Cargo ja PJM luottavat Pilzin PSS 4000 -automaatiojärjestelmään tämän hankkeen yhteydessä testatussa automaattisessa jarrutestauksessa.**

Junaliikenteen täsmällisyyttä ja luotettavuutta voidaan parantaa digitalisoiduilla ja automatisoiduilla prosesseilla. Tulevassa "Älykäs tavarajuna" -hankkeessa hankekumppanit, joihin kuuluu johtavia rautateiden tavaraliikenteen yrityksiä Sveitsissä, Itävallassa ja Italiassa sekä rautatiealan asiantuntijayritys PJM, keskittyvät erityisesti junan valmistelun osittaiseen automatisointiin. Uusien viestintä- ja pilviratkaisujen sekä sopivan anturitekniikan avulla jarrujen tarkistaminen ennen lähtöä helpottuu huomattavasti ja tulee samalla myös turvallisemmaksi.

### **Automatisoitu korvaa manuaalisen**

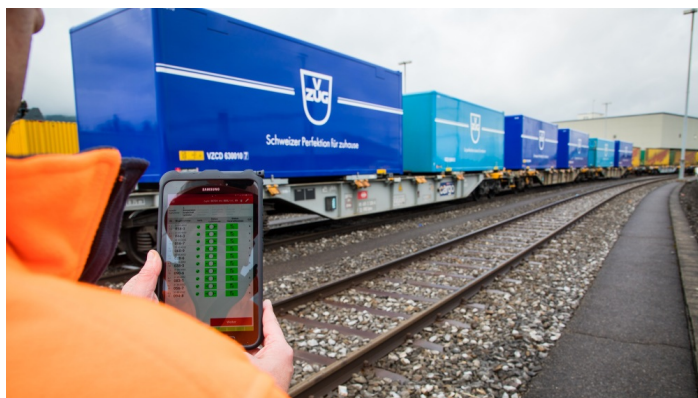
Yksi ensimmäisistä askelista kohti älykäs tavaravaunua on automatisoitu jarrujen testaus, joka on tähän asti ollut aikaa vievä prosessi: Tekninen henkilöstö testaa jokaisen kootun junan jokaisen vaunun jokaisen jarrun toimivuuden ennen lähtöä. Tulevaisuudessa tämä on tarkoitus automatisoida turvallisuuden näkökulmasta. Järjestelyliikenne ja rata-alue hyötyvät paremmasta turvallisuudesta ennen tapahtumapaikkaa tai sen läheisyydessä.

## **Teollisuudessa hyväksi havaittua ohjaustekniikkaa rautateille**

Automaatioyritys Pilz kehitti yhdessä PJM:n kanssa kokonaisratkaisun, joka koostuu laitteistosta ja hyväksytystä sovellusohjelmistosta automaattista jarrutestiä varten: Tavaravaunuihin asennettuun ratkaisuun kuuluu [automaatiojärjestelmä PSS 4000-R](#), joka on suunniteltu erityisesti [rautatieliikenteen](#) automaatiotehtäviin. Ohjausjärjestelmä määrittää jarrujen tilan ja välittää sen myös vaunuun asennettuun telematiikkajärjestelmään. Ohjausratkaisu on yhdistetty veturinkuljettajan tablettiin paikallisen radiojärjestelmän kautta ja verkkopohjaiseen taustajärjestelmään LTE-mobiilitiedonsiirrolla. Tämä tarkoittaa sitä, että junankuljettaja saa aina tiedon jarrujen nykytilasta ja toimivuudesta ilman, että hänen tarvitsee tarkistaa sitä manuaalisesti ja jokaisen vaunun osalta ennen jokaista lähtöä.

Vikalähteitä voidaan vähentää, mikä nopeuttaa junan valmistelua. 500 metrin pituisessa tavarajunassa automaattinen jarrutesti säästää jopa 30 minuuttia. Tämä lisää merkittävästi rautatieliikenteen täsmällisyyttä ja luotettavuutta eli tehokkuutta.

Lisätietoja Pilzin automaatoratkaisuista rautatiealalla löytyy täältä



**Otsikko:** Rautatieliikenteen luotettavuutta voidaan parantaa nykyaikaisella digitaalisella rautatieautomaatiolla. Pilz tarjoaa avoimia, teollisuudessa toimivuutensa todistanutta automaatiotekniikkaa rautatieinfrastruktuurin modernisointiin ja laajennukseen. (Valokuva: © SBB Cargo AG)

Tekstit ja kuvat voi myös ladata osoitteesta [www.pilz.com](http://www.pilz.com).  
Voit siirtyä suoraan asianomaiseen lehdistökeskukseen kirjoittamalla seuraava web-koodi hakukenttään.: **228995**

### **Pilz-konserni**

Pilz-konserni on automaatiotekniikan tuotteiden, järjestelmien ja palvelujen globaali toimittaja. Perheyriyksen pääkonttori sijaitsee Ostfildernissa. Pilz varmistaa ihmisten, koneiden ja ympäristön turvallisuuden kaikkialla maailmassa 2500 työntekijän ja 42 tytäryhtiön voimin. Teknologiajohtaja tarjoaa anturi-, ohjaus- ja käyttöttekniikan sisältäviä täydellisiä automaatiotratkaisuja - mukaan luettuna järjestelmiä teollisuuden tiedonsiirtoon, diagnosointiin ja visualisointiin. Salkun täydentää kansainvälinen palvelutarjonta, johon sisältyy neuvonta, suunnittelu ja koulutus. Pilz-ratkaisuja käytetään kone- ja laitosrakentamisen lisäksi monilla aloilla, kuten tuulivoimaloissa, rautateillä ja robotiikassa.

[www.pilz.com](http://www.pilz.com)

### **Pilz sosiaalisessa mediassa**

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



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



[https://twitter.com/Pilz\\_INT](https://twitter.com/Pilz_INT)



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



<https://www.xing.com/companies/pilzgmbh%26co.kg>



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

## **Yhteyshenkilö toimittajille**

Martin Kurth

Yritys- ja tekninen lehdistö

+49 711 3409 - 158

[publicrelations@pilz.com](mailto:publicrelations@pilz.com)

Sabine Skaletz-Karrer

Tekninen lehdistö

+49 711 3409 - 7009

[s.skaletz-karrer@pilz.de](mailto:s.skaletz-karrer@pilz.de)