

14.10.2021

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

Pressmeddelande

## **Framtidsprojektet "intelligent godståg" med styrteknik från Pilz - helhetslösning för automatiserad bromskontroll**

Ostfildern, 14.10.2021 - **Snabbare, säkrare, lönsammare: det schweiziska järnvägsbolaget SBB Cargo och PJM, en österrikisk systemspecialist inom järnvägstrafik, samarbetar för att utveckla ett "intelligent godståg". SBB Cargo och PJM förlitar sig på Pilz automationssystem PSS 4000 för den automatiska bromskontrollen som testas som en del av detta framtida projekt.**

Med digitaliserade och automatiserade processer kan punktligheten och pålitligheten förbättras i järnvägstrafiken. I framtidsprojektet "Intelligent godståg" är projektpartnerna, som omfattar ledande företag inom godstransport på järnväg i Schweiz, Österrike och Italien samt järnvägsspecialisterna PJM, särskilt intresserade av delautomation av tågförberedelser. Nyutvecklade kommunikations- och molnlösningar i kombination med passande sensorteknik ska bidra till att göra det betydligt enklare och samtidigt säkrare att kontrollera bromsarna före avgång.

### **Automatiserat ersätter manuellt**

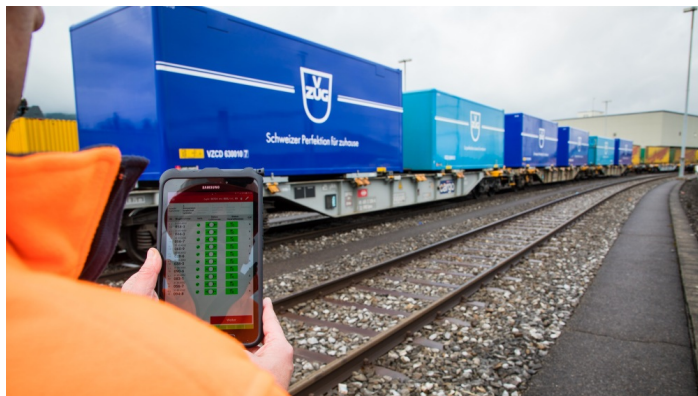
Ett av de första stegen mot en intelligent godsvagn är den automatiserade bromskontrollen, som hittills har behövt utföras på ett tidskrävande sätt: den tekniska personalen kontrollerar manuellt att bromsarna fungerar direkt på vagnen för varje nytt tåg. I framtiden ska detta automatiseras med tanke på säkerheten. Växling och det berörda spårområdet gynnas av ökad säkerhet före platsen eller på plats.

## Industribeprövad styrteknik för järnvägar

Tillsammans med PJM har automationsföretaget Pilz utvecklat en komplett lösning bestående av maskinvara och godkänd programvara för ett automatiserat bromstest: Den lösning som installerats på godsvagnarna omfattar [automationssystemet PSS 4000-R](#), som har utformats särskilt för automationsuppgifter inom [järnvägsindustrin](#). Styrsystemet fastställer bromsarnas status och överför denna till ett telematiksystem som också är installerat på vagnen. Styr lösningen är ansluten till tågförarens surfplatta via ett lokalt radiosystem och till det webbaserade backend-systemet via mobiltelefonistandarden LTE. Detta innebär att tågföraren alltid är informerad om bromsarnas aktuella status och funktion utan att behöva kontrollera det manuellt för varje enskild vagn före varje avgång.

Felkällor "före avfärd" kan därmed reduceras och tågförberedelserna går snabbare. För ett 500 meter långt godståg innebär det automatiska bromsprovet en tidsbesparing på upp till 30 minuter. Detta ökar järnvägstrafikens punktlighet och tillförlitlighet, dvs. effektiviteten, avsevärt.

Mer information om Pilz automationslösningar för järnvägssektorn finns [här](#)



**Bildtext:** Med hjälp av digital järnvägsautomation kan järnvägstrafikens tillförlitlighet förbättras. Pilz tillhandahåller öppen, beprövad automationsteknik för modernisering och utbyggnad av järnvägsinfrastrukturen. (Foto: © SBB Cargo AG)

Tekster og billeder kan også downloades på [www.pilz.com](http://www.pilz.com).  
For at komme direkte til de relevante internetsider i  
Pressecenter, bedes du indgive følgende webkode på  
hjemmesiden. : **228995**

### **Pilz-koncernen**

Pilz-koncernen är en global leverantör av produkter, system och tjänster för automationsteknik. Familjeföretaget med säte i Ostfildern har ca 2 500 medarbetare. Med 42 dotterbolag och filialer skapar Pilz säkerhet över hela världen för människor, maskiner och miljön. Som ledande aktör erbjuder vi kompletta automationslösningar med sensorteknik, styrteknik och driftteknik - inklusive system för industriell kommunikation, diagnostik och visualisering. Utbudet omfattar dessutom internationella tjänster för rådgivning, projektering och utbildningar. Pilz lösningar används förutom inom maskin- och anläggningskonstruktion även inom många andra branscher som t.ex. vindkraft, järnvägssystem och robotteknik.

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

### **Pilz på sociala nätverk**

I våra kanaler på sociala medier finns mer information om företaget och personerna som jobbar på Pilz. Vi rapporterar även om den senaste utvecklingen inom automationstekniken.



<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>

## **Kontaktperson för journalister**

Martin Kurth

Företags- och fackpress

+49 711 3409 - 158

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

Sabine Skaletz-Karrer

Fackpress

+49 711 3409 - 7009

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