

14.10.2021

Pressemeddelelse

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

Fremtidsprojektet "Det intelligente godstog" med styringsteknik fra Pilz - en komplet løsning til automatiseret bremsekontrol

Ostfildern, 14.10.2021 - **Hurtigere, sikrere og mere rentabelt: De schweiziske statsbaner SBB Cargo og PJM, den østrigske systemspecialist i skinetrafik, samarbejder om at udvikle et "intelligent godstog". SBB Cargo og PJM bruger automatiseringssystemet PSS 4000 fra Pilz til den automatiserede bremsekontrol, som de har testet i forbindelse med dette fremtidsprojekt.**

Ved hjælp af digitalisering og automatiserede processer kan præcision og pålidelighed øges inden for togtrafikken. I fremtidsprojektet "Det intelligente godstog" arbejder projektpartnerne, heriblandt førende virksomheder inden for godstrafik på skinner i Schweiz, Østrig og Italien samt jernbanespecialisten PJM, især med delautomatiseringen af togforberedelsen. Nyudviklede kommunikations- og cloud-løsninger kombineret med den passende sensorteknologi skal hjælpe med at gøre kontrollen af bremserne før afgang væsentligt mere enkel og samtidig sikrere.

Automatisering afløser manuelt arbejde

Et af de første skridt mod en intelligent godsvogn er den automatiserede bremsekontrol, som tidligere tog lang tid: Det tekniske personale kontrollerer manuelt bremsernes funktion direkte på vognen, hver gang en ny togstamme er samlet. I fremtiden skal dette automatiseres af hensyn til sikkerheden. Rangeringen og det berørte skinneområde opnår større sikkerhed både foran og på selve arbejdsområdet.

Styringsteknik til jernbaner, der er gennemprøvet i industrien

Sammen med PJM har automatiseringsvirksomheden Pilz udviklet en komplet løsning bestående af hardware og godkendt applikationssoftware til en automatiseret bremsetest: Med til løsningen, som er installeret på godsvognene, hører [automatiseringssystemet PSS 4000-R](#), der er udviklet specielt til automatiseringsopgaver i [jernbaneindustrien](#). Styringssystemet klarlægger bremsernes tilstand og sender resultatet videre til et telematiksystem, som også er installeret på vognen. Styringsløsningen har via det lokale radiosystem forbindelse til lokomotivførersens tablet og via mobiltelefonstandarden LTE til det webbaserede backendsystem. På denne måde er lokomotivføreren altid informeret om bremsernes aktuelle tilstand og funktion uden at skulle kontrollere dette manuelt på hver eneste vogn før afgang.

Dermed kan fejlkilder "før afgang" reduceres, og klargøringen af toget går hurtigere. På et 500 m langt godstog betyder den automatiserede bremsetest en tidsbesparelse på op til 30 minutter. Det øger jernbanetraffikkens præcision og pålidelighed og dermed også effektiviteten betydeligt.

Du finder yderligere oplysninger om automatiseringsløsningerne til jernbaner fra Pilz [her](#)



Billedtekst: Togtraffikkens pålidelighed kan forbedres med moderne, digital jernbaneautomatisering. Når det gælder modernisering og udbygning af jernbaneinfrastrukturen, stiller Pilz åben automatiseringsteknik til rådighed, der er gennemprøvet i industrien. (Foto: © SBB Cargo AG)

Du finder tekster og billeder til download under:

<https://www.pilz.com/da-INT/company/press/messages/articles/228995>

Pilz - The Spirit of Safety

Pilz er en global udbyder af produkter, systemer og serviceydelser til automatiseringsteknik. Som pioner inden for sikker automatisering skaber Pilz sikkerhed for mennesker, maskiner og miljø. Familievirksomheden, der blev grundlagt i 1948, har i dag hovedkvarter i Ostfildern ved Stuttgart og er repræsenteret over hele verden med 2500 medarbejdere i 42 datterselskaber og filialer. Den førende virksomhed inden for teknologi tilbyder automatiseringsløsninger til Safety og Industrial Security på maskiner. Disse løsninger omfatter sensorteknologi, styringsteknik og drevteknik - inklusive systemer til industriel kommunikation, diagnose og visualisering. Porteføljen afrundes af et internationalt program af serviceydelser med rådgivning, udvikling og kurser. Løsninger fra Pilz anvendes ikke kun inden for maskin- og anlægsproduktion, men også inden for mange andre brancher, som f.eks. intralogistik, emballage, jernbaneteknik og robotteknologi.

Pilz på de sociale netværk

Via vores kanaler på de sociale medier giver vi dig baggrundsinformation om virksomheden og medarbejderne hos Pilz, og vi fortæller om den aktuelle udvikling inden for automatiseringsteknologi.



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



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 for journalister

Martin Kurth

Virksomheds-og teknisk presse

+497113409-0

publicrelations@pilz.com

Sabine Skaletz-Karrer

Teknisk presse

+49 711 3409 - 7009

s.skaletz-karrer@pilz.de