

14.10.2021

プレスメッセージ

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

ピルツの制御技術を採用した「インテリジェントな貨物列車」イニシアチブ-自動ブレーキテスト用のトータルソリューション

オストフィルダン, 14.10.2021 - より速く、より安全に、より**経済的に**：スイスの**鉄道会社SBB Cargo**とオーストリアの**鉄道システム専門会社PJM**は、「インテリジェントな貨物列車」の**開発**について協業しています。**SBB Cargo**と**PJM**は、このイニシアチブのもとで**検証**する自動ブレーキテスト用に、ピルツのオートメーションシステム**PSS 4000**に**信頼**を寄せています。

デジタル化され、自動化されたプロセスにより、**鉄道交通の定時性と信頼性**が向上します。「インテリジェントな貨物列車」イニシアチブのプロジェクトパートナーには、スイス、オーストリア、イタリアの主要な**鉄道輸送会社**や**鉄道専門会社PJM**が含まれています。彼らが特に興味を持っているのは、列車準備の半自動化です。新たに**開発**された通信およびクラウドソリューションは、適切なセンサ技術と組み合わせることで、**出発前のブレーキテスト**をより**簡単かつ安全**に行うことを目的としています。

手動から自動化へ

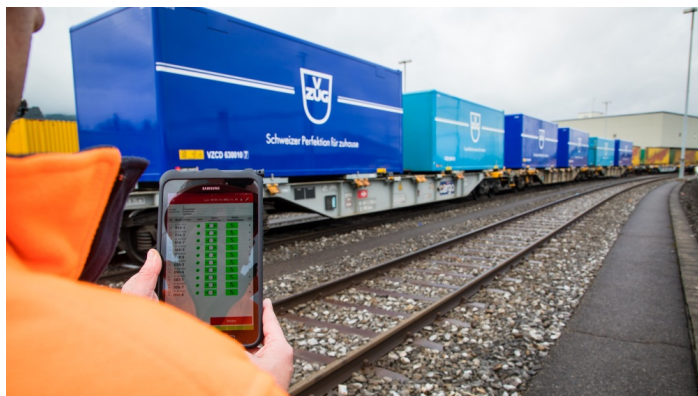
インテリジェントな貨物輸送に向けた最初のステップの1つは、自動ブレーキテストです。これまでは時間がかかりました。新しく構成された各列車について、技術スタッフがブレーキの機能を車両上で直接手動確認する必要があったからです。**将来的には**、このプロセスは**安全の観点から自動化**することを目指しています。シャント操作および影響を受ける線路は、事前の安全性向上、或いは現地での安全性向上というメリットを享受します。

鉄道業界で実績のある制御技術

オートメーション企業ピルツはPJMと協力して、自動ブレーキテスト用のハードウェアおよび認証取得のアプリケーションソフトウェアで構成されるトータルソリューションを開発しました。貨物用車両に設置されるソリューションにはオートメーションシステムPSS 4000-Rが含まれますが、このシステムは鉄道業界のオートメーションタスク専用設計されています。制御システムはブレーキの状態を判断し、この状態をテレマティクスシステムに転送します。テレマティクスシステムは車両にも装備されています。制御ソリューションは、現地の無線システムを介して鉄道運転士のタブレットに接続され、モバイル無線規格LTEを介してウェブベースのバックエンドシステムに接続されています。このようにして、鉄道運転士にはブレーキの現在の状態と機能が常に通知されます。毎回出発前に個々の車両について手動でテストする必要はありません。

「出発前」のエラー原因はこの方法で減らすことができるため、より迅速に列車の準備ができます。全長500 mの貨物列車では、自動ブレーキテストにより最大30分の準備時間短縮となります。これにより、定時性と信頼性が向上し、鉄道輸送の効率が大幅にアップします。

鉄道分野向けのピルツのオートメーションソリューションの詳細については、[こちらをご覧ください](#)



キャプション: 最新のデジタル鉄道オートメーションにより、鉄道輸送の信頼性を向上させることができます。ピルツは、業界で実績のあるオープンなオートメーション技術を提供して、鉄道地上設備の近代化と拡張を実現します。(写真: © SBB Cargo AG)

こちらからテキストと画像をダウンロードできます:

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

Pilz - The Spirit of Safety

ピルツは、オートメーション技術分野の製品、システム、サービスを提供するグローバルサプライヤーです。安全オートメーションの先駆者として、人、機械、環境の安全を創造し続けています。同族企業ピルツの設立は1948年に遡り、現在ではオストフィルダンの本社を拠点として世界各国に42の現地法人・支店、2,500名の従業員を擁しています。

業界の技術リーダーであるピルツは、機械の安全と産業サイバーセキュリティを実現するためのトータルなオートメーションソリューションを提供しています。そのポートフォリオには、センサ、コントローラ、ドライブ技術に加え、産業用通信、診断、視覚化を目的としたシステムが含まれます。また、コンサルティング、エンジニアリング、トレーニングを含む各種サービスも国際的に提供しています。ピルツのソリューションは、機械エンジニアリングの業界にとどまらず、社内物流、包装、鉄道技術、ロボティクスなど、多くの業界で採用されています。

ピルツのソーシャルネットワーク

ピルツのソーシャルメディアチャンネルでは、ピルツと社員の参考情報の他、オートメーション技術開発に関する最新情報をお知らせします。



<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>

記者向け連絡先

Martin Kurth

企業およびテクニカルプレス

+49 711 3409 - 0

publicrelations@pilz.com

Sabine Skaletz-Karrer

テクニカルプレス

+49 711 3409 - 7009

s.skaletz-karrer@pilz.de