

14.10.2021

Mesaja tıkla

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

Pilz'in kontrol teknolojisine sahip "Akıllı yük treni" girişimi - Otomatik fren testi için eksiksiz çözüm

Ostfildern, 14.10.2021 - **Daha hızlı, daha emniyetli, daha ekonomik: İsviçre Demiryolu şirketi SBB Cargo ve Avusturyalı demiryolu sistemleri uzmanı PJM, "akıllı bir yük treni" geliştirmek için birlikte çalışıyor. SBB Cargo ve PJM, bu girişim kapsamında incelenen otomatik fren testi için Pilz'in PSS 4000 otomasyon sistemine güveniyor.**

Dijitalleştirilmiş ve otomatikleştirilmiş süreçler, demiryolu trafiğinin dakikliğini ve güvenilirliğini artırabilir. "Akıllı yük treni" girişimindeki proje ortakları arasında İsviçre, Avusturya ve İtalya'daki önde gelen demiryolu taşımacılığı şirketleri ile PJM demiryolu uzmanları yer alıyor. Özel ilgi alanları, tren hazırlığının yarı otomasyonudur. Uygun sensör teknolojisiyle birleştirilen yeni geliştirilen iletişim ve bulut çözümleri, kalkıştan önce frenlerin test edilmesini çok daha basit ve aynı zamanda daha güvenli hale getirmeye yardımcı olmayı amaçlamaktadır.

Otomatik, manuelin yerini alıyor

Akıllı bir yük vagonuna doğru atılan ilk adımlardan biri, bugüne kadar zaman alıcı olan otomatik fren testidir: teknik personel, yeni oluşturulan her trende, frenlerin işlevselliğini doğrudan vagonda manuel olarak kontrol eder. Gelecekte bu sürecin güvenlik açısından otomatikleştirilmesi amaçlanmaktadır. Manevra operasyonları ve etkilenen hat bölümü, eylem sahasının önünde veya yakınında daha fazla emniyetten yararlanır.

Demiryolları için endüstride kanıtlanmış kontrol teknolojisi

Pilz otomasyon şirketi, otomatik bir fren testi için donanım ve onaylı uygulama yazılımından oluşan eksiksiz bir çözüm geliştirmek üzere PJM ile birlikte çalıştı: Yük vagonlarına kurulan çözüm, özellikle [demiryolu endüstrisindeki](#) otomasyon görevleri için tasarlanmış [otomasyon sistemi PSS 4000-R](#)'yi içeriyor. Kontrol sistemi frenlerin durumunu belirler ve bu durumu da taşıyıcıya takılı olan bir telematik sistemine iletir. Kontrol çözümü, yerel kablosuz sistem aracılığıyla tren sürücüsünün tabletine ve mobil kablosuz standart LTE aracılığıyla web tabanlı arka uç sistemine bağlanır. Böylece, her yola çıkmadan önce ve her bir taşıyıcı için manuel olarak test etmek zorunda kalmadan, tren sürücüsü frenlerin mevcut durumu ve fonksiyonları hakkında her zaman bilgilendirilir.

"Kalkıştan önce" hata kaynakları bu şekilde azaltılabilir; tren daha hızlı hazırlanabilir. 500 m uzunluğundaki bir yük treninde otomatik fren testi, 30 dakikaya kadar tasarruf anlamına gelir. Bu, dakikliği ve güvenilirliği ve dolayısıyla demiryolu taşımacılığının verimliliğini önemli ölçüde artırır.

Pilz'in demiryolu sektörü için otomasyon çözümleri hakkında daha fazla bilgiyi [burada](#) bulabilirsiniz



Baþlık: Modern, dijital demiryolu otomasyonu demiryolu taşımacılığının güvenilirliğini artırabilir. Pilz, demiryolu altyapısını modernleştirmek ve genişletmek için açık, sektörde başarısı kanıtlanmış otomasyon teknolojisi sağlar. (Fotoğraf: © SBB Cargo AG)

You can find texts and images at www.pilz.com also for downloading. To go directly to the relevant internet pages in the press centre, enter the following Web code in the search of the home page.: **228995**

Pilz Grubu

Pilz Grubu, otomasyon teknolojileri için ürün, system ve hizmet sağlayan küresel bir sağlayıcıdır. Stuttgart yakınlarında Ostfildern'de yer alan aile şirketi yaklaşık 2.500 çalışana sahiptir. Dünyanın dört bir yanında 42 iştirak ve şubesiyle Pilz insan, makine ve çevre için emniyetli çözümler sunar. Teknoloji lideri, endüstriyel iletişim, teşhis ve görselleştirme dahil olmak üzere sensörler ile kontrol ve sürücü teknolojilerinden oluşan eksiksiz çözümler sunar. Uluslararası hizmetleri arasında danışmanlık, mühendislik ve eğitim yer alır. Mekanik ve tesis mühendisliğine ek olarak Pilz'in çözümleri rüzgar enerjisi, demiryolu teknolojileri ve robot bilimi gibi farklı sektörlerde kullanılır.

www.pilz.com

Sosyal ağlarda Pilz

Sosyal medya kanallarımızda sizlere birketimiz ve Pilz çalışanları hakkında bilgiler veriyor ve otomasyon teknolojisindeki güncel gelişmeleri rapor ediyoruz.



<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>

Gazeteciler için irtibat

Martin Kurth
Kurumsal ve Teknik Basın
+49 711 3409 - 158
publicrelations@pilz.com

Sabine Skaletz-Karrer
Teknik Basın
+49 711 3409 - 7009
s.skaletz-karrer@pilz.de