

19.05.2022

Mesaja t ykla

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

Susanne Kunschert: Pilz'den otomasyon  oz mleri: Emniyetli ve güvenli

Ostfildern, 19.05.2022 - **(Teslimatı kontrol ediniz)**

Yeni raylı sistem işletme birimi kuruldu: "Raylı sistemlerde emniyetli, dijital altyapı için ilk tercihiz"

Raylı sistem operasyonlarını emniyete almak, geliştirmek ve devrimsel ilerleme sağlamak için Avrupa bütün raylı sistem ağını önümüzdeki 10 - 15 yılda dijitalleştirmeli. Daha fazla kapasite, daha dakik çalışma, daha yüksek enerji verimi ve böylece yeşil mobilite sağlamının tek yolu bu! Bu sebeple raylı sistemlerde modern, emniyetli ve çevreye dost teknolojilerin kullanılması geleceğe giden yol. Bu  ıkarımla Pilz'i yeniden konumlandırdık.

Bağımsız bir raylı sistemler işletme birimi kurarak bir sonraki adımı atıyoruz. Yeni işletme birimimiz, Pilz'in küresel raylı sistem etkinliklerini ta burada, Ostfildern'de birleştirecek!

Raylı sistem müşterilerimize özel olarak hazırlanmış bir ürün gamı ve uygulama mühendisliği için daha fazla dahili kaynak oluşturuyoruz. İlave olarak, endüstri uygulamalarını raylı sistem ve sinyal mühendisliği ile birleştirerek yeni dijital  oz mler tasarlıyoruz. **Endüstride kendisini kanıtlamış otomasyon  oz mlerimiz ile, halihazırda raylı sistem endüstrisinin geniş aralıklı taleplerini karşılıyoruz!**

Açık arayüzler ve COTS  oz mler (ticari raflarda bulunan, standartlaşmış ürünler anlamında) sayesinde şirkete özel uygulamalardan uzaklaşmayı umut ediyoruz. Pilz'in otomasyon  oz mleri, makas kontrolörleri veya raylı sistem geçitleri gibi klasik raylı sistem uygulamalarıyla beraber endüstri ve raylı sistem uygulamalarının kesiştiği alanlarda zaten kullanılmakta. Bu program, proje hazırlama ve yönetimi, programlama, belgeleme ve onay sürecinde destek şeklinde raylı sistemlere özel hizmetleri içerecek şekilde b t nleştiriliyor.

Pilz Avrupa projesi EULYNX'te tanınmış bir araştırma ortağı. Deutsche Bahn, ProRail Niederlande ve SSB Schweiz gibi 13 büyük Avrupa raylı sistem altyapı yöneticileri bu şemsiye altında birleşti. Amaçları, yeni modüler sinyal kutusu teknolojisi için tek tip endüstri standartları geliştirmek ve kullanıma sunmak. Bu uğraşta işletmeciler, üniversiteler ve diğer araştırma ortakları ile yakın bir ilişki ağı oluşturduk. Özellikle Hollanda'daki en büyük raylı sistem altyapı yöneticisi olan ProRail ile geliştirme ortaklığı kapsamında çalışıyoruz. Bu projede, Pilz'in emniyet otomasyonu sistemi PSS 4000-R, EULYNX adaptörü adı verilen parça olarak kullanılıyor. Bu parça kullanılarak, RaSTA (Raylı Sistem Emniyetli Taşıma Uygulaması) iletişim protokolü tabanlı gelen sinyaller, uç cihaz (bu durumda makas) tarafından anlaşılacak kontrol komutlarına çevrilebiliyor. Bu gelişme, yerel ve ülkeye özgü çözümlerden dijital tren kontrol sistemlerini baz alan açık bir raylı sistem pazarına giden büyük bir adım olabilir.

Dahası, Pilz olarak yakın zamanda çalışma ortamı emniyeti, makine emniyeti ve endüstri emniyet düzenlemeleri uyum değerlendirmesi alanlarındaki bilgi birikimimizi raylı sistem tesislerini içerecek şekilde (örn. bakım veya tamir alanlarında veya yerel tren yıkama tesislerinde emniyet incelemesi ve uygulamaları) genişleteceğiz.

Bu yıl Pilz'in iki ilave önemli girişimi:

Berlin'de Eylül (20 - 23.09.2022) düzenlenecek

InnoTrans ticaret fuarına katılım. Raylı sistemler endüstrisi için dünyanın en büyük ticaret fuarında yenilikçi çözümlerimizi küresel endüstri uzmanlarına sunacağız.

VDB'ye (Verband der Bahnindustrie Deutschland [Alman raylı sistem endüstrisi birliği]) aktif katılım:

Burada endüstriyel uygulamalarımızı ve emniyetli çözümlerimizi sunacak ve olası ilave işbirliği ortaklıklarını değerlendireceğiz.

Susanne Kunschert

İç lojistiği emniyetli hale getiriyoruz!

Emniyetli otomatik yönlendirmeli araçlar (AGV) emniyetli iç lojistik uygulamaları için temel bir gereksinim olabilirler, fakat tek başına yeterli değiller. Nihai olarak, bütün uygulamanın değerlendirilmesi gereklidir. Kapsamlı çözüm yelpazemizle hem emniyetli otomatik yönlendirmeli araç (AGV) imalatçılarına hem de kullanıcılara hitap edebiliyoruz.

Pilz imalatçıları uluslararası pazarda gereken yasal şartnameleri karşılama yolunda destekliyor, Avrupa'da CE ibaresi, Brezilyada NR-12 veya ABD'de OSHA uyumu gibi. Otomatik yönlendirmeli araçlar ve sistemler için günümüzün en önemli uluslararası standardı ISO 3691-4 içindeki şartların imalatta yerine getirilmesine yardımcı oluyoruz: Yasal çerçevenin tanımlanması, tehlikelerin tanımı ve değerlendirmesi, mümkün olabilecek önlemlerin geliştirilmesi ve yerine getirme ile teyit aşamasında destekten, teknik emniyet önlemlerini araç üzerindeki etiketler veya kullanım kılavuzlarındaki notlarla tamamlamaya kadar.

Pilz sensör teknolojisine odaklı kapsamlı bir teknik koruyucu önlem ürün yelpazesi sunmakta. Bunlar bir deyişle AGV'nin algı organı, insanları ve nesnelere, bunların hızlarını ve hareket yönlerini algılamakta kullanılıyorlar. Emniyet lazer tarayıcısı PSENscan, mobil platformlarda gezinme için yüzey izleme ve veri sağlama olanağı verir. PSENscan aracın yolundaki nesnelere algılar ve yüksek hızlarda dahi emniyet sağlar. 70'e kadar korumalı bölge sayesinde viraj alırken veya engellerin etrafından dolanırken dahi dinamik koruma alanı değişiklikleri yapılabilir. İlave olarak, emniyet amaçlı lazer tarayıcı, konum bulma ve navigasyon için uzaklık verisi sağlar. Böylece dinamik navigasyon için ortam haritaları üretilir ve örneğin AGV'nin engellerden kaçınması sağlanır.

Modüler emniyet rölesi myPNOZ ve kontrol ve sinyal cihazları PITestop ve PITsign ile birleştirerek **AGV imalatçıları için tam bir çözüm paketi** oluşturduk. SecurityBridge güvenlik duvarı, çalışma sırasında izin alınmadan kimsenin mobil platformun dahili BT ağına erişememesini sağlar.

Araç emniyetli ise de: AGV'nin yerel iş sağlığı ve güvenliği düzenlemelerine uygun olarak kullanılması için emniyetli bir çalışma ortamı oluşturulması nihai olarak operatörün sorumluluğudur. Diğer konular ile beraber aşağıdaki sorular yanıtlanmalıdır: Binanın yapı durumu nasıldır? Olası çarpışma sebepleri önceden nasıl en aza indirilebilir? Emniyet çitleri ve emniyet kapıları gibi ilave koruyucu cihazlara nerede ihtiyaç duyuluyor?

Hizmet paketiyle Pilz kullanıcılara bu sorulara yanıt vermekte tavsiye ve destek sunuyor. Teklif, tasarım aşamasında emniyet konseptlerinin geliştirilmesiyle başlar ve eğitim dahil olmak üzere devreye almaya kadar devam eder. Bu sayede ISO 3691-4 standardının gerekliliklerini karşılar ve aynı zamanda çalışma sırasında üretkenliği garanti eder.

Sonuç olarak, emniyet uygun teknolojinin, normatif çerçevenin ve doğru uygulamanın birleştirilmesiyle elde edilir. Bu tür bütünsel yaklaşım, emniyet ve üretkenliğin mükemmel uyumunu mümkün kılar.

Susanne Kunschert

Çalışmada profesyonel gelişmeyi misyon edinmemiz Kardeşimin belirttiği gibi, dünya genelinde aynı ilkeler geçerli: makineleri kullanan ve bakımını yapan herkes için emniyetli bir çalışma ortamı oluşturmak. Yasalar, standartlar ve direktifler tek başlarına yeterli değil; direktifler ve standartlara uygun olarak makine emniyetini yerine getirmek için mühendislerin gerekli yetkinliğe ve daha derin bir anlayışa sahip olması gerekli. Buna karşılık, mühendislik veya elektrik teknolojisi eğitiminde, sağlık ve emniyet konusu çoğu zaman dahil edilmez veya sadece kısaca değinilir. Çoğu durumda mühendisler, gerekli bilgileri ancak kendi çalışma deneyimleri yoluyla elde edebilirler. **Pilz eğitiminizdeki bu açığı kapatmanıza yardımcı olacaktır.**

Pilz için emniyet, sadece bir ürün değil. Bu sebeple, Pilz yılları kapsayan tecrübesini kapsamlı bir hizmet paketi aracılığıyla sunuyor. Pilz, **Pilz Academy**'yi bu bilgileri artırmak ve paylaşmak için kurdu. Eğitimciler, otomasyon teknolojisi ve makine emniyeti konularında yıllarca tecrübesi olan mühendisler veya teknisyenler. İstisnasız hepsinin çalışma tecrübesi mevcut. Çalışmada profesyonel gelişmeyi bu şekilde misyon ediniyoruz!

Son yıllarda Pilz Academy tarafından uluslararası olarak sunulan kurslara sürekli ilaveler yapabildik. **2021'de 120 eğitimci ile 50 ülkeden yaklaşık 15.000 kişiyi eğittik!**

Endüstride öncülerden ve standartlardan bahsederken genellikle teknoloji aklı gelir. **Ancak CMSE, bir Sertifikalı Makine Emniyeti Uzmanı yetkinliğimizle eğitim alanında da yenilik getiriyoruz.** 10 yıl önce, makine emniyeti için bağımsız sertifikalı, özel, uluslararası standartlaşmış yetkinlik mevcut değildi. 2013'te dört ülkede CMSE yetkinliğimizi pazara sunduk - makine emniyeti için dünyanın ilk sertifikalı uluslararası profesyonel gelişimi. Ortağımız TÜV Nord. 2022'de halihazırda bu yetkinliğin 15 dilde sunulduğu 32 ülke var. Bugün bu tanınmış yetkinliğe sahip yaklaşık 9.000 sertifikalı makine emniyeti uzmanı var, kartvizitlerde ve e-posta imzalarında bir unvan olarak yer alıyor.

Eğitim kurslarımız uluslararası ve standartlaşmış. Buradaki son örnek **CEFS - Fonksiyonel Emniyet Konusunda Sertifikalı Uzman**. Burada da TÜV Nord ile birlikte çalışıyoruz.

CEFS - Fonksiyonel Emniyet Konusunda Sertifikalı Uzman sertifikalı yetkinliği, karmaşık emniyet sistemlerinin ilgili standartlarla uyum içinde nasıl tasarlandığını öğretiyor. Bu tür fonksiyonel emniyet sistemlerinin nasıl onaylandığını da öğreten çalışmaya yönelik bir eğitim. Testi geçen eğitim katılımcıları bir sertifika almakta. Bu, dünya çapında tanınmaktadır ve hamiline "CEFS - Fonksiyonel Emniyet Konusunda Sertifikalı Uzman" unvanını kullanma hakkı verir.

Eğitim ve bilgi ihtiyacı asla bitmez. Aksine, makine emniyeti ömür boyu öğrenmeyi gerektirir. Eğitmenlerimiz standartlar ve direktiflerdeki son gelişmelerin yanı sıra yeni teknolojiler hakkında da her zaman güncel bilgilere sahiptir.

Susanne Kunschert

Pilz'den kapsamlı endüstri güvenliği teklifi

Ağa bağlı ve dijital bir fabrikada güvenlik, önemi devamlı artan bir rol oynuyor. Burada amaç yalnızca ekonomik sebeplerle üretim süreçlerine saldırıları önlemek değil. Kardeşimin söylediği gibi: Güvenlik, emniyeti ve emniyet ise insanları korur.

Bu nedenle Pilz'in geliştirmesi bariz şekilde güvenlidir. Ve rn yelpazemizde daha önce konuştuğumuz SecurityBridge güvenlik duvarı uygulaması gibi endüstri güvenliği ürünleri mevcut. Ek olarak, Pilz artık endüstri güvenliği alanında da servis yelpazesini genişletiyor ve bu şekilde bu konuda sunduğu eğitim kurslarını tamamlıyor. Bu sonbahar ile başlayarak makine imalatları ve kullanıcılar için küresel çapta bir teklif sunulacak. Pilz'in "Endüstri Güvenlik Hizmetleri" ile müşteriler insan ve makine korumasının bütün yönlerini bütünsel olarak dikkate alan bir hizmet paketi alacaklar. Tek durak noktası.

Müşterilerimiz bundan nasıl faydalanacak?

İlk olarak, bu sayede makineleri ve sistemlerinin erişilebilir olması sağlanacak.

İkinci olarak, makinedeki ve süreçlerdeki verinin bütünlüğü ve son olarak nihai üründeki verinin bütünlüğü böylece garantiye alınacak.

nc olarak, uygulama esnasında her bir güvenlik önleminin sorumluluğu açık şekilde makine imalatsı ve kullanıcı arasında ayrılır. Herkes neden sorumlu olduğunu bilir!

Ve son olarak, makine emniyetine siber saldırı etkilerini yakinen bildiğimiz için müşterilerimiz gerçek durumlarda geçerli destek alırlar.

Teklif neler dahildir?

İlk adımda, emniyet alanı gibi, bir risk değerlendirmesi gerçekleştiririz. Olası zayıf noktalar değerlendirilir ve bir saldırının etkileri çeşitli seviyelerde sınıflandırılır, önemsizden şirketin tamamını etkileyecek seviyeye kadar. Uzmanlarımız sonucu ve olası çözümleri müşteriyle görüşür.

İkinci adımda bir endüstriyel güvenlik konsepti oluştururuz. Burada amaç, diğer konuların yanında ağları "bölgeler ve yollar" modeline göre bölümlenektir. Bu süreç IEC 62443'te açıklanmaktadır. Örnek olarak yönetim ve imalat ağları bu şekilde ayrılabilir. Gerekli ise, bu ağ da her bir imalat hücresine kadar bölümlenebilir. Karşı önlemler için iş akışları geliştirilir ve hangi önlemlerin mantıklı olduğu kontrol edilir - kullanıcı yetkilendirme ve fiziksel koruma önlemlerinden veri yedeklemesine ve geri yüklemesine.

Müşteri veya Pilz tarafından teknik uygulamadan sonra, testler ve incelemeler yoluyla onaylama (kurumsal önlemlerle beraber) sayesinde konseptin şartnameye uygun olarak uygulandığından emin olunur.

Pilz tarafından yapılan tesis ve makine güvenlik değerlendirmesi, makinelerin fonksiyonel emniyet odaklı önceki emniyet incelemesini tamamlayarak **emniyet ve güvenliğe bütünsel bir yaklaşım sağlar.**



Bağlyk: Susanne Kunschert, Yönetici Ortak (foto: © Pilz GmbH & Co. KG)

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.: **232048**

Pilz Grubu

Pilz Grubu, otomasyon teknolojileri için ürün, sistem 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