

Komunikat prasowy

Safety and Security in Transformation

Ostfildern, 16.05.2024 - **Thomas Pilz**

(Obowiązuje wersja ogłoszona).

Firma Pilz to przedsiębiorstwo z branży automatyki. Naszym podstawowym obszarem działalności jest bezpieczeństwo. W swojej codziennej działalności staramy się budować świat, który jest bardziej cyfrowy, elastyczny, wydajny i bezpieczny, a także lepiej skomunikowany i chroniony. Chcemy mieć wkład w udaną transformację przemysłu.

Niektóre branże odczują tę transformację silniej niż inne, ponieważ odegrają kluczową rolę w stawieniu czoła wyzwaniom, jakie przyniesie przyszłość. Należą do nich branże wodorowa, elektromobilności, półprzewodników oraz technologii kolejowej.

Technologia wodorowa potrzebuje bezpieczeństwa

Wodór odznacza się dużą gęstością energii i dlatego jest uważany za źródło energii przyszłości. Wraz ze wzrostem jego wykorzystania rosną wymagania w zakresie bezpieczeństwa funkcjonalnego i przemysłowego.

Ponieważ wykorzystanie wodoru – podobnie jak wszystkich paliw – wiąże się z dużym potencjalnym zagrożeniem.

Sprawdzone rozwiązania bezpieczeństwa automatyzacji oraz bezpieczeństwa funkcjonalnego mogą także mieć zastosowanie do branży wodorowej.

16.05.2024

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

Technologia automatyzacji może realizować dodatkowe zadania względem klasycznych funkcji bezpieczeństwa, np. dynamicznego monitorowania ciśnienia i temperatury lub przestrzegania ograniczeń obciążenia dalszych konstrukcji. Proces automatyzacji gwarantuje także bezpieczną wymianę danych oraz przegląd warunków pracy i komunikatów diagnostycznych.

We Francji nasz system automatyki PSS 4000 zapewnia bezpieczeństwo na 10 publicznych stacjach napełniania wodorem. Nasz klient - europejski producent stacji napełniania wodorem - poszukiwał doświadczonego eksperta w obszarze bezpieczeństwa. W ramach współpracy firma Pilz dostarczyła mu kompleksowe rozwiązanie w zakresie bezpieczeństwa, które jednocześnie gwarantuje efektywne kosztowo prowadzenie stacji paliw. Obecnie planowane jest rozszerzenie współpracy na inne projekty.

Elektromobilność: Bezpieczne i wydajne systemy ładowania

W ramach austriackiego projektu MADELAINE (Multi-Adaptive DC Electric Vehicle Charging Infrastructure Network) testowane są nowe systemy ładowania prądem stałym. Ich celem jest opracowanie elastycznej modułowej infrastruktury ładowania pojazdów elektrycznych. Projekt zakłada ładowanie w różnych trybach z jednego punktu ładowania na przykład na parkingu publicznym. Możliwe jest również zastosowanie trybu mieszanego, w którym jedne pojazdy można ładować szybko, a inne wolno. Łącznie wystarczy kilka modułów ładowania, aby szybko ładować dużą liczbę pojazdów elektrycznych prądem stałym. Projekt MADELAINE oferuje potencjał zwiększenia efektywności wykorzystania energii w systemach parkingowych.

Również w tym przypadku nasz system automatyki PSS 4000 stanowi centralny element sterowania niezbędnymi funkcjami bezpieczeństwa, na przykład podczas rozdzielania różnych prądów ładowania do właściwych punktów instalacji.

Branża półprzewodników

Kolejnym kluczowym obszarem naszej działalności jest branża elektroniczna, a w szczególności produkcja półprzewodników. Obserwowane w ostatnich latach niedobory komponentów wyraźnie pokazały, jak ważne dla światowej gospodarki są niezakłócone dostawy procesorów i innych komponentów elektronicznych.

Branża półprzewodników ma swoje własne standardy, w których bezpieczeństwo odgrywa kluczową rolę. Oprócz ochrony pracowników istotne jest zagwarantowanie produktywności instalacji. Ponieważ każde zatrzymanie maszyny z powodu wystąpienia niebezpiecznej sytuacji prowadzi zazwyczaj do strat w produkcji, kluczowym zadaniem technologii bezpieczeństwa jest monitorowanie funkcji bezpieczeństwa i analizowanie danych diagnostycznych, tak aby do niebezpiecznych sytuacji nie dochodziło wcale.

Firma Pilz z powodzeniem doradza i szkoli producentów półprzewodników w Azji, dostarczając im odpowiednie specyfikacje i koncepcje bezpieczeństwa instalacji. Nasze inteligentne czujniki wraz ze sterownikami wykorzystywane są we wdrażaniu kompletnych rozwiązań bezpieczeństwa.

Oprócz klasycznego bezpieczeństwa coraz ważniejszą rolę odgrywa bezpieczeństwo przemysłowe ponieważ w nowoczesnych zakładach produkcyjnych występuje zaawansowane usieciowienie i ucyfrowienie. Dlatego ochrona przed manipulacją pełni tu istotną rolę. Aby zapobiec manipulacjom, operatorzy chcą mieć możliwość precyzyjnej kontroli tego, kto ma dostęp do instalacji. W ramach identyfikacji i zarządzania uprawnieniami dostępu (I.A.M) oferujemy bezpieczeństwo oraz ochronę w ramach jednego kompleksowego systemu: od uwierzytelniania użytkownika do wyboru trybu pracy oraz od zabezpieczania danych i sieci do zarządzania dostępem do maszyny. Rozwiązania I.A.M. firmy Pilz znajdują już zastosowanie w zakładach Azji i Europy.

Bezpieczeństwo kolei

Kolej jest kolejnym kluczowym obszarem planowanej transformacji mobilności. Cyfryzacja i automatyzacja technologii sygnalizacyjnej jest podstawowym wymogiem niezbędnego zwiększenia przepustowości infrastruktury kolejowej. Dzięki otwartym interfejsom i rozwiązaniom komercyjnym dostępnym „od ręki”, czyli standardowym produktom, firma Pilz może zapewnić wsparcie w odejściu od konieczności stosowania rozwiązań chronionych dotąd patentami. Nasza uruchomiona w 2022 r. niezależna jednostka biznesowa Rail Business Unit koncentruje się na poszerzaniu oferty i tworzeniu rozwiązań dostosowanych do potrzeb branży kolejowej. Już teraz firma Pilz blisko współpracuje z operatorami i dostawcami systemów, w tym w ramach europejskiego standardu EULYNX. Celem inicjatywy jest opracowanie i wdrożenie jednolitych standardów branżowych dla nowej technologii modułowych nastawnic. Jednym z partnerów jest niemiecka firma Pintsch, ekspert w dziedzinie bezpieczeństwa infrastruktury kolejowej. Firmy Pilz i Pintsch podpisały umowę w sprawie długoterminowej współpracy rozwojowej.

Jesienią firma Pilz otrzymała kontrakt na opracowanie projektu cyfryzacji w Skandynawii. Zarządzający szwedzką infrastrukturą kolejową tamtejszy urząd ds. transportu Trafikverket przyznał firmie Pilz kontrakt na modernizację infrastruktury komunikacyjnej wykorzystywanej w ramach ogólnokrajowej sieci kolejowej. W oparciu o sterownik bezpieczeństwa firmy Pilz transfer danych zostanie przeniesiony z analogowej technologii miedzianej na wydajniejszą i bardziej niezawodną technologię światłowodową. W przyszłości system sterowania ruchem kolejowym firmy Pilz przejmie komunikację pomiędzy nastawnicami a szafami sterowniczymi w oparciu o bezpieczną sieć Ethernet SafetyNET p, która pozwala przesyłać informacje o wykorzystaniu linii oraz sterować sygnałami.

Na zakończenie chciałbym zwrócić uwagę na targi Innotrans 2024. Pod koniec września w Berlinie firma Pilz zaprezentuje prawdziwą innowację w obszarze systemów sterowania podczas najważniejszych na świecie targów branży kolejowej. W oparciu o cyfryzację i standaryzację technologii sygnalizacyjnej zaprezentujemy rozwiązanie, dzięki któremu w najbliższych latach transport kolejowy ma szansę stać się jeszcze bezpieczniejszy i bardziej ekonomiczny. Na targach Innotrans przedstawimy szczegóły naszego nowego modułowego rozwiązania w zakresie sterowania.

Opisane przykłady pokazują, że firma Pilz robi postępy w wykorzystaniu zdobywanej przez lata wiedzy na temat zastosowań i rozwiązań w obszarze bezpieczeństwa funkcjonalnego także w innych branżach.

Hasło „Pilz – the spirit of safety in digital automation” wyraża charakter naszej oferty, w ramach której wraz z klientami opracowujemy zrównoważone rozwiązania stanowiące odpowiedź na wyzwania naszych czasów. Oznacza to, że wymogi bezpieczeństwa, zrównoważonej działalności łańcucha dostaw i bezpieczeństwa funkcjonalnego mogą być spełnione już dzisiaj. Firma Pilz pomaga skutecznie przedsiębiorstwom sprostać wyzwaniom zarówno teraźniejszości, jak i przyszłości.



Podpis: Thomas Pilz, Managing Partner (zdjęcie: © Pilz GmbH & Co. KG)

Teksty i fotografie dostępne są do pobrania pod adresem:

<https://www.pilz.com/pl-INT/company/press/messages/articles/241405>

Pilz - The Spirit of Safety

Firma Pilz jest globalnym dostawcą produktów, systemów i usług w dziedzinie technologii automatyzacji. Jako pionier w dziedzinie bezpiecznej automatyzacji firma Pilz tworzy rozwiązania gwarantujące bezpieczeństwo ludzi, maszyn i środowiska. Założone w 1948 r. przedsiębiorstwo rodzinne z siedzibą główną w Ostfildern zatrudnia obecnie około 2500 osób w 42 spółkach zależnych i oddziałach na całym świecie.

Będąc liderem technologii, firma oferuje kompletne rozwiązania do automatyzacji maszyn gwarantujące ochronę i bezpieczeństwo przemysłowe. Nasze zaawansowane technologie czujników, sterowania i napędów, a także systemy komunikacji, diagnostyki i wizualizacji przemysłowej znajdują zastosowanie w wielu gałęziach przemysłu na całym świecie. Dopelnieniem oferty są świadczone na całym świecie usługi doradcze, inżynierskie i szkoleniowe. Rozwiązania firmy Pilz są wykorzystywane w wielu branżach poza inżynierią mechaniczną, takich jak na przykład intralogistyka, pakowanie, technika kolejowa czy robotyka.

Pilz w mediach społecznościowych

Na naszych profilach w portalach społecznościowych dostępne są informacje na temat firmy i jej pracowników oraz najświeższe informacje o aktualnych zdobyciach technologii automatyzacji.



<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>

Dane kontaktowe dla mediów

Martin Kurth

Prasa korporacyjna i techniczna

+49 711 3409 - 0

publicrelations@pilz.com

Sabine Skaletz-Karrer

Prasa techniczna

+49 711 3409 - 7009

s.skaletz-karrer@pilz.de