

19.05.2022

Komunikat prasowy

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

## **Susanne Kunschert: Rozwiązania automatyzacji firmy Pilz: Bezpieczeństwo i ochrona**

Ostfildern, 19.05.2022 - **(Obowiązuje wersja ogłoszona).**

### **Utworzenie nowej jednostki biznesowej dla branży kolejowej: „jesteśmy dedykowanym dostawcą rozwiązań bezpieczeństwa dla cyfrowej infrastruktury kolejowej”**

W ciągu najbliższych 10–15 lat Europa musi przeprowadzić cyfryzację całej swojej sieci kolejowej, aby zabezpieczyć, usprawnić i zrewolucjonizować swój transport kolejowy. To jest jedyny sposób na osiągnięcie wyższej wydajności, lepszej punktualności, większej efektywności energetycznej, a tym samym przyjaznej dla środowiska działalności. Zastosowanie nowoczesnych, bezpiecznych i przyjaznych dla środowiska technologii kolejowych jest zatem właściwym kierunkiem na przyszłość. W oparciu o ten sposób myślenia zmieniliśmy kierunek firmy Pilz.

Wykonujemy kolejny krok, **ustanawiając niezależną jednostkę biznesową dla branży kolejowej**. Nowa jednostka zlokalizowana w centrali firmy Ostfildern i łączy w jednym miejscu całą globalną działalność firmy Pilz dla branży kolejowej!

Tworzymy więcej zasobów wewnętrznych z myślą o naszej ofercie i projektowaniu aplikacji pod kątem potrzeb naszych klientów z branży kolejowej. Dodatkowo opracowujemy nowe rozwiązania cyfrowe, łącząc realizacje przemysłowe z projektowaniem dla branży kolejowej i sygnalizacyjnej. **Dzięki sprawdzonym rozwiązaniom automatyzacji już teraz w pełni zaspokajamy szerokie oczekiwania branży kolejowej!**

Dzięki otwartym interfejsom i rozwiązaniom COTS (commercial off-the-shelf, czyli zestandaryzowanym produktom) mamy nadzieję pomóc w rezygnacji z realizacji chronionych patentami. Rozwiązania automatyzacji firmy Pilz są już z powodzeniem wykorzystywane w klasycznych aplikacjach kolejowych, takich jak sterowanie rozjazdami lub przejazdami kolejowymi, a także w obszarach nakładania się realizacji przemysłowych i kolejowych. Dopelnieniem oferty są usługi dedykowane dla kolei, do których należą planowanie projektami i zarządzanie nimi, a także programowanie, dokumentowanie oraz wsparcie w procesie uzyskiwania pozwoleń.

Firma Pilz jest uznanym **partnerem badawczym w ramach europejskiego projektu EULYNX**. Pod tym szyldem współpracuje ze sobą 13 największych europejskich operatorów infrastruktury kolejowej, w tym Deutsche Bahn, ProRail Nederlande i SBB Schweiz. Celem inicjatywy jest opracowanie i wdrożenie jednolitych standardów branżowych dla nowej technologii modułowych nastawni. W ramach projektu współpracujemy ściśle z operatorami, uniwersytetami i innymi partnerami badawczymi. Szczególnym obszarem tej współpracy jest partnerstwo z ProRail – największym operatorem infrastruktury kolejowej w Holandii. W projekcie jako tzw. adapter EULYNX wykorzystany został system automatyki PSS 4000-R firmy Pilz. Dzięki niemu sygnały przychodzące, oparte na protokole komunikacyjnym RaSTA (Rail Safe Transport Application) mogą być konwertowane na polecenia sterujące do interpretowania przez urządzenie końcowe (w tym przypadku nastawnię). Byłby to duży krok w kierunku odejścia od specyficznych dla danego kraju lokalnych rozwiązań na rzecz otwartej infrastruktury kolejowej opartej na cyfrowych systemach sterowania pociągami.

Ponadto zamierzamy wkrótce rozszerzyć swoją wiedzę w dziedzinie bezpieczeństwa pracy, bezpieczeństwa maszyn oraz oceny bezpieczeństwa zgodnie z przepisami bezpieczeństwa przemysłowego na zakłady kolejowe (np. w zakresie kontroli i wdrażania bezpieczeństwa w utrzymaniu ruchu i halach remontowych lub myjniach składów lokalnych).

Dwie inne ważne inicjatywy firmy Pilz w tym roku to:

**Udział we wrześniu (20-23.09.2022) w targach**

**InnoTrans** w Berlinie. Podczas największych na świecie targów dla branży kolejowej zaprezentujemy nasze innowacyjne rozwiązania światowym ekspertom z branży.

Aktywny udział w pracach niemieckiego stowarzyszenia VDB (Verband der Bahnindustrie Deutschland):

będziemy prezentować nasze realizacje i rozwiązania w zakresie bezpieczeństwa oraz rozważymy potencjalne dodatkowe partnerstwa biznesowe.

**Susanne Kunschert**

**Podnosimy poziom bezpieczeństwa intralogistyki!**

Wykorzystanie bezpiecznych pojazdów AGV może być podstawowym warunkiem dla zapewnienia bezpieczeństwa intralogistyki, ale samo w sobie nie wystarczy. W takich przypadkach należy rozważyć wdrożenie kompletnej bezpiecznej aplikacji. Dzięki szerokiej ofercie rozwiązań możemy docierać zarówno do producentów wózków AGV, jak i do ich użytkowników.

**Firma Pilz wspiera producentów na drodze do spełnienia międzynarodowych wymogów prawnych,**

takich jak oznaczenie CE w Europie, NR-12 w Brazylii czy OSHA w USA. Pomagamy wdrożyć w praktyce wymogi normy ISO 3691-4 - najważniejszej współcześnie międzynarodowej normy dotyczącej pojazdów AGV. Nasz pakiet usług obejmuje identyfikację ram prawnych, identyfikację i ocenę zagrożeń, opracowanie możliwych środków i wsparcia podczas wdrażania i weryfikacji, ale także uzupełnienie technicznych środków bezpieczeństwa o wszelkie niezbędne informacje dotyczące bezpieczeństwa, takie jak oznakowanie pojazdów lub uwagi w instrukcjach obsługi.

**Firma Pilz oferuje również szeroką gamę technicznych środków ochronnych do zabezpieczenia pojazdów AGV.**

Technologia Pilz jest czymś w rodzaju narządu zmysłu, który służy do wykrywania ludzi i przedmiotów, a także ich prędkości oraz kierunku ruchu. Laserowy skaner bezpieczeństwa PSENScan zapewnia monitorowanie powierzchni i dostarczanie danych nawigacyjnych do platform mobilnych. Wykrywając obiekty w torze jazdy pojazdu, skaner PSENScan zapewnia bezpieczeństwo nawet przy dużych prędkościach. Dostęp do 70 pól ochronnych umożliwia ich dynamiczne modyfikowanie podczas pokonywania zakrętów lub objeżdżania przeszkód. Ponadto skaner dostarcza dane dotyczące odległości na potrzeby lokalizacji i nawigacji. W ten sposób generowane są mapy otoczenia, w oparciu o które pojazd jest w stanie unikać przeszkód.

W połączeniu z przekaźnikiem bezpieczeństwa myPNOZ oraz urządzeniami sterującymi i sygnalizacyjnymi PITestop i PITsign uzyskaliśmy **kompletny pakiet rozwiązań dla producentów pojazdów AGV**. Moduł SecurityBridge stanowi dodatkowo gwarancję, że nikt nie może uzyskać dostępu bez autoryzacji do wewnętrznej sieci IT platformy mobilnej podczas jej pracy.

Nawet jeśli pojazd jest bezpieczny: podstawowym obowiązkiem operatora jest stworzenie bezpiecznego środowiska eksploatacji pojazdu zgodnie z lokalnymi przepisami BHP. Odpowiedzieć należy m.in. na następujące pytania: Jakie są warunki konstrukcyjne w hali? Jak zawczasu wyeliminować możliwe przyczyny kolizji? Gdzie są potrzebne dodatkowe systemy bezpieczeństwa, takie jak ogrodzenia czy bramki bezpieczeństwa?

**W ramach swoich usług firma Pilz doradza użytkownikom i wspiera ich, udzielając odpowiedzi na powyższe pytania.** Oferta obejmuje opracowanie koncepcji bezpieczeństwa już na etapie projektowania i jest kontynuowana aż do oddania rozwiązania do eksploatacji wraz z dedykowanym pakietem szkoleń. Spełnia wymagania normy ISO 3691-4, a także gwarantuje wydajność podczas eksploatacji. Ostatecznie bezpieczeństwo wynika z połączenia odpowiedniej technologii, ram normatywnych i zrozumienia aplikacji. Tego rodzaju kompleksowe podejście pozwala na idealną harmonizację bezpieczeństwa i produktywności.

### **Susanne Kunschert**

#### **Uczynienie praktycznego rozwoju zawodowego naszą misją**

Jak wspomniał mój brat, na całym świecie obowiązują te same zasady związane z potrzebą tworzenia bezpiecznego środowiska pracy dla każdej osoby, która korzysta z maszyn i je serwisuje. Same ustawy, normy i dyrektywy nie wystarczają; spełnianie ich wymagań w zakresie bezpieczeństwa maszyn wymaga od inżynierów kompetencji i pełnego zrozumienia problemu. Niestety podczas szkoleń inżynierskich i elektrotechnicznych kwestie bezpieczeństwa i higieny pracy często są pomijane lub omawiane tylko pobieżnie. W wielu przypadkach inżynierowie mogą zdobyć niezbędną wiedzę dopiero w praktyce. **Firma Pilz pomaga wypełnić tę lukę w edukacji.**

**Dla nas bezpieczeństwo jest czymś więcej niż tylko produktem.** Dlatego oferujemy swoje wieloletnie doświadczenie w ramach kompleksowego pakietu szkoleń. Firma Pilz powołała do życia inicjatywę **Pilz Academy**, której celem jest pomoc w szerzeniu wiedzy na temat bezpieczeństwa i dzieleniu się nią. Naszymi trenerami są inżynierowie z wieloletnim doświadczeniem w obszarach automatyki i bezpieczeństwa maszyn. Wszyscy oni – bez wyjątku – mają doświadczenie zdobyte w praktyce. W ten sposób praktyczny rozwój zawodowy staje się naszą misją!

W ostatnich latach mogliśmy stale poszerzać ofertę dostępnych na świecie szkoleń w ramach Pilz Academy.

**W 2021 r. 120 instruktorów przeszkoliło około 15 000 osób w 50 krajach!**

Mówiąc o pionierach i standardach w przemyśle, zwykle mamy na myśli technologię. **Tymczasem nasze szkolenie Certified Machinery Safety Expert (CMSE) wyznacza nowe standardy w obszarze szkoleń.** Jeszcze 10 lat temu nie było żadnych znormalizowanych międzynarodowo kwalifikacji w zakresie bezpieczeństwa maszyn z niezależnym certyfikatem. W 2013 r. wprowadziliśmy w czterech krajach nasze szkolenie CMSE – pierwsze na świecie poświadczone międzynarodowym certyfikatem rozwoju zawodowego w zakresie bezpieczeństwa maszyn. Naszym partnerem jest TÜV Nord. W 2022 r. kwalifikacja ta oferowana jest już w 15 językach w 32 krajach. W tej chwili już ponad 9000 certyfikowanych ekspertów ds. bezpieczeństwa maszyn, dołączyło do globalnej społeczności Pilz.

Nie poprzestaliśmy jednak na jednej kwalifikacji, czego przykładem jest szkolenie **CEFS - Certified Expert in Functional Safety**. Także w tym przypadku współpracujemy z TÜV Nord.

W jego trakcie uczestnik dowiaduje się, jak zaprojektować złożone systemy bezpieczeństwa zgodnie z obowiązującymi normami, a także jak przeprowadzać ich walidację pod kątem bezpieczeństwa funkcjonalnego. Uczestnicy szkolenia, którzy zaliczą test końcowy, otrzymują certyfikat TÜV Nord. Jest on uznawany na całym świecie i uprawnia do posługiwania się tytułem „CEFS - Certified Expert in Functional Safety”.

Istnieje stałe zapotrzebowanie na szkolenia i przekazywanie wiedzy – zdolność do zagwarantowania bezpieczeństwa maszyn wymaga ciągłej nauki. Nasi instruktorzy posiadają niezbędną wiedzę zgodnie z aktualnym stanem norm i dyrektyw, a także nowych technologii.

**Susanne Kunschert**

**Oferta kompleksowych rozwiązań w zakresie bezpieczeństwa przemysłowego od firmy Pilz**

W połączonej w sieć i zdigitalizowanej fabryce, bezpieczeństwo odgrywa coraz większą rolę. Celem jest nie tylko zapobieganie atakom na procesy produkcyjne ze względów ekonomicznych. Jak powiedział mój brat: ochrona zapewnia bezpieczeństwo, a bezpieczeństwo ochronę ludzi.

**Także proces projektowania produktów w firmie Pilz podlega wyraźnej ochronie. W ofercie mamy produkty stworzone pod kątem zapewnienia bezpieczeństwa przemysłowego, w tym wspomniany wcześniej moduł SecurityBridge.**

**Ponadto firma Pilz rozszerza również swoją ofertę usług w sektorze bezpieczeństwa przemysłowego,** co stanowi dopełnienie oferowanych szkoleń poświęconych temu zagadnieniu. Jesienią pojawi się globalna oferta dla konstruktorów i użytkowników maszyn. W jej ramach klienci firmy Pilz otrzymują pakiet usług, które uwzględniają kompleksowo wszystkie aspekty ochrony ludzi i maszyn. Cała oferta dostępna w jednym miejscu.

**Jakie korzyści otrzymują klienci?**

Po pierwsze przekłada się to na pełną dostępność ich maszyn i systemu.

Po drugie gwarantuje to integralność danych nie tylko maszyny i procesów, ale również produktu końcowego.

Po trzecie podczas wdrażania odpowiedzialność za poszczególne środki bezpieczeństwa jest jasno podzielona pomiędzy producentem maszyny a użytkownikiem. Każdy wie, za co jest odpowiedzialny!

I wreszcie: klienci otrzymują praktyczne wsparcie w całym procesie. Osobiście doświadczyliśmy skutków cyberataku i wiemy, jaki może mieć on wpływ na bezpieczeństwo zakładu.

### **Co obejmuje oferta?**

W pierwszym kroku – podobnie jak w sektorze bezpieczeństwa – przeprowadzamy ocenę ryzyka.

Potencjalnie słabe punkty są oceniane, a skutki ataku są klasyfikowane na kilku poziomach – od mało istotnych, po krytyczne dla firmy. Nasi eksperci omawiają wynik i możliwe rozwiązania z klientem.

W drugim kroku tworzymy koncepcję bezpieczeństwa przemysłowego. Celem jest tu m.in. podzielenie sieci według modelu „stref i kanałów”. Proces ten został opisany w normie IEC 62443. W ten sposób można np. rozdzielić sieci administracyjne i produkcyjne. W razie potrzeby sieć ta może również zostać podzielona na segmenty, aż do poziomu pojedynczych komórek produkcyjnych.

Opracowywane są przebiegi pracy dla środków zaradczych i sprawdzane jest logiczne uzasadnienie zastosowanych środków – od uwierzytelniania użytkowników i fizycznych środków ochronnych, po tworzenie kopii zapasowych i przywracanie danych.

Po technicznym wdrożeniu przez klienta lub firmę Pilz, weryfikacja za pomocą testów i aktualizacji (w oparciu o środki organizacyjne) stanowi gwarancję, że koncepcja została wdrożona zgodnie ze specyfikacją.

Przeprowadzana przez firmę Pilz ocena bezpieczeństwa stanowi dopełnienie poprzedniej kontroli maszyn pod kątem bezpieczeństwa. Jej celem jest uzyskanie

**kompleksowego spojrzenia zarówno na kwestie bezpieczeństwa, jak i ochrony.**



***Podpis:** Susanne Kunschert, Partner Zarządzający (zdjęcie: © Pilz GmbH & Co. KG)*

Teksty i fotografie dostępne są do pobrania pod adresem:

<https://www.pilz.com/pl-INT/company/press/messages/articles/232048>

### **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 zdobyczach technologii automatyzacji.



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



[https://twitter.com/Pilz\\_INT](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](mailto:publicrelations@pilz.com)

Sabine Skaletz-Karrer

Prasa techniczna

+49 711 3409 - 7009

[s.skaletz-karrer@pilz.de](mailto:s.skaletz-karrer@pilz.de)