

16.05.2024

Mensagem jornalística

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

Safety e Security em transformação

Ostfildern, 16.05.2024 - **Thomas Pilz**

(A palavra falada prevalecerá)

A Pilz é uma empresa de automação. Nossa principal competência é a segurança. Nosso objetivo é tornar o mundo mais digital, mais conectado, mais flexível, eficiente e seguro a cada dia. Com isso, queremos dar a nossa contribuição para que a transformação da indústria seja bem sucedida.

Algumas indústrias são mais afetadas por esta transformação do que outras, porque desempenham um papel fundamental no domínio das tarefas a serem realizadas. Entra elas estão as indústrias de hidrogênio, mobilidade elétrica, semicondutores e de tecnologia metroferroviária.

A indústria de hidrogênio precisa de segurança

O hidrogênio tem uma alta densidade energética e, portanto, é considerado a fonte de energia do futuro. Com o boom dessa indústria, os requisitos de segurança funcional e Industrial Security estão aumentando. Isso porque o hidrogênio, como todos os combustíveis, representa um elevado potencial de risco. Os princípios de segurança testados e já disponíveis na indústria de automação e segurança funcional também podem ser implementados na indústria do hidrogênio.

Além das funções clássicas de segurança, a tecnologia de automação segura assume outras tarefas, como o monitoramento dinâmico de pressão e temperatura ou o cumprimento seguro dos limites de carga de estruturas a jusante. Além disso, a automação garante também a troca segura de dados, a visualização dos estados operacionais e das mensagens de diagnóstico.

Na França, nosso sistema de automação PSS 4000 já garante a segurança na distribuição de hidrogênio em 10 postos de abastecimento públicos. O cliente, uma empresa europeia de postos de abastecimento de hidrogênio, procurava uma especialista em segurança experiente. Desde 2023, a Pilz trabalha em parceria com esse cliente e oferece uma solução de segurança abrangente que também garante a operação econômica dos postos de abastecimento. Atualmente, existem planos para expandir a colaboração e incluir outros projetos.

Mobilidade elétrica: sistemas de carregamento seguros e eficientes

O projeto austríaco MADELAINE – “Rede de infraestrutura de carregamento de veículos elétricos CC multiadaptativa” – é usado para pesquisar novos sistemas de carregamento com corrente contínua. O objetivo é criar uma infraestrutura de carregamento modular e flexível para veículos elétricos. Em uma estação de carregamento num estacionamento público, por exemplo, vários pontos de carregamento podem ser operados em diferentes modos de funcionamento. São possíveis operações mistas, nas quais alguns veículos são carregados rapidamente e outros, lentamente. Em geral, alguns módulos de carregamento são suficientes para carregar um grande número de veículos elétricos com corrente contínua de forma rápida. Os resultados do projeto MADELAINE têm potencial para aumentar a utilização eficiente da energia nos sistemas de estacionamento.

Aqui, nosso sistema de automação PSS 4000 também é a instância central para controlar as funções de segurança necessárias, por exemplo, ao distribuir as diferentes correntes de carga para os pontos de carga corretos.

Know-how para a indústria de semicondutores

A indústria eletrônica, especialmente a de semicondutores, é outra indústria importante. A escassez de componentes nos últimos anos mostrou claramente a importância do fornecimento de processadores e outros componentes eletrônicos para a economia global.

A indústria de semicondutores possui padrões próprios, nos quais a questão da segurança desempenha um papel importante. Além de proteger o trabalhador, esses padrões visam garantir a produtividade dos sistemas. Isso porque, se uma situação de risco leva à paralisação da máquina, geralmente há baixas na produção. Uma tarefa importante da tecnologia de segurança é, portanto, o monitoramento das funções de segurança e a análise de dados de diagnóstico para que situações de risco não cheguem a acontecer.

A Pilz assessora e treina com sucesso produtores de semicondutores na Ásia com o objetivo de determinar especificações e conceitos de segurança adequados para o respectivo sistema. Durante a implementação, nossos sensores inteligentes são utilizados como uma solução completa em conjunto com controladores.

Além da segurança clássica, o tema Industrial Security desempenha um papel cada vez mais importante: as fábricas modernas estão altamente interligadas e digitalizadas. A proteção contra manipulação tem, portanto, um papel muito importante. Para evitar manipulações, os operadores desejam poder regular exatamente quem tem acesso aos sistemas. Nosso "Identification and Access Management" (I.A.M) oferece Safety and Security em um único sistema. Da autenticação do usuário à seleção do modo operacional, da segurança de dados e da rede até o gerenciamento de acesso. As soluções I.A.M. da Pilz já estão sendo utilizadas em fábricas na Ásia e na Europa.

Segurança para trilhos digitalizados

O transporte ferroviário é outro pilar da pretendida mudança da mobilidade. A digitalização e automatização da tecnologia de sinalização é um requisito básico para o crescimento necessário da capacidade da infraestrutura ferroviária. Graças a interfaces abertas e soluções comerciais prontas para uso, ou seja, produtos padronizados, a Pilz pode ajudar a acabar com aplicações privadas. Nossa Business Unit Rail autônoma, fundada em 2022, concentra-se na expansão do portfólio e na engenharia de aplicação especificamente adaptada ao setor ferroviário. Atualmente, a Pilz trabalha em estreita colaboração com operadores e fornecedores de sistemas, inclusive no padrão europeu EULYNX. Lá, o foco é desenvolver e fornecer padrões industriais uniformes para a nova tecnologia de controle modular de sinalização. Um desses parceiros é a empresa alemã Pintsch, especialista em infraestrutura ferroviária segura. A Pilz firmou uma parceria de desenvolvimento de longo prazo com a Pintsch.

No outono europeu a Pilz recebeu o contrato para um projeto de digitalização na Escandinávia. A Trafikverket, agência sueca central de infraestrutura de transporte, encarregou a Pilz de modernizar a infraestrutura de comunicações ao longo da rede ferroviária do país. Com base no controle ferroviário da Pilz, a transmissão de dados será convertida da tecnologia analógica de cobre para uma tecnologia de fibra óptica mais potente e confiável. No futuro, o sistema de controle ferroviário inovador da Pilz assumirá a comunicação entre os bloqueios e os quadros de comando nas linhas, com base na Ethernet segura e em tempo real SafetyNET p. Isso permite, por exemplo, a transmissão de informações sobre a utilização da capacidade da linha ou o controle de sinais.

Para finalizar, chamamos sua atenção para a Innotrans 2024. A Pilz apresentará uma verdadeira inovação na área de sistemas de comando na feira mais importante do mundo para o setor ferroviário, em Berlim, no final de setembro. Com base na digitalização e na padronização da tecnologia de sinalização, apresentamos uma solução para tornar o tráfego ferroviário mais seguro e econômico nos próximos anos. Daremos informações detalhadas sobre nossa nova solução de controle modular na Innotrans.

Estes são alguns exemplos que mostram que a Pilz está a caminho de levar o conhecimento adquirido ao longo de muitos anos sobre aplicações e soluções de segurança funcional para outras indústrias.

“Pilz: o espírito de segurança na automação digital” descreve a nossa proposta aos clientes para desenvolvermos juntos respostas sustentáveis para os desafios do nosso tempo. Dessa forma, os requisitos de segurança, sustentabilidade na cadeia de abastecimento e segurança funcional já podem ser cumpridos hoje. A Pilz está preparada e prepara as empresas para os desafios do presente e do futuro.



Legenda: Thomas Pilz, sócio-diretor (Foto: © Pilz GmbH & Co. KG)

Textos e imagens para download podem ser encontrados em:

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

Pilz - The Spirit of Safety

A Pilz é um fornecedor global de produtos, sistemas e serviços de tecnologia de automação. Pioneira na área de automação segura, a Pilz cria segurança para pessoas, máquinas e meio ambiente. Fundada em 1948, o negócio familiar com sede em Ostfildern hoje está presente no mundo todo com 2.500 colaboradores em 42 filiais e subsidiárias.

Líder em tecnologia, a empresa oferece soluções completas de automação para Safety e Industrial Security de máquinas. Entre essas soluções, há sensores, bem como tecnologia de comando e acionamento, incluindo sistemas para comunicação industrial, diagnóstico e visualização.

Uma gama internacional de serviços com consultoria, engenharia e treinamento complementa o portfólio. As soluções da Pilz são utilizadas não somente na engenharia mecânica e industrial, mas também em numerosos setores, como intralogística, embalagem, tecnologia ferroviária e robótica.

A Pilz nas redes sociais

Em nossos canais nas mídias sociais, fornecemos a você informações gerais sobre a empresa e as pessoas da Pilz e informamos sobre acontecimentos atuais na área da Tecnologia de Automação.



<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>

Contato para jornalistas

Martin Kurth

Imprensa corporativa e técnica

+49 711 3409 - 0

publicrelations@pilz.com

Sabine Skaletz-Karrer

Imprensa técnica

+49 711 3409 - 7009

s.skaletz-karrer@pilz.de