

Communiqué de presse

Sécurité et cybersécurité au service de la transformation

Ostfildern, Allemagne, 16.05.2024 - **Thomas Pilz**

(Seules les paroles prononcées ont été rapportées)

Pilz est une société spécialisée dans les automatismes. Notre cœur de compétence est la sécurité. Nous aspirons chaque jour à rendre le monde plus digital, plus connecté, plus flexible, plus efficace et plus sécurisé (sécurité et cybersécurité). Ainsi, nous entendons contribuer à la réussite de la transformation de l'industrie.

Certains secteurs d'activités sont plus concernés que d'autres par la transformation susmentionnée, car ils ont un rôle clé à jouer dans l'accomplissement des tâches qui s'annoncent. Il s'agit notamment de l'hydrogène, de l'e-mobilité, de l'industrie des semi-conducteurs ou encore du ferroviaire.

L'hydrogène, en tant qu'industrie-clé, a besoin de sécurité

L'hydrogène présente une densité énergétique importante et est par conséquent considéré comme la source d'énergie du futur. Avec son expansion, les exigences en matière de sécurité fonctionnelle et de cybersécurité industrielle augmentent également. En effet, à l'instar de tous les combustibles, l'hydrogène présente un potentiel de risque élevé. Des principes de sécurité éprouvés et déjà disponibles issus de l'industrie des automatismes et de la sécurité fonctionnelle peuvent également être utilisés dans l'industrie de l'hydrogène.

16.05.2024

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

En plus des fonctions de sécurité classiques, les techniques d'automatismes de sécurité assument d'autres tâches, telles que la surveillance dynamique de la pression et de la température ou le respect en toute sécurité des limites de charge des structures en aval. Parallèlement, l'automatisation garantit également l'échange de données en toute sécurité, le cas échéant, ainsi que la visualisation des états de fonctionnement et des messages de diagnostic.

En France, notre système d'automatismes PSS 4000 veille déjà à la sécurité de la distribution d'hydrogène dans 10 stations-service publiques. Le client, un fabricant européen de stations de ravitaillement en hydrogène, était à la recherche d'un expert en sécurité expérimenté. Depuis 2023, Pilz travaille en partenariat avec ce client afin de lui fournir une solution de sécurité complète qui garantit en même temps l'exploitation économique des stations-service. Actuellement, une extension de cette coopération à d'autres projets est prévue.

E-mobilité : des systèmes de recharge sécurisés et efficaces

Le projet autrichien MADELAINE (pour Multi-Adaptives DC-Elektrofahzeug-Ladeinfrastruktur-Netzwerk ou réseau multi-adaptatif d'infrastructure de recharge de véhicules électriques DC) se consacre à l'étude de nouveaux systèmes de recharge en courant continu. Son objectif est de créer une infrastructure de recharge modulaire et flexible pour les véhicules électriques. Dans une station de recharge, par exemple sur un parking public, plusieurs points de recharge utilisant différents modes de fonctionnement peuvent être exploités. Il est notamment possible de mettre en place des systèmes mixtes par le biais desquels certains véhicules sont rechargés rapidement et plusieurs autres lentement. Dans l'ensemble, quelques modules de recharge suffisent pour recharger rapidement un très grand nombre de véhicules électriques à l'aide de courant continu. Les résultats du projet MADELAINE ont le potentiel nécessaire pour augmenter le rendement énergétique des systèmes de parking.

Ici également, notre système d'automatismes PSS 4000 est l'instance centralisée de commande des fonctions de sécurité nécessaires, par exemple, pour distribuer les différents courants de charge aux bons points de recharge.

Un savoir-faire au service de l'industrie des semi-conducteurs

Le secteur de l'électronique et en particulier l'industrie des semi-conducteurs sont une autre industrie-clé. La pénurie de composants de ces dernières années a clairement montré l'importance de l'approvisionnement en processeurs et autres composants électroniques pour l'économie mondiale.

L'industrie des semi-conducteurs dispose de ses propres normes dans lesquelles le thème de la sécurité joue un rôle important. Outre la protection des ouvriers, ces normes ont pour objectif de garantir la productivité des installations. En effet, quand une situation dangereuse entraîne un arrêt des machines, cela implique généralement des arrêts de production. Une tâche importante de la technique de sécurité est par conséquent la surveillance des fonctions de sécurité, ainsi que l'analyse des données de diagnostic afin d'éviter que des situations dangereuses ne se produisent.

Pilz conseille et forme avec succès des producteurs de semi-conducteurs en Asie dans le but de déterminer les spécifications et concepts de sécurité appropriés pour les installations concernées. Nos capteurs intelligents associés à des systèmes de commande sont ensuite utilisés pour la mise en œuvre d'une solution complète.

En plus de la sécurité classique, le thème de la cybersécurité industrielle joue un rôle de plus en plus important, car les sites de production modernes sont fortement interconnectés et digitalisés. La protection contre la fraude revêt donc une grande importance. Pour prévenir la fraude, les exploitants veulent pouvoir réglementer précisément qui a accès aux installations. Notre système Identification and Access Management (I.A.M.) intègre la sécurité et la cybersécurité au sein d'un même système, de l'authentification des utilisateurs à la gestion des accès, en passant par la sélection du mode de fonctionnement, la sécurité des données et des réseaux. Les solutions I.A.M. de Pilz sont déjà utilisées dans des usines en Asie et en Europe.

Sécurité pour le rail numérique

Le trafic ferroviaire est un autre pilier de la transition souhaitée en matière de mobilité. Pour permettre l'augmentation requise de la capacité de l'infrastructure ferroviaire, la numérisation et l'automatisation des techniques de signalisation sont une condition préalable essentielle. Grâce à des interfaces ouvertes et à des solutions commerciales prêtes à l'emploi - c'est-à-dire des produits standardisés - Pilz peut contribuer à supprimer les applications jusqu'ici privées. Notre unité commerciale autonome Rail, fondée en 2022, se concentre sur l'extension des gammes conçues sur mesure pour le secteur ferroviaire ainsi que sur l'ingénierie applicative. Entre-temps, Pilz travaille en étroite collaboration avec des exploitants et des fournisseurs de systèmes, notamment dans le cadre de la norme européenne EULYNX. Il s'agit de développer et de proposer des normes industrielles uniformes pour la nouvelle technologie modulaire des postes d'aiguillage. L'un de ces partenaires est l'entreprise allemande Pintsch, un expert de la structure de sécurité ferroviaire. Avec Pintsch, Pilz a conclu un partenariat de développement à long terme.

En automne, Pilz a remporté un appel d'offres pour un projet de numérisation en Scandinavie. Trafikverket, l'Office central suédois de l'infrastructure ferroviaire, a chargé Pilz de moderniser l'infrastructure de communication le long du réseau ferroviaire national. Sur la base de la commande ferroviaire Pilz, le transfert de données passe de la technologie analogique en cuivre à la technologie à fibre optique, plus performante et plus fiable. La commande ferroviaire innovante de Pilz, basée sur le système Ethernet en temps réel de sécurité SafetyNET p, assurera prochainement la communication entre les postes d'aiguillage et les armoires électriques sur le réseau. Cela permettra par exemple de transmettre des informations sur la charge du réseau ou de commander des signaux.

Pour finir, je souhaite attirer votre attention sur Innotrans 2024. Pilz présentera à Berlin fin septembre, à l'occasion du principal salon ferroviaire au monde, une véritable innovation dans le domaine des systèmes de commande. Sur la base de la numérisation et de la standardisation des techniques de signalisation, nous proposons une solution pour rendre le trafic ferroviaire plus sécurisé et plus économique dans les années à venir. Nous fournirons des informations détaillées sur notre nouvelle solution de contrôle-commande modulaire dans le cadre du salon Innotrans.

Ces quelques exemples montrent que Pilz est en train de faire profiter d'autres secteurs de ses connaissances de longue date en matière d'applications et de solution de sécurité fonctionnelle.

Le slogan « Pilz - the spirit of safety in digital automation » décrit la promesse faite à nos clients de développer ensemble des réponses durables aux défis de notre temps. Ainsi, nous sommes en mesure de répondre dès aujourd'hui aux exigences en matière de cybersécurité, de développement durable dans la chaîne d'approvisionnement et de sécurité fonctionnelle. Pilz est et demeure une entreprise apte à relever les défis d'aujourd'hui et de demain.



Légende: Thomas Pilz, directeur associé (photo : © Pilz GmbH & Co. KG)

Vous trouverez des textes et des images à télécharger ci-dessous :

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

Pilz - The Spirit of Safety

Pilz est un fournisseur mondial de produits, de systèmes et de prestations de services pour les techniques d'automatismes. En tant que pionnier des automatismes de sécurité, Pilz fournit la sécurité pour les personnes, les machines et l'environnement. Fondée en 1948, l'entreprise familiale dont le siège social se trouve à Ostfildern est aujourd'hui représentée dans le monde entier et compte 2 500 collaboratrices et collaborateurs répartis dans 42 filiales et succursales.

Le leader technologique propose des solutions complètes pour les automatismes concernant la sécurité et la cybersécurité industrielle des machines. Celles-ci comprennent les capteurs ainsi que les systèmes de contrôle-commande et le Motion Control – y compris les systèmes pour la communication industrielle, le diagnostic et la visualisation. Une offre internationale de prestations de services, comprenant les conseils, l'ingénierie et les formations, complète la gamme. Au-delà de la construction de machines et d'installations, les solutions de Pilz sont utilisées dans de nombreux secteurs d'activités, comme par exemple l'intralogistique, l'emballage et le ferroviaire ou dans le domaine de la robotique.

Pilz sur les réseaux sociaux

Sur nos réseaux sociaux, vous trouverez des informations concernant la vie de l'entreprise et les dernières nouveautés de nos systèmes d'automatismes.



<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>

Interlocuteur

Martin Kurth

Presse d'entreprise et presse spécialisée

+49 711 3409 - 0

publicrelations@pilz.com

Sabine Skaletz-Karrer

Presse spécialisée

+49 711 3409 - 7009

s.skaletz-karrer@pilz.de