

Pressemitteilung

13.02.2025

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

Hannover Messe 2025: Pilz auf Hydrogen + Fuel Cells Europe in Halle 13, Stand D34 - So wird Wasserstoff zu einer sicheren Sache.

Ostfildern, 13.02.2025 - **Von der Herstellung mit Elektrolyseuren bis zum Tankvorgang an der Wasserstofftankstelle: Pilz präsentiert auf der Hydrogen + Fuel Cells EUROPE seine Automatisierungslösungen aus den Bereichen Funktionale Sicherheit und Industrial Security. Sie erlauben die sichere Überwachung und Steuerung von Prozessen entlang der gesamten Wasserstoff-Wertschöpfungskette. Die Fachmesse findet vom 31. März bis 04. April 2025 im Rahmen der Hannover Messe statt.**

Gaslecks zuverlässig und schnell erkennen, Druck, Füllstand, Spannung und Strom stets im Blick behalten, Verbrennungsprozesse sicher überwachen - bewährte Sicherheitsprinzipien der Automatisierung können Wasserstoffanwendungen besonders wirtschaftlich und intelligent schützen. Auf der Hydrogen + Fuel Cells EUROPE stellt Pilz zum einen seine Lösungen für die funktionale Sicherheit in der Wasserstoffindustrie vor. Zum anderen präsentiert das Automatisierungsunternehmen wie Wasserstoffanwendungen vor Manipulationen und fehlerhafter Bedienung geschützt sind.

Funktionale Sicherheit für die Wasserstoffindustrie

Die Sicherheitslösungen von Pilz helfen, Sicherheit immer als eine übergreifende Überwachungsfunktion von Bauteilen und ihrem funktionalen Zusammenhang in der Prozesskette zu betrachten. Damit bieten sie einen Mehrwert für die gesamte Wertschöpfungskette von Wasserstoff. Vom Elektrolyseverfahren bis hin zur Dampfreformierung - Die Experten von Pilz erläutern am Messesstand die unterschiedlichen sicherheitstechnischen Ansätze, die je nach Art der Herstellung von Wasserstoff wichtig sind. Die Pilz Kleinsteuerung PNOZmulti 2 und das Automatisierungssystem PSS 4000 von Pilz sichern beispielsweise die Herstellung von Wasserstoff mit dem Elektrolyseverfahren. Das Automatisierungssystem PSS 4000 hat sich zudem bereits bewährt, um an Wasserstofftankstellen alle Sicherheitsfunktionen im Blick zu behalten - beim Kühlsystem und den Hochdruckspeichertanks sowie bei der Abgabe von Wasserstoff.

Safety und Security ganzheitlich gedacht

Zur ganzheitlichen Betrachtung von Sicherheit gehört neben der Funktionalen Sicherheit auch die Industrial Security, also der Schutz vor Manipulationen und fehlerhafter Bedienung. Der Industrial Security kommt nicht zuletzt durch die Vorgaben der NIS2 (EU-Richtlinie zur Netzwerk- und Informationssicherheit) - verpflichtend ab 2024 - und der neuen Maschinenverordnung, welche ab 2027 verbindlich anzuwenden ist, eine besondere Rolle zu. Von der Authentifizierung von Nutzern, Daten- und Netzwerksicherheit, funktional sichere Betriebsartenwahl bis hin zum Zugangsmanagement oder der elektronischen Wartungssicherung: die Experten von Pilz beraten am Messestand zu den maßgeschneiderten Security-Lösungen des Automatisierungsexperten.

Pilz-Experten auf dem Forum

Sichere Automatisierung ist auch ein Thema auf dem begleitenden Vortragsprogramm der Messe: Auf dem Public Forum berichtet Albert Cot, Market Development Engineer bei Pilz, über die Herausforderung, funktionale Sicherheit und Industrial Security in Wasserstoffanwendungen zu implementieren. Im Technical Forum geht Thomas Braasch, Sales Engineer bei Pilz, detaillierter auf die Wichtigkeit von Funktionaler Sicherheit und Industrial Security bei der Herstellung von Wasserstoff im Elektrolyseverfahren ein.

Kanadas Automatisierung - grün, digital und nachhaltig

Unter dem Motto „The future’s here“ zeigt Kanada seine industriellen Stärken in Bereichen wie Automatisierung, Energie, digitale Transformation und grüne Technologien. Pilz ist mit einer Tochtergesellschaft in Mississauga, Ontario, in Kanada aktiv und gestaltet die industrielle Transformation für eine grüne, digitale und nachhaltige Zukunft Kanadas mit.

Pilz auf Hydrogen + Fuel Cells EUROPE in Halle 13, Stand D34

- [Weitere Informationen zu Sicherheitslösungen für die Wasserstoffindustrie finden Sie hier online](#)



Bildunterschrift: Industrieerprobte Lösungen von Pilz erlauben die sichere Überwachung und Steuerung von Prozessen entlang der gesamten Wasserstoff-Wertschöpfungskette. Die Experten von Pilz informieren dazu auf der Hydrogen + Fuel Cells EUROPE. (Foto: © Pilz GmbH & Co. KG)

Texte und Bilder zum Download finden Sie unter:

<https://www.pilz.com/de-INT/company/press/messages/articles/244399>

Pilz - The Spirit of Safety

Pilz ist globaler Anbieter von Produkten, Systemen und Dienstleistungen für die Automatisierungstechnik. Als Pionier der sicheren Automation schafft Pilz Sicherheit für Mensch, Maschine und Umwelt. Gegründet 1948 ist das Familienunternehmen mit Stammsitz in Ostfildern heute weltweit mit 2.500 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern in 42 Tochtergesellschaften und Niederlassungen vertreten. Der Technologieführer bietet komplette Automatisierungslösungen für Safety und Industrial Security an der Maschine. Diese umfassen Sensorik sowie Steuerungs- und Antriebstechnik - inklusive Systemen für die industrielle Kommunikation, Diagnose und Visualisierung. Ein internationales Dienstleistungsangebot mit Beratung, Engineering und Schulungen rundet das Portfolio ab. Lösungen von Pilz kommen über den Maschinen- und Anlagenbau hinaus in zahlreichen Branchen zum Einsatz, wie etwa der Intralogistik, der Verpackung und der Bahntechnik oder im Bereich Robotik.

Pilz in sozialen Netzwerken

In unseren Social Media Kanälen geben wir Hintergrundinformationen über das Unternehmen und den Menschen bei Pilz. Wir berichten über aktuelle Entwicklungen und Trends in der Automatisierungstechnik.



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



<https://www.youtube.com/user/PilzINT>



<https://www.xing.com/pages/pilzgmbh-co-kg>



<https://www.linkedin.com/company/pilz>

Kontakt für Presse

Martin Kurth
Unternehmens- und Fachpresse
+49 711 3409 - 0
publicrelations@pilz.com

Sabine Karrer
Fach- und Unternehmenspresse
+49 711 3409 - 7009
s.skaletz-karrer@pilz.de