

Pressemeddelelse

05.09.2024

Pilz på Hydrogen Technology Expo Europe i Hamburg: hal A3, stand: 3I110 - Brint - funktionelt sikker og secure

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

Ostfildern, 05.09.2024 - **På Hydrogen Technology Expo Europe viser Pilz, hvordan industrielt gennemprøvede automatiseringsløsninger beskytter brintapplikationer. Fra 23. - 24. oktober 2024 afholdes verdens største underleverandørmesse for brintteknologi i Hamburg. Automatiseringseksperter præsenterer sine løsninger inden for Functional Safety og Industrial Security. Løsninger fra Pilz muliggør sikker overvågning og styring af processer i hele produktionskæden.**

Pålidelig og hurtig detektering af gaslækager, et konstant øje på tryk, påfyldningsniveau, spænding og strøm, sikker overvågning af forbrændingsprocesser - de gennemprøvede sikkerhedsprincipper inden for automatisering kan beskytte brintapplikationer. De hjælper nemlig med altid at betragte sikkerhed som en integreret funktion af maskiner, anlæg og sammenhængene i processen. På Hydrogen Technology Expo Europe præsenterer Pilz for det første sine løsninger til Functional Safety i brintindustrien. For det andet præsenterer automatiseringsvirksomheden, hvordan brintapplikationer beskyttes mod manipulation og forkert betjening.

Sikkerhed fra produktion til anvendelse

Sikkerhedsløsningerne fra Pilz giver merværdi til hele produktionskæden for brint. Fra elektrolyse til dampreformerer - eksperterne på messestanden forklarer de forskellige sikkerhedstekniske tilgange, der er vigtige afhængigt af typen af brintproduktion. Den lille Pilz-styring PNOZmulti 2 og automatiseringssystemet PSS 4000 fra Pilz gør produktionen af brint ved hjælp af elektrolyseprocessen sikker. Ved alkalisk eller PEM-elektrolyse skal der tages hensyn til flere forskellige sikkerhedskrav. F.eks. overvåger sikkerhedsstyringerne fra Pilz sensorer til detektering af gas og flammer. Så snart disse sensorer detekterer noget, iværksættes der hurtigt passende foranstaltninger, som f.eks. udluftning af ventiler.

Automatiseringssystemet PSS 4000 har også allerede bevist sit værd ved at holde øje med alle sikkerhedsfunktioner på brinttankstationer - både i kølesystemet og højtrykslagertankene samt ved udlevering af brint. Eksperterne fra Pilz informerer om, hvordan automatiseringssystemet overtager detektering af brintlækage, flammer og røg samt overvågning af temperatur og tryk. Takket være de decentrale ind- og udgange og de analoge Fail-Safe-indgangsfunktioner kan hele systemet styres og overvåges på en sikker måde.

Safety og Security som helhedsløsning

Med til helhedsbetragtningen af sikkerhed hører ud over Functional Safety også Industrial Security. Den omhandler beskyttelse af produktions- og industri anlæg mod manipulationer og forkert betjening - uanset om det er bevidst eller ubevidst.

Et eksempel er en fjernforbindelse til en beholder til brintproduktionen for at kontrollere systemets status. Denne forbindelse skal beskyttes, ellers kan den sikkerhedsrelevante del af systemet ses eller ændres uden tilladelse.

På Hydrogen Technology Expo Europe præsenterer Pilz bl.a. Industrial Firewall SecurityBridge. Inden for styringsnetværket er alle forbindelser mellem engineering-, diagnose- eller konfigurationsværktøjerne og styringerne beskyttet mod manipulation, hvilket muliggør sikre forbindelser udadtil. Med adgangsautorisationssystemet PITreader fra Pilz og de tilhørende RFID-transpondernøgler kan anlæggene sikres mod uautoriseret adgang, og adgangsautorisationer kan styres pålideligt og individuelt.

"Pilz er overbevist om, at man kun kan garantere omfattende beskyttelse af brintapplikationer ved at se på Safety og Security som en helhed. Security beskytter nemlig anlægs og maskiners tilgængelighed mod manipulation og fejlbetjening", fremhæver Albert Cot, Market Development Engineer hos Pilz.

Pilz på Hydrogen Technology Expo Europe 2024: hal A3, stand: 3I110

- [Yderligere oplysninger om sikkerhedsløsninger til brintindustrien](#)



Billedtekst: Industrielt gennemprøvede løsninger fra Pilz muliggør sikker overvågning og styring af processer i hele produktionskæden - f.eks. ved fremstilling af brint ved hjælp af elektrolyse. (Foto: © iStock.com/Scharfsinn86, Pilz GmbH & Co. KG)



Billedtekst: Sikkerhedsløsningerne fra Pilz overtager detektering af brintlækage, flammer og røg samt overvågning af temperatur og tryk på brinttankstationer. (Foto: © iStock.com/Scharfsinn86, Pilz GmbH & Co. KG)

Du finder tekster og billeder til download under:

<https://www.pilz.com/da-INT/company/press/messages/articles/242336>

Pilz - The Spirit of Safety

Pilz er en global udbyder af produkter, systemer og serviceydelser til automatiseringsteknik. Som pioner inden for sikker automatisering skaber Pilz sikkerhed for mennesker, maskiner og miljø. Familievirksomheden, der blev grundlagt i 1948, har i dag hovedkvarter i Ostfildern ved Stuttgart og er repræsenteret over hele verden med 2500 medarbejdere i 42 datterselskaber og filialer. Den førende virksomhed inden for teknologi tilbyder automatiseringsløsninger til Safety og Industrial Security på maskiner. Disse løsninger omfatter sensorteknologi, styringsteknik og drevteknik - inklusive systemer til industriel kommunikation, diagnose og visualisering. Porteføljen afrundes af et internationalt program af serviceydelser med rådgivning, udvikling og kurser. Løsninger fra Pilz anvendes ikke kun inden for maskin- og anlægsproduktion, men også inden for mange andre brancher, som f.eks. intralogistik, emballage, jernbaneteknik og robotteknologi.

Pilz på de sociale netværk

Via vores kanaler på de sociale medier giver vi dig baggrundsinformation om virksomheden og medarbejderne hos Pilz, og vi fortæller om den aktuelle udvikling inden for automatiseringsteknologi.



<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>

Kontaktperson for journalister

Martin Kurth

Virksomheds-og teknisk presse

+497113409-0

publicrelations@pilz.com

Sabine Skaletz-Karrer

Teknisk presse

+49 711 3409 - 7009

s.skaletz-karrer@pilz.de