

Lehdistöviesti

05.09.2024

**Pilz Hydrogen Technology Expo Europe -
messuilla Hampurissa, halli A3, osasto:
3I110 - Vety - Toiminnallisesti turvallinen
ja secure**

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

Ostfildern, 05.09.2024 - **Hydrogen Technology Expo Europe -messuilla Pilz esittelee, miten teollisuudessa hyväksi havaitut automaatiotratkaisut suojaavat vetysovelluksia. Maailman suurimmat vetyteknologian toimittajamessut järjestetään Hampurissa 23.-24. lokakuuta 2024. Automaatioasiantuntija esittelee ratkaisujaan toiminnallisen turvallisuuden ja Industrial Securityn aloilla. Pilzin ratkaisut mahdollistavat prosessien turvallisen valvonnan ja ohjauksen koko arvoketjussa.**

Kaasuvuotojen havaitseminen luotettavasti ja nopeasti, paineen, täyttötason, jännitteen ja virran jatkuva tarkkailu, palamisprosessien turvallinen valvonta - automaation hyväksi havaitut turvallisuusperiaatteet voivat suojata vetysovelluksia. Ne auttavat tarkastelemaan turvallisuutta aina koneiden, järjestelmien ja prosessin keskinäisten suhteiden integroituna toimintana. Pilz esittelee Hydrogen Technology Expo Europe -messuilla vetyteollisuuden toiminnalliseen turvallisuuteen liittyviä ratkaisujaan. Automaatioyritys esittelee mm. miten vetysovellukset suojataan peukaloinnilta ja virheelliseltä käytöltä.

Turvallisesti tuotannosta käyttöön

Pilzin turvallisuusratkaisut tarjoavat lisäarvoa koko vedyn arvoketjulle. Elektrolyysiprosessista höyryreformointiin - messuosastolla olevat asiantuntijat kertovat erilaisista turvallisuusteknisistä lähestymistavoista, jotka ovat tärkeitä vedyntuotantotyyppistä riippuen. Pilzin PNOZmulti 2 -pienohjaus ja Pilzin PSS 4000 -automaatiojärjestelmä varmistavat vedyn tuotannon elektrolyysimenetelmällä. Alkali- tai PEM-elektrolyysissä on otettava huomioon useita turvallisuusvaatimuksia. Esimerkiksi Pilz-turvallisuusohjaukset valvovat kaasun ja liekin havaitsemiseen tarkoitettuja antureita. Heti kun nämä anturit havaitsevat jotakin, asianmukaiset toimenpiteet, kuten venttiilien tyhjennys, käynnistyvät nopeasti. PSS 4000 -automaatiojärjestelmä on jo osoittanut toimivuutensa myös vedyn tankkausasemien kaikkien turvallisuustoimintojen valvonnassa - jäädytysjärjestelmässä ja korkeapainevarastosäiliöissä sekä vedyn jakelun aikana. Pilzin asiantuntijat kertovat, miten automaatiojärjestelmät huolehtivat vedyn vuotojen, liekkien ja savun havaitsemisesta sekä lämpötilan ja paineen valvonnasta. Hajautettujen tulojen ja lähtöjen sekä vikasietoisten analogisten tulojen ansiosta koko järjestelmää voidaan ohjata ja valvoa turvallisesti.

Kokonaisvaltainen lähestymistapa Safetyyn ja Securityyn

Kokonaisvaltainen lähestymistapa sisältää toiminnallisen turvallisuuden lisäksi myös Industrial Securityn. Se kuvaa tuotanto- ja teollisuusjärjestelmien suojaamista manipuloinnilta ja virheelliseltä toiminnalta - joko tietoiselta tai tahattomalta.

Yksi esimerkki on etäyhteys vedyntuotantosäiliöön järjestelmän tilan tarkistamiseksi. Tämä yhteys on suojattava, sillä muuten järjestelmän turvallisuuteen liittyvää osaa voidaan tarkastella tai muuttaa ilman lupaa. Hydrogen Technology Expo Europe -messuilla Pilz esittelee muun muassa Industrial Firewall SecurityBridge - palomuurin. Ohjausverkossa kaikki suunnittelu-, diagnostiikka- tai konfigurointityökalujen ja ohjausyksiköiden väliset yhteydet on suojattu manipuloinnilta, ja ne mahdollistavat suojatut yhteydet ulospäin. Pilzin PITreader -kulunhallintajärjestelmän ja vastaavien RFID-transponderiavainten avulla järjestelmät voidaan suojata luvattomalta käytöltä, ja kulkulupia voidaan valvoa luotettavasti ja yksilöllisesti.

"Pilz on vakuuttunut siitä, että vain kokonaisvaltainen Securityn ja Safetyyn tarkastelu voi taata kattavan suojan vetysovelluksille. Sillä Security suojaa laitosten ja koneiden käytettävyyttä manipuloinnilta ja käyttövirheiltä", Pilzin Market Development Engineer Albert Cot korostaa.

Pilz Hydrogen Technology Expo Europe 2024 -messuilla:
Halli A3, osasto: 3I110

- [Lisätietoja vetyteollisuuden turvallisuusratkaisuista](#)



Otsikko: Pilzin teollisuudessa hyväksi todetut ratkaisut mahdollistavat prosessien turvallisen valvonnan ja ohjauksen koko arvoketjussa - esimerkiksi vedyn tuotannossa elektrolyysimenetelmällä. (Valokuva: © iStock.com/Scharfsinn86, Pilz GmbH & Co. KG)



Otsikko: Pilzin turvallisuusratkaisut huolehtivat vedyn vuotojen, liekkien ja savun havaitsemisesta sekä lämpötilan ja paineen valvonnasta vedyn tankkausasemilla. (Valokuva: © iStock.com/Scharfsinn86, Pilz GmbH & Co. KG)

Löydät ladattavia artikkeleita ja kuvia kohdasta:

<https://www.pilz.com/fi->

[INT/company/press/messages/articles/242336](https://www.pilz.com/fi-INT/company/press/messages/articles/242336)

Pilz - The Spirit of Safety

Pilz on globaali automaatiotekniikan tuotteiden, järjestelmien ja palvelujen toimittaja. Turvallisen automaation pioneerina Pilz luo turvallisuutta ihmisille, koneille ja ympäristölle. Vuonna 1948 perustettu perheyriitys, jonka pääkonttori sijaitsee Ostfildernissä, on nykyään maailmanlaajuisesti edustettuna 2 500 työntekijän voimin 42 tytäryhtiössä ja sivuliikkeessä.

Teknologiajohtaja tarjoaa täydellisiä automaatiotratkaisuja koneen Safetyä ja Industrial Securityä varten.

Automaatiotratkaisut sisältävät anturi-, ohjaus- ja käyttötekniikan - mukaan luettuna järjestelmät teollisuuden tiedonsiirtoon, diagnosointiin ja visualisointiin. Salkun täydentää kansainvälinen palvelutarjonta, johon sisältyy neuvonta, suunnittelu ja koulutus. Pilzin ratkaisuja käytetään kone- ja laitosrakentamisen lisäksi lukuisilla muilla aloilla, kuten intralogistiikassa, pakkaustekniikassa, rautatietekniikassa ja robotiikassa.

Pilz sosiaalisessa mediassa

Kerromme some-kanavillamme taustatietoa Pilz-yrityksestä ja ihmisistä ja raportoimme automaatioteknologian uusimmista kehitysvaiheista.



<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>

Yhteyshenkilö toimittajille

Martin Kurth

Yritys- ja tekninen lehdistö

+49 711 3409 - 0

publicrelations@pilz.com

Sabine Skaletz-Karrer

Tekninen lehdistö

+49 711 3409 - 7009

s.skaletz-karrer@pilz.de