

23.09.2025

Lehdistöviesti

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

**Pilz Hydrogen Technology Expo Europe -  
messuilla Hampurissa, halli 5, osasto:  
H2O - Automatisointi H2-tulevaisuutta  
varten - turvallinen, älykäs, skaalautuva**

Ostfildern, 23.09.2025 - **Pilz tarjoaa räätälöityjä ratkaisuja vetyteollisuudelle elektrolyysillä tapahtuvaan valmistukseen, tankkaukseen tai polttamiseen. Automaatioasiantuntija esittelee kattavan tarjonnansa Hydrogen Expo Europe -messuilla Hampurissa 21.-23. lokakuuta 2025. Pilzin asiantuntijat antavat lisäksi tietoa standardeista ja normeista, jotka ovat tärkeitä vetyteknologioiden kehittämisessä ja integroinnissa.**

Vedyn tuotanto edellyttää korkeimpia turvallisuusstandardeja. Pilz esittelee Hydrogen Expo Europe -messuilla vetygeneraattorimallin avulla, kuinka PNOZmulti 2 -pienohjaus ja PSS 4000 -automaatiojärjestelmä varmistavat luotettavasti alkalisen tai PEM-elektrolyysin. Turvallisuusohjaukset valvovat muun muassa kaasun ja liekin tunnistavia antureita ja käynnistävät vaaratilanteessa automaattisesti toimenpiteitä, kuten venttiilien tuulettamisen, kansainvälisen standardin ISO 22734 mukaisesti. Messuosastolla kävijät saavat myös käytännönläheistä tietoa siitä, miten pääsynhallintasäätöjä voidaan turvallisesti toteuttaa vetygeneraattorilaitteistoissa.

### **Vetytankkausasteiden virheettömät ohjaukset**

Paineen ja lämpötilan valvonta sekä täyttö- ja tyhjennysnopeuden jatkuva seuranta: Pilzin PNOZmulti 2 - pienohjaus tarjoaa luotettavan analogiarvokäsittelyn vetytankkausasteiden siirtoprosesseihin. Pilzin asiantuntijat kertovat messuosastolla, kuinka vaihtelevia prosessimuuttujia voidaan valvoa turvallisesti ja poikkeamat tai virheet havaita varhaisessa vaiheessa paineenkäyrän valvonnan avulla. PNOZmulti Configurator - ohjelmistotyökaluun integroitu "turvallinen rampin valvonta" -moduuli valvoo luotettavasti raja-arvoparametreja paineen seurantaan varten. 1 %:n turvallisuustekninen tarkkuus takaa, että PNOZmulti 2 - analogiatulo mahdollistaa tarkan raja-arvon asetuksen dynaamisella raja-arvon valvonnalla turvallisuustasoon SIL 3 asti standardin IEC 62061 mukaisesti. PSS 4000 - automaatiojärjestelmä on jo osoittanut toimivuutensa myös vedyn tankkausasteiden kaikkien turvallisuustoimintojen valvonnassa - jäähdytysjärjestelmässä ja korkeapainevarastosäiliöissä sekä vedyn jakelun aikana.

### **Vedyn poltto turvallisesti!**

Pilz tarjoaa sertifioituja polttimien ohjauslaitteita sekä kattavia palveluita, kuten uunien riskinarviointeja, polttolaitteille, jotka muutetaan vetykäyttöisiksi tai jotka ovat jo "H<sub>2</sub>-valmiita". Muutos toteutetaan standardin ISO 13577 ja PAS 4445:2025 mukaisesti. Tässä yhteydessä keskeistä on turvallinen näkymättömien liekkien, vuotojen ja kaasun säätöjärjestelmän valvonta. Pilzin asiantuntijat antavat messuilla neuvoja polttimen hallintajärjestelmistä.

Pilz Hydrogen Technology Expo Europe 2025 -messuilla:  
halli 5, osasto: H20

- [Lisätietoja vetyteollisuuden turvallisuusratkaisuista löydät Pilzin lehdistökeskuksesta osoitteessa www.pilz.com/hydrogen](http://www.pilz.com/hydrogen)



**Otsikko:** Pilzin teollisuudessa koetellut ratkaisut mahdollistavat prosessien turvallisen valvonnan ja ohjauksen koko vetyarvoketjussa. Pilzin asiantuntijat antavat tästä tietoa Hydrogen Expo Europe -messuilla. (Valokuva: © Pilz GmbH & Co. KG)

Löydät ladattavia artikkeleita ja kuvia kohdasta:

[https://www.pilz.com/fi-](https://www.pilz.com/fi-INT/company/press/messages/articles/246627)

[INT/company/press/messages/articles/246627](https://www.pilz.com/fi-INT/company/press/messages/articles/246627)

### **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 perheyrius, 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://www.youtube.com/user/PilzINT>



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

## **Yhteyshenkilö toimittajille**

Martin Kurth

Yritys- ja tekninen lehdistö

+49 711 3409 - 0

[publicrelations@pilz.com](mailto:publicrelations@pilz.com)

Sabine Skaletz-Karrer

Tekninen lehdistö

+49 711 3409 - 7009

[s.skaletz-karrer@pilz.de](mailto:s.skaletz-karrer@pilz.de)