

16.05.2024

Pressmeddelande

Säkerhet för människa och maskin i omvandling

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

Ostfildern, 16.05.2024 - **Thomas Pilz**

(Det talade ordet gäller)

Pilz är ett företag i automationsbranschen. Vår kärnkompetens är säkerhet. Vårt mål är att göra världen mer digital, sammankopplad, flexibel, effektiv och säker (safe och secure) - varje dag. Det är vårt bidrag för en framgångsrik omvandling av industrin.

Vissa branscher påverkas mer än andra av den beskrivna omvandlingen, då de fyller en nyckelroll för att tillmötesgå framtida utmaningar. Här ingår bland annat branscherna för väte, e-mobilitet och halvledare samt järnvägsteknik.

Den viktiga vätebranschen kräver säkerhet

Tack vare sin höga energitäthet betraktas väte som framtidens energibärare. Med denna boom ökar även kraven på funktionssäkerhet och industrial security. För - i likhet med alla andra bränslen - har även väte en stor riskpotential. Beprövade och tillgängliga säkerhetsprinciper från automationsbranschen och funktionssäkerheten kan även implementeras inom vätebranschen.

Utöver de traditionella säkerhetsfunktionerna kan den säkra automationstekniken exempelvis överta den dynamiska tryck- och temperaturövervakningen eller kontrollera att belastningsgränserna för strukturer nedströms efterlevs. Vidare garanterar automationen även ett säkert datautbyte samt visualisering av drifttillstånd och diagnostikmeddelanden.

I Frankrike hanterar vårt automationssystem PSS 4000 redan nu säkerheten på 10 offentliga vätgastankstationer. Kunden, en europeisk tillverkare av vätgastankstationer, sökte en rutinerad säkerhetsexpert. Sedan 2023 samarbetar Pilz och kunden i ett partnerskap och levererar en omfattande säkerhetslösning som samtidigt garanterar tankstationernas kommersiella bärkraft. I dagsläget planeras ett utökat samarbete för ytterligare projekt.

Elektromobilitet: Säkra och effektiva laddsystem

Det österrikiska projektet MADELAINE - "Multi-adaptivt laddinfrastrukturnätverk för DC-elfordon" används inom forskningen för nya laddsystem med likström. Målet är en modulär och flexibel laddinfrastruktur för eldrivna fordon. På en enda laddningsstation, t.ex. på en allmän parkeringsplats, kan flera laddningspunkter i olika driftlägen användas. Exempelvis är blandad användning tillgänglig, där vissa fordon laddas snabbt medan flera andra laddas långsamt. Totalt sett räcker ett fåtal laddmoduler för att betjäna ett mycket stort antal elfordon med likström på kort tid. Resultaten från projekt MADELAINE har potential att öka den effektiva energianvändningen för parkeringsplatssystem.

Vårt automationssystem PSS 4000 är även här en central instans för styrning av obligatoriska säkerhetsfunktioner, t.ex. för distributionen av olika laddningsströmmar till de rätta laddningspunkterna.

Know-how för halvledarbranschen

Elektronikbranschen, framför allt halvledarsegmentet, är ytterligare en nyckelbransch. Komponentbristen under senare år har tydligt visat den stora betydelse som försörjningen av processorer och andra elektroniska komponenter har för världsekonomin.

Halvledarbranschen regleras av egna normer där säkerhetstemat spelar en betydande roll. Utöver att skydda arbetstagarna kännetecknas dessa normer av målet att garantera anläggningarnas produktivitet. En farlig situation som leder till maskinstillestånd brukar nämligen leda till produktionsförluster. En viktig uppgift för säkerhetstekniken är därför att övervaka säkerhetsfunktioner samt analysera diagnosdata så att farliga situationer kan förebyggas.

Pilz ger rådgivning och utbildning åt framgångsrika halvledartillverkare i Asien med målet att identifiera lämpliga säkerhetsspecifikationer och -koncept för deras respektive anläggningar. Vid genomförandet används våra intelligenta sensorer i kombination med styrningar som helhetslösning.

Vid sidan om det klassiska safety-temat spelar industrial security här en allt viktigare roll: Moderna produktionsanläggningar är högt sammankopplade och digitaliserade. Skyddet mot manipulation fyller därför en viktig funktion. För att förebygga manipulation vill utövarna kunna reglera exakt vilka som ska ha tillgång till utrustningen. Vår "Identification and Access Management" (I.A.M.) erbjuder safety och security i ett enda system. Från autentisering av användare via driftlägesval och data- och nätverkssäkerhet till åtkomsthantering. Redan i dag används I.A.M.-lösningarna från Pilz i asiatiska och europeiska fabriker.

Säkerhet för den digitala järnvägen

Spårbunden trafik utgör en ytterligare pelare i vår planerade mobilitetsomvandling. För att uppnå den nödvändiga kapacitetsökningen hos järnvägsinfrastrukturen är digitalisering och automatisering av signaltekniken en grundläggande förutsättning. Tack vare öppna gränssnitt och Commercial Off-the-Shelf-lösningar - det vill säga standardiserade produkter - kan Pilz bidra till att lösa upp tidigare proprietära tillämpningar. Hos vår fristående "Business Unit Rail", som grundades 2022, ligger fokus på att utöka de för järnvägen specifikt utformade portföljerna och applikationsteknikerna. Under tiden pågår ett nära samarbete mellan Pilz och användare och systemleverantörer, bland annat i den europeiska EULYNX-standarden. Syftet är att utveckla och tillhandahålla enhetliga industristandarder för ny modulär ställverksteknik. En av dessa samarbetspartner är det tyska företaget Pintsch, som är expert inom säker järnvägsinfrastruktur. Med Pintsch har Pilz ingått ett långsiktigt utvecklingssamarbete.

Under hösten valdes anbudet från Pilz till ett skandinaviskt digitaliseringsprojekt i Skandinavien. Sveriges statliga myndighet för transportinfrastruktur, Trafikverket, har gett Pilz uppdraget att modernisera kommunikationsstrukturen längs det riksomfattande järnvägsnätet. Med hjälp av "Pilz Railway Control" konverteras dataöverföringen från traditionell kopparteknik till den mer kraftfulla och tillförlitliga fiberoptiska tekniken. Den innovativa järnvägsstyrningen från Pilz kommer i framtiden att baseras på det säkra realtids-Ethernet SafetyNET p, som tar över kommunikationen mellan ställverken och kopplingskåpen på järnvägssträckan. Via detta kan t.ex. information om belastning av sträckan skickas vidare och signaler styras.

Som avslutning skulle jag än en gång vilja rikta er uppmärksamhet på Innotrans 2024. I slutet av september kommer Pilz att presentera en verklig innovation inom kontrollsystem på den världsledande järnvägsmässan som hålls i Berlin. På grundval av digitalisering och standardisering inom signalteknik erbjuder vi en lösning som inom de närmaste åren kommer att göra järnvägstrafiken både säkrare och mer ekonomiskt fördelaktig. Avseende Innotrans kommer vi att lämna utförlig information om vår nya modulära kontrollösning.

Nedan följer några exempel som visar: Efter en mångårig kunskapsinhämtning är Pilz nu på väg att implementera sitt kunnande om användning av och lösningar inom funktionell säkerhet även i andra branscher.

"Pilz - the spirit of safety in digital automation". Så beskrivs vår inbjudan till våra kunder om att gemensamt utveckla hållbara lösningar på vår tids utmaningar. Det innebär att kraven på security, hållbarhet i leveranskedjan och funktionssäkerhet kan tillgodoses redan i dag. Pilz är redo för och hjälper andra företag att uppfylla de nuvarande och framtida kraven.



Bildtext: Thomas Pilz, delägare (Foto: © Pilz GmbH & Co. KG)

Texter och bilder för nedladdning finns under:

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

Pilz - The Spirit of Safety

Pilz är en global leverantör av produkter, system och tjänster för automationsteknik. Som pionjär inom säker automation skapar Pilz säkerhet för människor, maskiner och miljön. Familjeföretaget grundades 1948 med huvudkontor i Ostfildern men finns idag representerat världen över med 2 500 medarbetare i 42 dotterbolag och filialer.

Teknikledaren erbjuder heltäckande automationslösningar för safety och industrial security för maskiner. Detta omfattar sensorteknik, styrteknik och drivteknik - inklusive system för industriell kommunikation, diagnostik och visualisering. Utbudet omfattar dessutom internationella tjänster för rådgivning, projektering och utbildningar. Pilz lösningar används förutom inom maskin- och anläggningskonstruktion även inom många andra branscher som t.ex. intralogistik, förpackningsindustrin, järnvägsteknik och robotteknik.

Pilz på sociala nätverk

I våra kanaler på sociala medier finns mer information om företaget och personerna som jobbar på Pilz. Vi rapporterar även om den senaste utvecklingen inom automationstekniken.



<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 för journalister

Martin Kurth

Företags- och fackpress

+49 711 3409 - 0

publicrelations@pilz.com

Sabine Skaletz-Karrer

Fackpress

+49 711 3409 - 7009

s.skaletz-karrer@pilz.de