

25.05.2023

Pressemeddelelse

Susanne Kunschert: Sikker automatisering til alle brancher

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

Ostfildern, 25.05.2023 - **(Det talte ord gælder)**

Safety og Industrial Security - Alt fra én og samme leverandør

Vi har beskrevet for jer, at der vil ske omfattende normative og lovmæssige ændringer i forbindelse med Security, og at hele branchen vil blive påvirket af dette. I samtaler med kunder og partnere ser vi nu imidlertid usikkerhed omkring Security. Alle kender til den risiko, som huller i Security udgør, men hvem i virksomheden skal være ansvarlig for spørgsmål om Industrial Security? IT-eksperterne eller den sikkerhedsansvarlige? I hvilket omfang påvirker de normative ændringer mig som virksomhedsleder? Hvis disse huller i virksomhedernes viden ikke lukkes, vil spørgsmålene om Security heller ikke blive besvaret tilstrækkeligt. Det er således tydeligt, at der er et stort behov for information og videreuddannelse for at forberede ens egen virksomhed og dens faglærte medarbejdere på udfordringerne inden for Security.

Vores kunder har længe stølet på vores ekspertise inden for Safety, som vi videregiver med vores kurser og serviceydelser over hele verden. Den praktiske erfaring, f.eks. med udviklingen af vores produkter i henhold til standarden IEC 62443-4-1 (sikker produktudviklingslivscyklus), og mange års arbejde i internationale standardiseringsudvalg betyder, at vi hos Pilz også har omfattende knowhow om Industrial Security.

Pilz er ekspert i Industrial Security på maskiner!

Hvad kan producenter af og driftsansvarlige for maskiner så gøre i praksis for at øge graden af Industrial Security? Først og fremmest skal der opbygges viden. Den videregiver vi nu i vores nye videreuddannelse til CESA - Certified Expert for Security in Automation. Vores uddannelsesledere udstyrer deltagerne med den relevante aktuelle viden om standarder for Security til de kommende udfordringer. I centrum står standarden IEC 62443. Indholdet omfatter også trusselsscenarier og mulige forsvarsstrategier.

I forbindelse med implementeringen - præcis ligesom med Safety - kommer risikoanalysen først. Den omfatter bestemmelse og vurdering af eksisterende og mulige risici i alle relevante faser af maskinens livscyklus, bedømmelse og vurdering af risikoen samt anbefalinger af fremgangsmåden for reduktion af risikoen.

Et universelt sikkerhedskoncept, der inkluderer Safety og Security, indeholder her en omfattende Identification and Access Management. Driftsansvarlige for maskiner og anlæg fastlægger i den forbindelse, hvem der må udføre hvilket arbejde på hvilken maskine, og tildeler individuelle adgangsauctorisationer til de medarbejdere, der har den passende kvalifikation. Til dette formål tilbyder Pilz adgangsauctorisationssystemet PITreader, som vi løbende udvider, f.eks. aktuelt med nye transponderformater eller funktioner til sikring under vedligeholdelsesarbejde.

Et andet følsomt område er styringsnetværk, som kun må være tilgængelige for autoriserede brugere. Det skyldes, at fjernadgang ofte åbner muligheder, som ellers kun er mulige lokalt med fysisk adgang. Her kan firewalls give den nødvendige beskyttelse, som f.eks. Industrial Firewall SecurityBridge fra Pilz, der ikke kun beskytter styringer fra Pilz, men også styringer fra andre leverandører mod manipulation.

Pilz tilbyder maskinproducenter og brugere en række serviceydelser og tekniske løsninger, der på en universel måde inkluderer alle aspekter af Safety og Industrial Security på maskinen. Alt sammen fra en og samme leverandør.

Susanne Kunschert

Safety og Security til emballageindustrien - tilgangsvinkel og løsninger fra Pilz

Der kan ikke være Safety uden Security. Og uden Safety er mennesket uden beskyttelse! Dette gælder så meget desto mere, når produkter kan manipuleres og derefter udgøre en direkte trussel mod menneskers liv og lemmer. Som f.eks. når det gælder fødevarer, der bevidst forurenes med henblik på kriminelle formål som f.eks. produktafpresning eller endog manipuleres med livsfarlige stoffer. Netop her skal der lægges stor vægt på selve produktets sikkerhed, og ulovlig adgang udefra skal for enhver pris forhindres. Det gælder både for farmaceutiske produkter - som piller eller salver - og for produkter fra fødevarer- og drikkevarerindustrien. Derfor skal de være så sikre som muligt for slutkunden, dvs. forbrugeren. Forudsætningen for dette er, at de produceres sikkert og emballeres forsvarligt. Her hjælper vi producenter og driftsansvarlige i emballageindustrien med vores løsninger, hvor Pilz både inddrager maskinsikkerhed, dvs. Safety, og Industrial Security. Vores omfattende tilgang til sikre løsninger for branchen har således til formål at beskytte produktionen - dvs. det producerede produkt og maskinen - og også at beskytte mennesket.

Sikre løsninger til primær emballage, sekundær emballage og slutemballage

En kompakt emballeringsmaskine, men også et forgrenet anlæg til påfyldning af drikkevarer, har kapper, klapper eller døre i forskelligt omfang - eller nogle gange kun såkaldte ikke-afskærmende beskyttelsesanordninger. Sådanne maskiner rummer forskellige grader af risici. Dem skal emballeringsvirksomhederne tage højde for i overensstemmelse med de lovbestemte krav. Derfor er et af målene med vores løsning - ud over at beskytte mennesker - også at sikre emballeringsmaskinernes fleksibilitet og produktivitet. Vi siger: Sikre automatiseringsløsninger er i væsentlig grad afgørende for, om dette lykkes.

Vores løsningspakker til emballagebranchen kombinerer produkter fra vores portefølje af sensor- og styringsteknik. Hertil kommer andre fra området med betjeningslementer samt vores softwareløsninger. De kan sammensættes individuelt for alle emballagetyper inden for denne industri (primær emballage, sekundær emballage eller slutemballage). Som f.eks. i forbindelse med vores Safety-løsning til området for sekundær emballage. På dette område får det allerede primært emballerede produkt (f.eks. en drikkevareflaske) sin ekstra yderemballage. Det kan være en papkasse - især kartonagetilførslen er et potentielt farligt område. Vi sikrer dette procestrin med vores TÜV-Süd-certificerede løsning bestående af lyssensorer (sensorer) og Pilz-styringer. Det betyder, at vi overvåger materialetilførslen på en sådan måde, at personalet ikke længere kan blive kvæstet, hvis kassetilførslen løber tør. Dvs. at betjeningspersonalet tidligere ville kunne række ind i tilførslen. Vores evalueringsenheder i denne løsning - enten den lille styring PNOZmulti 2 eller det modulopbyggede sikkerhedsrelæ myPNOZ - udløser et sikkert stop i tilfælde af fare.

Industrial Security som second player

Industrial Security er også en del af vores løsningspakke. Pilz sørger her for en omfattende adgangs- og autorisationsstyring samt databeskyttelse. Emballeringsanlæggene er især vanskelige at overskue, når de er meget omfattende og komplekse. Derfor skal sikker adgang og tildeling af autorisationer være et sikkerhedsrelevant emne i forbindelse med den slags anlæg. Med vores løsning PITmode fusion, der er vores modulopbyggede system til valg af driftstype og adgangsautorisationer, løser vi ikke kun Safety-opgaverne, men også opgaverne i forbindelse med Industrial Security. Systemet sørger for, at operatører kun kan foretage indgreb, som passer til deres eget autorisationstrin. Det gør det vanskeligt at manipulere med slutproduktet, hvilket giver mindre fejlbetjening og manipulation samt større produktsikkerhed. Og hvad angår beskyttelsen af selve dataene, kan vores Industrial Firewall SecurityBridge også beskytte dem og give den nødvendige sikkerhed i forbindelse med medicinal- og fødevareemballage.

Susanne Kunschert

Safety "all-inclusive" for fyringsanlæg

Jeg vil gerne indlede vores tema "Burner management" med en kort beskrivelse: produktionen af vaffer.

Gasbrænderne i en vaffelmaskines bageovne skal styres og overvåges sikkert. Alene tændingsprocessen omfatter næsten 20 enkelttrin: Under fyringen overvåges minimums- og maksimumsgastrykket, udsugningsfunktionen, overholdelsen af den tilladte maksimumstemperatur og meget andet.

Allerede dette viser, at trinrækkefølgen i en sådan maskine styringsteknisk er meget kompleks.

Brænderstyringssystemer til automatisk drift af fyrings- og brænderanlæg har en kompleks udformning. Safety er en elementær del, for på grund af det store farepotentiale gælder der strenge sikkerhedsforskrifter for at undgå uforbrændt brændstof i forbrændingskammeret.

Maksimal sikkerhed, når der er brændere involveret

Vi har fejlsikre brænderstyringssystemer specielt til disse behov. Vores systemløsning består af den konfigurerbare, lille styring PNOZmulti 2 - vores basismodul PNOZ m B1 Burner, og udvidelsesmoduler tilføjes efter behov. Denne løsning kan ikke kun styre og overvåge selve brænderen, men også overvåge og samtidig styre hele fyringsanlægget sikkert - og også styre forskellige brændertyper som f.eks. pilotbrændere eller ikke-pilotbrændere, direkte eller indirekte tænding og drift med lav eller høj temperatur. Hvordan gør vi det? Vores brænder-funktionsmodul har samme udvidede funktionalitet som et fleksibelt konfigurerbart, elektronisk, automatisk brænderstyringssystem. Ved hjælp af teknisk diversitet - dvs. sikre, diversitære relæudgange - opnår vi maksimal sikkerhed (dvs. et sikkerhedsniveau op til PL e) ved styring af en brænders sikkerhedsventiler.

Mulighed for global anvendelse på tværs af brancher

For at opnå dette fokuserer vi på muligheden for at anvende vores løsning globalt. Vi ved, at producenter af fyrings- og varmetekniske maskiner og anlæg skal tage hensyn til mange forskellige internationale krav i lovgivning og standarder. Vores Safety-løsning opfylder disse krav i mange dele af verden: Ud over

overensstemmelse med de europæiske standarder, som er bekræftet af TÜV-SÜD, også gennem certificeringen fra Underwriters Laboratories (UL), den globale testorganisation UL for USA og Canada, eller AGA, Australian Gas Association.

Vores sikre brænderstyringssystemer anvendes allerede i dag i mange forskellige applikationer: inden for metalbearbejdning, fødevarer- og slikindustrien - f.eks. hos producenten af anlæg til vaffelbagning, Bühler Haas - samt inden for rørsukker- eller ethylalkoholproduktion, papirindustrien eller bilbranchen. Især når vi ser på petrokemi eller gasforarbejdning, er det i disse tider endnu vigtigere, at energien hverken går til spilde eller udgør en trussel.

Susanne Kunschert

To stærke partnerskaber inden for sikker digital jernbaneteknik

For et år siden præsenterede jeg jer for vores nyoprettede Business Unit Rail og gav jer et indblik i digitaliseringen af jernbaneteknikken. Siden da har vores team allerede flyttet vigtige milepæle.

Hertil hører vores messedeltagelse på den internationale fagmesse for trafikteknik, InnoTrans 2022! Her tiltrak vi os i september sidste år i Berlin jernbanebranchens opmærksomhed med præsentationen af vores EULYNX-adapter og førte nogle interessante samtaler.

EULYNX-teknologien er et vigtigt skridt i retning af at fremme digitaliseringen af jernbanen på tværs af producenter og lande. Sammen med vores udviklingspartner ProRail, den største operatør af jernbaneinfrastruktur i Holland, går det fælles innovationsprojekt om EULYNX ind i næste runde: I år bliver en testinstallation i Holland sat i drift for at afprøve teknologien i praksis.

Derudover stadfæstede vi sidste år vores udviklingspartnerskab med Pintsch, eksperten inden for sikker jernbaneinfrastruktur. Digitalisering og automatisering er de grundlæggende forudsætninger for en vellykket implementering af programmet "Digitale Schiene Deutschland". Vi er begge overbeviste om, at vi kan fremme digitaliseringen af jernbanetrafikken med vores fælles udviklede innovationer bestående af Pilz' industriprøvede styringsteknik og den sikkerhedstekniske jernbane-knowhow fra Pintsch. Vi arbejder tæt sammen for at opnå dette.

Og når vi taler om stigende automatisering, kan vi ikke undgå at nævne Security i samme åndedrag. Ligesom i industriens produktionshaller er der et stort behov for handling i servicehallerne og på jernbanevirksomhedernes driftsarealer. En forskel i forhold til industrien er den lavere grad af automatisering. Det betyder, at mange opgaver i jernbanebranchen varetages af mennesker. Derfor er det så meget desto vigtigere at fordele opgaverne klart og tydeligt samt regulere adgangen og dermed sikre, at der ikke sker tilsigtet eller utilsigtet manipulation. Konsekvenserne for jernbanedriften kan nemlig være meget store.



Billedtekst:

Tekster og billeder kan også downloades på www.pilz.com.
For at komme direkte til de relevante internetsider i
Pressecenter, bedes du indgive følgende webkode på
hjemmesiden. : **237901**

Pilz-gruppen

Pilz-gruppen er global udbyder af produkter, systemer og serviceydelser til automatiseringsteknik.
Familievirksomheden med hovedafdeling i Ostfildern beskæftiger ca. 2.500 medarbejdere. Med 42 datterselskaber og filialer skaber Pilz verdensomspændende sikkerhed for mennesker, maskiner og miljø. Den teknologisk førende virksomhed tilbyder komplette automatiseringsløsninger, der omfatter sensortechnologi, styringsteknik og drevteknik - inklusive systemer til industriel kommunikation, diagnose og visualisering. Et internationalt program af serviceydelser med rådgivning, udvikling og kurser afrunder porteføljen. Løsningerne fra Pilz anvendes ikke kun inden for maskin- og anlægsproduktion, men også i mange andre brancher som f.eks. vindenergi, jernbaneteknik og robotteknologi.

www.pilz.com

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

+497113409158

publicrelations@pilz.com

Sabine Skaletz-Karrer

Teknisk presse

+49 711 3409 - 7009

s.skaletz-karrer@pilz.de