16.05.2024

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

보도자료 메시지

혁신 속의 안전과 보안

오스트필데른, 16.05.2024 - **Thomas Pilz**

(발표 전 확인 필요)

필츠는 자동화 전문 기업입니다. 필츠의 핵심 역량은 안전입니다. 필츠의 미션은 세계를 더욱 디지털화하고, 연결시키고, 유연하고 효율적이며 안전과 보안이 유지되는 곳으로 만드는 것입니다. 필츠는 산업 혁신이 성공할 수 있도록 보장하는 방향으로 기여하고자 합니다.

일부 산업의 경우, 미래 과제를 처리하는 데 있어 중요한 역할을 담당하므로 이러한 혁신에 다른 산업보다 더 큰 영향을 받습니다. 이러한 산업에는 수소, e-Mobility, 반도체 산업, 철도 기술 등이 포함됩니다.

수소 산업은 안전을 요구합니다
수소는 높은 에너지 밀도를 가지므로 미래의 에너지 운반체로 간주됩니다. 하지만 수소 산업이 인기를 얻음에 따라 기능 안전 및 산업 보안 관련 요구사항도 증가하고 있습니다. 수소는 다른 모든 연료와 마찬가지로 높은 잠재적 위험을 내포하기 때문입니다. 자동화 산업 및 기능 안전 분야에서 얻은 검증된 안전 원칙은 수소 산업에도 적용 가능합니다.

안전 자동화 기술은 동적 압력/온도 모니터링이나 다운스트림 구조의 안전한 부하 한계 준수 등과 같은 전통적 안전 기능 외에 추가적인 작업도 처리할 수 있습니다. 자동화는 또한 해당될 경우 안전한 데이터 교환 및 작동 상태와 진단 메시지 시각화도 보장합니다.
프랑스에서는 이미 필츠 자동화 시스템 PSS 4000이 10곳의 공공 충전소에서 수소를 주입할 때 안전을 보장합니다. 필츠 고객인 한 유럽 수소 충전소 제조업체는 경험이 풍부한 안전 전문가를 찾고 있었습니다. 필츠는 이 고객과 2023년부터 함께 협력해 왔으며, 충전소를 경제적으로 운영할 수 있도록 보장하는 종합적인 안전 솔루션을 제공해 왔습니다. 현재는 이러한 협력을 다른 프로젝트로 확장하기 위한 계획들이 존재합니다.

e-Mobility: 안전하고 효율적인 충전 시스템
오스트리아의 MADELAINE 프로젝트 – “Multi-Adaptive DC Electric Vehicle Charging Infrastructure Network(다적응성 직류 전기차 충전 인프라 네트워크)”에서는 새로운 직류 충전 시스템에 대해 연구하고 있습니다. 목표는 전기차를 위한 유연한 모듈형 충전 인프라입니다. 예를 들면 공공 주차장에 있는 한 충전소에서는 다수의 충전 지점을 다양한 모드로 운영할 수 있습니다. 여기서는 혼합 운영이 가능하여 예를 들면 개별 차량을 고속 충전하면서 동시에 다수의 다른 차량은 저속 충전할 수 있습니다. 따라서, 몇 개의 충전 모듈만으로도 많은 수의 전기차를 직류 전류로 빠르게 충전할 수 있습니다. MADELAINE 프로젝트의 성과로부터 주차 시스템의 효율적인 에너지 사용을 증진할 수 있는 잠재력을 확인했습니다.

여기에서도 필츠의 자동화 시스템 PSS 4000은 예를 들어 다양한 충전 전류를 올바른 충전 지점으로 분배할 때 필수 안전 기능을 제어하는 중앙 인스턴스 역할을 합니다.

반도체 산업 관련 전문 지식
또 다른 주요 산업은 전자 산업, 특히 반도체 산업입니다. 지난 수년간의 부품 부족 현상은 글로벌 경제에서 프로세서 및 기타 전자 부품 공급의 중요성을 명확히 보여주었습니다.
반도체 산업은 자체 규격을 갖고 있으며, 이들 규격에서 안전은 중요한 역할을 담당합니다. 이들 규격은 작업자 보호와 함께 플랜트 생산성을 보장하는 것을 목표로 합니다. 위험 상황이 기계 가동 중단으로 이어질 경우 이는 일반적으로 생산 손실을 의미합니다. 따라서 안전 기술의 주요 과업은 안전 기능을 모니터링하고 진단 데이터를 분석하여 위험 상황의 발생 자체를 막는 것입니다.

필츠는 아시아의 반도체 제조업체들에게 성공적으로 조언과 교육을 제공하고 있으며, 이를 통해 개별 플랜트의 올바른 안전 사양 및 컨셉을 식별하는 것을 목표로 합니다. 이를 달성하기 위해 필츠는 자체 스마트 센서와 컨트롤러를 사용하여 완전한 솔루션을 구성합니다.

산업 보안은 전통적 안전에 더해 갈수록 중요한 역할을 하고 있습니다. 현대의 제조 현장이 높은 네트워킹 및 디지털화 수준을 갖추고 있기 때문입니다. 따라서 임의 조작 방지는 여기서 중요한 역할을 합니다. 임의 조작을 예방하려면 운영자는 플랜트에 접근할 수 있는 사람을 명확히 통제할 수 있어야 합니다. 필츠의 “신원 확인 및 접근 관리"(I.A.M)는 안전 및 보안 기능을 단일 시스템에 구현합니다. 여기에는 사용자 인증부터 작동 모드 선택까지 또는 데이터 및 네트워크 보안부터 접근 관리까지 포함됩니다. 필츠의 I.A.M. 솔루션은 이미 아시아 및 유럽의 플랜트들에서 사용 중입니다.

디지털 철도를 위한 안전

철도 운송은 계획된 모빌리티 전환의 또 다른 주춧돌입니다. 신호 기술의 디지털화 및 자동화는 요구되는 철도 인프라 용량 증대를 위한 기본 요건입니다. 필츠는 개방형 인터페이스 및 COTS 솔루션(표준화된 제품을 의미하는 상용 기성품)을 통해 독점 어플리케이션의 필요성을 없애는 데 있어 도움을 제공할 수 있습니다. 필츠의 독립된 철도 사업부는 2022년에 설립되었으며, 철도 산업에 맞춘 포트폴리오 확장 및 어플리케이션 엔지니어링에 중점을 두고 있습니다. 필츠는 이미 유럽의 EULYNX 규격과 관련해 운영업체 및 시스템 공급업체와 긴밀히 협력하고 있습니다. 목적은 새로운 모듈형 인터락킹 기술을 위해 통일된 산업 규격을 개발하고 보급하는 것입니다. 필츠의 협력업체 중 하나는 독일의 안전 철도 인프라 전문 기업인 Pintsch입니다. 필츠는 Pintsch와 장기적 개발 파트너십을 체결했습니다.

지난 가을에 필츠는 스칸디나비아의 한 디지털화 프로젝트에 대한 계약을 수주했습니다. 스웨덴 철도 인프라 교통청 Trafikverket는 필츠에 국가 철도망 전반의 통신 인프라를 현대화하는 계약을 발주했습니다. 데이터 전송은 필츠 철도 컨트롤러를 기반으로 아날로그 구리 기술에서 보다 강력하고 신뢰할 수 있는 유리 섬유 기술로 넘어갈 것입니다. 향후에는 필츠의 혁신적인 철도 제어 시스템이 실시간 안전 이더넷 SafetyNET p를 기반으로 인터락킹 및 제어 캐비넷 간의 통신을 책임지게 될 것입니다. 이 시스템은 예를 들어 철도 활용 상황을 전달하거나 신호를 제어하는 데 사용될 수 있습니다.

최종적으로, 저는 Innotrans 2024에 여러분의 관심을 집중시키고자 합니다. 필츠는 올해 9월말 독일 베를린에서 열리는 철도 산업의 가장 중요한 세계 무역 박람회인 Innotrans에서 제어 시스템의 진정한 혁신을 소개할 예정입니다. 신호 기술의 디지털화와 표준화를 기반으로 필츠는 다가올 수년간 철도 운송을 더욱 안전하고 경제적으로 만들어 줄 솔루션을 제공할 것입니다. Innotrans에서 필츠는 자사의 새로운 모듈형 제어 솔루션에 대한 상세 정보를 제공할 것입니다.

이는 일부 예제들로, 다음을 보여줍니다. 필츠는 기능 안전을 위한 어플리케이션 및 솔루션과 관련하여 수년간 습득한 지식을 다른 산업에도 통합하는 방향으로 발전하고 있습니다.

“필츠 - 디지털 자동화의 안전 정신”은 우리 시대의 과제에 대한 지속 가능한 답변을 찾아내는 여정에 함께 하자고 우리 고객들에게 제안한 내용을 개략적으로 보여줍니다. 이는 당장 오늘이라도 안전, 공급망 지속 가능성, 기능 안전 등의 요구사항을 충족시킬 수 있음을 의미합니다. 필츠는 현재 및 미래의 과제를 충족할 태세를 갖추고 있으며, 필츠의 고객도 이러한 태세를 갖출 수 있도록 도울 것입니다.

설명: Thomas Pilz, Managing Partner(사진: © Pilz GmbH & Co. KG)

다음 위치에서 다운로드할 텍스트와 이미지를 찾을 수 있습니다:
https://www.pilz.com/ko-INT/company/press/messages/articles/241405

필츠 – 안전 정신

필츠는 자동화 기술을 위한 제품, 시스템, 서비스를 제공하는 글로벌 기업입니다. 안전 자동화 분야의 선구자로써 필츠는 인간, 기계, 환경을 위한 안전을 도모합니다. 1948년에 설립되어 독일 오스트필데른에 본사를 두고 있는 이 가족 기업은 오늘날 전 세계 42개 지사와 지점에 2,500명 가량의 직원을 보유하고 있습니다.
이 기술 선도 업체는 기계의 안전과 산업 보안을 위한 완벽한 자동화 솔루션을 제공합니다. 이러한 솔루션에는 산업용 통신, 진단 및 시각화 시스템은 물론 센서와 제어 및 드라이브 기술도 포함됩니다. 필츠의 포트폴리오는 컨설팅, 엔지니어링, 교육과 관련한 국제적 서비스까지 포함하고 있습니다. 필츠의 솔루션은 기계 공학을 넘어 예를 들어, 내부 물류, 패키징, 철도 기술, 로봇 공학 분야 같은 많은 산업 분야에서 사용되고 있습니다.

SNS를 통해 보는 Pilz

Pilz 공식 소셜 미디어 채널에서는 Pilz의 기업 및 인물 관련 정보를 제공하며, 자동화 기술의 현황을 알려드립니다.

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

홍보 담당자 연락처

Martin Kurth
기업 뉴스 및 기술 소식
+49 711 3409 - 0
publicrelations@pilz.com

Sabine Skaletz-Karrer
기술 소식
+49 711 3409 - 7009
s.skaletz-karrer@pilz.de