

16.05.2024

新聞媒體訊息

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

轉型中的安全和資安

奧斯菲爾, 16.05.2024 - **Thomas Pilz**

(檢查交貨)

Pilz 是自動化公司。"安全"是我們的核心競爭力。每一天，我們的使命是使得世界更數位化、更連結、更靈活、更有效率、更安全且更可靠。我們發願協助成功的產業轉型有所貢獻

某些產業受到這種轉型的影響比其他產業更大，因為這些產業將在解決未來任務中發揮重要作用。其中包含氫能、智慧移動、半導體產業以及鐵路軌道技術。

重要氫能產業需要安全

氫具有高能量密度，並因此被視為未來的能量載體。隨著這股熱潮，對於功能安全和工業資安的要求也越來越多。因為氫與所有燃料一樣，具有很高的潛在危害。來自自動化產業和功能安全領域的經測試且可用的安全原理，也可應用於氫能產業。

除了傳統安全功能以外，安全自動化技術可承擔附加任務，例如動態壓力和溫度監控，或者安全遵守下游結構的荷載限制。對於能夠應用的領域，自動化也可保證安全資料交換以及操作條件和診斷訊息的圖像顯示。

在法國，我們的自動化系統 PSS 4000 已保證在 10 個公共加氣站加氫時的安全性。該客戶是歐洲加氫站製造商，正在尋找經驗豐富的安全專家。Pilz 自 2023 年以來一直與該客戶合作，並已提供全方位安全解決方案，同時可保證加氫站經濟實惠運作。目前也有計畫將合作擴展到其他專案。

智慧移動：安全有效的充電系統

奧地利專案 MADELAINE -「多適應性直流電動車充電基礎設施網路」正在研究新型直流充電系統。目標是用於電動車的模組化靈活充電基礎設施。在充電站，例如在公共停車場，幾個充電點可在各種模式下運作。舉例來說，可能具有混合式運作，其中個別車輛可快速充電，而其他幾輛則緩慢充電。總而言之，只需幾個充電模組就足以採用直流電流為大量電動車充電，並且快速。MADELAINE 專案的成果具有提高停車場系統能源使用效率的潛力。

在此，例如在將不同充電電流分配到正確充電點時，我們的自動化系統 PSS 4000 也是控制必要安全功能的中心實例。

對於半導體產業的專業知識

另一種重要產業是電子產業，特別是半導體產業。過去幾年的元件短缺已清楚證明，處理器及其他電子元件供應對於全球經濟的重要性。半導體產業具有其自身標準，其中安全性發揮重要作用。除了保護工作者外，這些標準旨在保證工廠產能。因為若危害情況導致機器停頓，則一般來說意指生產損失。因此，安全技術的重要任務在於監控安全功能並分析診斷資料，以使危害情況甚至不會出現。

Pilz 成功為亞洲半導體製造商提供建議和訓練，旨在確認對於各自工廠合適的安全規範和概念。然後，我們的智慧感測器將與控制器一起用協作，從而形成完整解決方案。

除了傳統安全外，工業資安發揮越來越重要的作用：現代化製造現場為高度網路連結且數位化。因此，提供保護防止擅改在此可發揮重要作用。為防止擅改，操作人員希望能夠精確控制誰有權存取工廠設備。我們的識別進入管理 (I.A.M.) 可以在一個系統中提供安全和資安。從使用者身分驗證，到操作模式選擇、資料與網路資安，到進入管理。Pilz 的 I.A.M. 解決方案已在亞洲和歐洲的工廠中使用。

數位鐵路的安全

鐵路交通是所規劃移動性變革的另一個基礎。為了提高鐵路基礎設施的必要能力，號誌技術的數位化和自動化是基本要求。由於開放式介面和商用現貨解決方案（即標準化產品），因此 Pilz 可以協助終止先前獨家專用的束縛。我們的獨立鐵路業務部門成立於 2022 年，並著重於擴展專為鐵路所量身打造的产品組合和應用工程。Pilz 已與營運商和系統供應商密切合作，包含在歐洲 EULYNX 標準中。目的是要為新的模組化互鎖技術制定和提供統一工業標準。德國公司 Pintsch 是這些合作夥伴之一，該公司是安全鐵路基礎設施的專家。Pilz 已與 Pintsch 建立長期開發合作夥伴關係。

秋天時，Pilz 獲得斯堪地那維亞數位化專案的合約。瑞典鐵路基礎設施交通運輸管理局 Trafikverket 已授予 Pilz 橫跨全國鐵路網進行通訊基礎設施現代化的合約。基於 Pilz 鐵路控制器、資料傳輸將從類比的銅技術轉換成功能更強大、更可靠的光纖技術。未來，Pilz 的創新鐵路控制系統將基於安全即時乙太網路 SafetyNET p，接管路線上的連鎖裝置與控制機櫃之間的通訊。舉例來說，可用於轉送關於路線利用率的資訊，或者控制信號。

總之，我想要請各位關注 Innotrans 2024。九月底在柏林，Pilz 將在世界上最重要的鐵路工業展會上推出真正的創新控制系統。基於號誌技術的數位化和標準化，我們可以提供將在未來幾年內使得鐵路交通更安全且更經濟實惠的解決方案。在 Innotrans 上，我們將提供關於我們新的模組化控制解決方案的詳細資訊。

這些是一些範例，可證明：在整合多年來所獲得有關其他產業功能安全應用和解決方案的知識方面，Pilz 也正在取得進展。

「Pilz - 數位自動化安全的精神」概述我們為客戶提供的服務，以共同努力開發永續性解決方案應對當代挑戰。這意指即使如今也可滿足對供應鏈的安全性、永續性以及功能安全性的要求。Pilz 能夠應對現在和未來的挑戰，並將使企業能夠適應。



說明: 管理合夥人 Thomas Pilz (照片 : © Pilz GmbH & Co. KG)

您可在此找到可供下載的文本和圖片：

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

Pilz - 安全精神

Pilz 是自動化技術產品、系統及服務的全球供應商。身為安全自動化的先驅，Pilz 可為人類、機器及環境創建安全。成立於 1948 年，如今總部位於奧斯菲爾的該家族企業，在全球 42 家子公司與分公司擁有 2500 名員工。

該技術領導者可提供針對機器安全與工業資安的完整自動化解決方案。其中包含感測器、控制與驅動技術，以及用於工業通訊、診斷及圖像顯示的系統。國際服務範圍具備諮詢、工程設計及訓練，使得產品組合完整。Pilz 解決方案用於機械工程以及許多產業，例如內部物流、包裝、鐵路技術或機器人領域等。

Pilz皮爾磁社群網路

我們的社群媒體提供Pilz皮爾磁公司及人員的相關背景資訊，同時帶來最新的自動化技術資訊。



<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>

聯絡記者

Martin Kurth

公司及技術新聞

+49 711 3409 - 0

publicrelations@pilz.com

Sabine Skaletz-Karrer

技術新聞

+49 711 3409 - 7009

s.skaletz-karrer@pilz.de