

16.05.2024

新闻

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

转型中的机械与信息安全

奥斯菲尔登, 16.05.2024 - **Thomas Pilz**

(根据交付情况进行检查)

Pilz是一家自动化公司。我们的核心竞争力是安全。每天，我们的使命就是让世界变得更加数字化、互联、灵活、高效、安全和可靠。我们希望为确保工业转型取得成功做出贡献。

与其他行业相比，某些行业受转型的影响更大，因为它们将在应对未来任务中发挥关键作用。这些行业包括氢能、电动汽车、半导体行业以及铁路技术。

氢能产业的关键需求是安全

氢能具有高能量密度，因此被认为是未来的能源载体。随着这种蓬勃发展，对功能安全和工业信息安全的要求也在不断提高。因为氢气与所有燃料一样，具有很高的潜在危险。自动化行业和功能安全领域经过测试的可用安全原则也可应用于氢能行业。

除了传统的安全功能外，安全自动化技术还可以承担额外的任务，例如动态压力和温度监控或安全遵守下游结构的负载限制。自动化技术还能确保安全的数据交换以及运行状况和诊断信息的可视化（如适用）。

在法国，我们的自动化系统PSS 4000已经为10个公共加氢站的氢气分配提供了安全保障。客户是一家欧洲加氢站制造商，正在寻找一位经验丰富的安全专家。自2023年以来，Pilz一直与该客户保持合作关系，并提供了全面的安全解决方案，同时保证了加氢站的经济运行。目前，双方计划将合作扩展到其他项目。

电动汽车：安全、高效的充电系统

奥地利的MADELAINÉ项目 - “多适应直流电动汽车充电基础设施网络”正在研究新型直流充电系统。其目标是为电动汽车提供模块化、灵活的充电基础设施。例如，在公共停车场的充电站，多个充电点可以以不同模式运行。例如，可以混合运行，在这种情况下，个别车辆可以快速充电，而其他几辆车则可以慢速充电。总之，只需几个充电模块就足以大量电动汽车快速充入直流电。MADELAINÉ项目的成果有望提高停车场系统的能源利用效率。

在这里，我们的自动化系统PSS 4000也是控制必要安全功能的核心实例，例如将不同的充电电流分配到正确的充电点。

半导体行业的专业知识

另一个关键行业是电子行业，尤其是半导体行业。过去几年的元件短缺问题清楚地表明了处理器和其他电子元件供应对全球经济的重要性。

半导体行业有其自身的标准，其中安全标准发挥着重要作用。除了保护工人，这些标准还旨在保证工厂的生产率。因为如果危险情况导致机器停转，通常就意味着生产损失。因此，安全技术的一项重要任务就是监控安全功能并分析诊断数据，从而避免危险情况的发生。

Pilz成功地为亚洲的半导体制造商提供建议和培训，目的是为各自的工厂确定正确的安全规范和概念。我们的智能传感器与控制器配合使用，形成完整的解决方案。

除了传统的安全，工业信息安全也发挥着越来越重要的作用：现代生产基地高度网络化和数字化。因此，防止误操纵在这里发挥着重要作用。为了防止操纵，操作人员希望能够精确控制谁可以进入设备。我们的身份识别和访问管理（I.A.M.）系统将机械安全和信息安全合二为一。从用户身份验证到操作模式选择，从数据和网络安全到访问管理。Pilz的I.A.M.解决方案已在亚洲和欧洲的工厂中使用。

数字化铁路的安全性

铁路运输是计划中的交通转型的另一个基石。信号技术的数字化和自动化是提高铁路基础设施能力的基本要求。凭借开放式接口和现成的商业解决方案（即标准化产品），Pilz可以帮助打破以往的专有应用。我们独立的铁路业务部成立于2022年，主要致力于扩大产品组合和专为铁路量身定制的应用工程。Pilz已经与运营商和系统供应商密切合作，包括在欧洲EULYNX标准方面。其目的是为新型模块化联锁技术制定和提供统一的行业标准。其中一个合作伙伴是德国公司Pintsch，它是安全铁路基础设施方面的专家。Pilz与Pintsch建立了长期的发展伙伴关系。

在秋季，Pilz获得了斯堪的纳维亚数字化项目的合同。瑞典铁路基础设施运输管理局（Trafikverket）与Pilz签订合同，对全国铁路网络的通信基础设施进行现代化改造。以Pilz铁路控制器为基础，数据传输将从模拟铜缆技术转换为更强大、更可靠的玻璃纤维技术。未来，Pilz的创新型铁路控制系统将以安全的实时以太网SafetyNET p为基础，接管线路上联锁装置和控制柜之间的通信。

最后，我想请大家关注Innotrans 2024。9月底，Pilz将在柏林举办的世界铁路行业最重要的展会上推出控制系统的真正创新产品。基于信号技术的数字化和标准化，我们将提供一种解决方案，使铁路运输在未来几年内更加安全和经济。在Innotrans展会上，我们将提供有关新型模块化控制解决方案的详细信息。

以下几个例子可以证明这一点：Pilz正朝着将多年积累的功能安全应用知识和解决方案融入其他行业的方向迈进。

“Pilz - 数字自动化中的安全精神”概括了我们对客户的承诺，即与客户携手合作，开发可持续的解决方案，以应对时代的挑战。这意味着，即使在今天，我们也能满足安全、供应链可持续性和功能安全的要求。Pilz能够应对当前和未来的挑战，并将使企业也能适应这些挑战。



标题: Thomas Pilz, 管理合伙人(照片: © Pilz GmbH & Co. KG)

您可以在此处下载文本和图片：

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

Pilz - 安全精神

Pilz是全球范围内的自动化技术产品、系统和服务供应商。作为安全自动化的先驱，Pilz为人、机器和环境创造安全。这家总部位于奥斯特菲尔德的家族企业成立于1948年，如今在全球拥有42家子公司和分支机构，员工人数达2500人。

皮尔磁的领先技术为机械安全和工业信息安全提供完整的自动化解决方案。这些技术包括传感器、控制和驱动技术，以及工业通信、诊断和可视化系统。此外，还提供咨询、工程和培训等国际服务。除机械制造外，Pilz解决方案还应用于内部物流、包装、铁路技术或机器人等许多行业。

社交网络中的Pilz

在我们的社交媒体渠道中，我们为您提供了关于Pilz公司和员工的背景信息，我们通过“自动化技术”报告最新发展。

新闻记者联系人

Martin Kurth

公司和技术资讯

+49 711 3409 - 0

publicrelations@pilz.com

Sabine Skaletz-Karrer

技术资讯

+49 711 3409 - 7009

s.skaletz-karrer@pilz.de