

19.05.2022

新闻

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

Susanne Kunschert : 来自Pilz的自动化解决方案：安全和安防

奥斯菲尔登, 19.05.2022 - (根据交货情况进行检查)

新成立铁路业务单位：“我们是铁路安全数字基础设施建设的首选”
欧洲必须在未来10-15年内将其整个铁路网络数字化，以确保提高和变革铁路运营。这是实现更大载客量，更高准点率和更高能源效率的唯一途径，从而实现绿色出行！因此，在铁路行业，使用先进的安全和环境友好的技术，是通向未来的道路。基于此，我们对Pilz进行了重新定位。

我们正在采取下一步行动，新成立一个独立的铁路业务部门。我们的新业务部门将Pilz的在全球铁路行业的活动整合到了 Ostfildern！

我们正在为专为铁路客户量身定制的产品组合和应用工程，创造更多的内部资源。此外，我们正在通过将工业应用与铁路和信号工程相结合来设计新的数字解决方案。凭借行业公认的自动化解决方案，我们已经完全满足了铁路行业的广泛需求！

由于采用了开放接口和COTS解决方案(即现成的商业产品，即标准化产品)，我们希望能够帮助放弃专有应用程序。Pilz 的自动化解决方案已经用于典型的铁路应用，如交换机控制器或铁路交叉路口，以及工业和铁路应用之间的重叠区域。该方案得到补充，包括在批准过程中以项目规划和管理，方案编制，文件编制和支持等形式提供针对铁路行业的专用服务。

Pilz是欧洲项目EULYNX中公认的研究合作伙伴。13名欧洲铁路基础设施的主要管理人员，包括德国铁路公司，美国国家铁路公司(ProRail Niederlande)和美国国家铁路公司(SSB Schweiz)，已在这项任务下携手合作。其目标是为新型模块化信号箱技术开发并提供统一的行业标准。我们与运营商，大学和其他研究合作伙伴密切联系，共同努力。具体而言，我们正在与荷兰最大的铁路基础设施管理者ProRail建立发展伙伴关系。在该项目中，Pilz的安全自动化系统PSS 4000-R被用作所谓的 EULYNX 适配器。使用此功能，基于通信协议 Rasta (铁路安全传输应用)的输入信号可以转换为终端设备(在本例中为交换机)可以解释的控制命令。这将是迈出的重大一步，它将不再是局限于当地的，针对具体国家的解决方案，而是朝着基于数字列车控制系统的开放铁路市场迈进。

此外，我们将根据工业安全法规，进行工作场所安全、机械安全和安全相关评估领域积累的知识进一步扩展，以包含铁路站点的设备(例如，在维护和修理大厅或当地火车清洗设施中进行与安全相关的检查和实施)。

今年Pilz在铁路行业将有两项重要举措：

参加9月在柏林举行的 **Innotrans** 博览会(20-23.09.2022年)。我们将在全球最大的铁路行业博览会上向全世界的行业专家介绍我们的创新解决方案。

积极参与 VDB行业协会 (Verband der Bahnindustrie Deutschland [即德国铁路工业协会])：

我们将在这里介绍我们的工业应用和安全解决方案，并考虑建立更多潜在的合作伙伴关系。

Susanne Kunschert

我们确保内部物流的安全！

安全的自动导引车辆(AGV)可能是安全的内部导航应用的基本前提条件，但只考虑它们是远远不够的。最终，必须考虑整个应用的安全。借助我们全面的解决方案，我们可以为自动导引车辆(AGV)制造商和用户提供服务。

Pilz帮助制造商满足国际法律规范的要求，例如欧洲的CE标志，巴西的 NR-12或美国的OSHA符合性。我们帮助实施标准ISO 3691-4的规范，这是目前针对自动导引车辆和系统最重要的标准，在实践中：从确定法律框架，识别和评估危险，制定可能的措施以及在实施和验证过程中提供协助，到用任何必要的安全信息(如车辆标签或说明手册中的备注等)来对技术安全措施加以补充。

Pilz 提供了全面的产品系列，用于技术保护措施，其中关注的重点是**传感器技术**。这是 AGV 的感觉器官，用来检测人和物体的移动速度和方向。安全激光扫描器 PSENscan 可提供表面监控以及用于移动平台导航的数据。PSENscan 检测车辆行进路径中的物体并确保安全(即使是在高速行驶的情况下)。在转弯或在障碍物周围行驶时，多达70个保护区可实现保护区的动态调整。此外，安全激光扫描仪还提供了定位和导航的距离数据。比如，创建环境地图用于导航，可使AGV避免障碍物。

通过与模块化安全继电器 myPNOZ 以及控制和信号设备 PITestop 和 PITSIGN 相结合，我们可以为AGV制造商提供完整的解决方案。此外，SecurityBridge 防火墙能够确保在运行期间，任何人都无法在未经授权的情况下访问移动平台的内部 IT 网络。

即使车辆是安全的：根据当地的职业健康和法规，操作员应该为使用 AGV 创造安全的工作环境。必须澄清以下问题：大厅的结构状况如何？如何提前将发生碰撞的可能原因降到最低？在哪里需要额外的防护装置，如安全栅栏和安全门？

凭借完整的服务，Pilz为用户在应对这些问题时提供建议和支持。提供的服务从设计阶段的安全概念开发开始，一直持续到调试，包括培训。因此，它符合ISO 3691-4标准的要求 - 在此也适用 - 同时也保证了运行中的生产力。

最终，安全源于合适技术的组合、规范的框架以及应用的正确理解。这种全面的方法可以完美地协调安全和生产力。

Susanne Kunschert

将实用的专业发展作为我们的使命

正如我哥哥提到的，同样的原则适用于世界各地：即为任何使用和维修机器的人创造一个安全的工作环境。仅靠立法，标准和指令是不够的；工程师需要具备必要的能力和更深入的理解，才能按照指令和标准实施机械安全。然而，在工程或电技术培训中，往往并不包含健康和安全问题，或者仅仅是简单涉及。在许多情况下，工程师只能通过自己的实践经验获得必要的知识。Pilz 将帮助您缩小教育领域的差距。

对Pilz而言，安全已不仅仅局限于某个产品。因此，Pilz 通过全面的服务包提供其多年的专业知识。Pilz创办了Pilz学院，目的是提高和分享这方面的知识。这些培训师是在自动化技术和机械安全方面拥有多年经验的工程师或技术人员。而且无一例外地都具有丰富的实践经验。这就是我们如何使实际的专业发展成为我们的使命！

近年来，我们面向全球，不断增加学院里开设的课程。2021年，我们的120名培训师在50个国家/地区培训了约15,000人！

在谈论行业先驱者和标准时，人们通常只考虑技术。然而，我们的认证系列培训，如 CMSE即认证的机械安全专家培训，开创了培训的新领域。10年前，没有经过独立认证的专门的，国际标准化的机械安全资格培训。2013年，我们在四个国家/地区推出了CMSE资格认证 - 这是机械安全领域为数不多的国际专业认证。TÜV Nord 是我们的合作伙伴。到2022年，我们已经在全球32个国家/地区开展了资格认证培训，培训语言多达15种。如今，大约有9,000人获得了机械安全认证专家的头衔，并且可以在他们的名片和电子邮件签名中显示。

我们的培训课程是国际化的而且是标准化的。最新的例子是**CEFS-注册功能安全专家**。还是我们与TÜV Nord的合作。

经认证的 CEFS-注册功能安全专家资格培训，教您如何按照相关标准的要求设计复杂的安全系统。这是一项实践性培训，其内容还涉及如何对功能安全系统进行认证。通过测试的培训参与者将获得资格认证证书。此证书全球承认，证书持有者有权使用“CEFS - 注册功能安全专家”称号。

对培训和知识的渴求永无止境。机械安全方面的知识需要持续的学习。我们的培训师对标准和指令以及新技术的发展始终保持着密切的关注。

Susanne Kunschert

Pilz提供的全面工业安全服务

在网络化和数字化的工厂中，安防的作用将越来越重要。其目的不仅仅是出于经济效益的考量，防止生产流程受到攻击。正如我哥哥说的那样：安防保证了安全，而安全保护了人类。

因此，**Pilz**的发展很明显地包含了安防。我们的产品组合中包含了工业安防产品，包括之前提到过的 **SecurityBridge** 防火墙应用。

此外，**Pilz**目前在工业安防领域进一步拓展了其安全服务业务的产品线，提供更多相关主题的培训。从今年秋季开始，我们将会为全球的机器制造商和用户**提供工业安防服务**。借助于此，客户可以获得一个完整的服务包，综合考虑了人和机器防护的方方面面。一站式服务。

我们的客户如何从中受益？

首先，这可以**确保机器和系统的可用性**。

其次，可以保证**机器和流程中数据的完整性**，从而确保了终端产品中的数据。

第三，在**实施过程中**，明确定义了机器制造商和用户之间的**安防措施**。每个人都知道自己的责任！

最后，我们的客户将获得**实际支持**，因为我们对网络攻击将会给机器安全带来的影响非常熟悉。

那么，这个工业安全服务包括哪些内容？

首先，与在安全领域一样，我们将进行风险评估。我们将评估潜在的弱点，并将攻击产生的影响分为几个级别，从微不足道到公司关键。

我们的专家与客户共同讨论结果和可能的解决方案。

接下来，我们将创建一个工业安防理念。其目的，最主要的是根据“区域和管道”模型对网络进行分组。IEC 62443中对这一过程进行了描述。例如，采用这种方式，可以将管理网络和生产网络分离开来。如有必要，还可以将此网络细分为各个生产单元。制定对策的工作流程，并检查哪些措施是符合逻辑的—从用户身份验证和物理保护措施到数据的备份和回复。

在客户或 Pilz 进行技术实施后，通过测试和审核(采用组织措施)进行的验证，可确保按照规范的要求实施相应的理念。

之前对机器的安全相关检查，其侧重于功能安全方面，Pilz对工厂和机器的安防评估是对以前安全相关检查的补充。工业安全和工业信息安全的整体方法。



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

在 www.pilz.com 首页输入以下搜索代码，您可以直接进入新闻中心相关网页，找到并下载到相应的文本和图片。: **232048**

皮尔磁集团

皮尔磁集团是自动化技术产品、系统和服务的全球化供应商，总部位于德国斯图加特附近的奥斯特菲尔登，是一个拥有2,500名员工的家族式企业。在全球有42个子公司和分支机构，皮尔磁致力于为人、机器和环境提供安全解决方案。作为安全自动化技术领域的领导者，皮尔磁提供全面的自动化解决方案，从传感器技术到控制系统到执行机构，以及工业通讯系统，诊断和可视化系统等。另外，还可以提供国际化的咨询、工程和培训服务。除了应用于机械和设备工程，皮尔磁的解决方案还可以应用到风力发电，铁路技术和机器人技术等领域

www.pilz.com

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 - 158

publicrelations@pilz.com

Sabine Skaletz-Karrer

技术资讯

+49 711 3409 - 7009

s.skaletz-karrer@pilz.de