

新闻稿

2024 年 7 月 17 日

CIGRE 2024: Aucotec 率先搭建软硬件之间的桥梁

- **Engineering Base** 协同平台作为变电站全生命周期的数据中心
- **完美集成 IEC 61850**: 协同平台支撑变电站完整的生命周期
- **无缝工程设计解决方案**, 用于一次和二次技术中的硬件设计及保护和控制技术中的软件配置

分布式、数字化、去碳化——这些都是推动全球能源发展的主题，因此也是 CIGRE 大会的议题。CIGRE 大会是能源系统、电力传输、分配和供应的全球性科学技术交流会，将于 2024 年 8 月 25 至 30 日在巴黎召开。Aucotec AG 将在巴黎会议宫（1 楼 S133 展台）展示其数字化协同平台 Engineering Base 如何可持续地加速电网基础设施建设和转型，来推动行业变革。

能源转型只能通过数字化

专家、政治家和企业界人士一致认为，要使能源转型成功须加快电网扩建，这也包括建设新的数字变电站。因此对新的、现代化的、分布式的电网基础设施的需求正变得日益迫切。数字技术和智慧电网处于世界各地公司投资议程的首位并非没有道理。根据《财富》商业洞察(Fortune Business Insights)的数据，全球变电站市场规模预计将从 2024 年的 1350 亿欧元增长到 2032 年的近 1920 亿欧元。

软硬件融合

这是一个极其重要的市场，而 Aucotec 的 Engineering Base 数字化协同平台几乎是为此而生！“Engineering Base 为应对未来的电力输配创造了得天独厚的条件：它是一次、二次、保护和控制等系统的单一可信数据源，实现了独特的数据一致性，并确保更高效、更安全的运营。” Aucotec 输配电产品经理 Michaela Imbusch 强调道。

作为单一可信数据源的数据中心，Engineering Base 将数据整合到一个全数字孪生系统中，并在整个系统生命周期内保证跨学科和部门间的数据始终处于最新状态。这使得装备制造、工程公司以及运营商能够有效地管理能源领域快速增长的项目量。所有学科，包括保护和控制专业，都可以使用统一的数据模型。“这就催生出数据一致性的主题，” Imbusch 强调说。“工具和系统都将大大简化。”

IEC 61850 - 纯数字化

今年，Aucotec 将把符合 IEC 61850 标准的控制技术定义直接融入到 Engineering Base 中，从而实现真正的、全球独一无二的开创性工作。这是因为协同平台将变电站的整个生命周期在软件中的可视化成为可能。“因此，我们正在搭建一座从硬件到软件世界、从二次到控制技术的桥梁，” Imbusch 说道。“简单地说，IEC 61850 造就了工厂的 DNA，因此是纯粹的数字化。”

此外，Engineering Base 是世界上唯一一个能够部署所有国际标准的系统。从用于工厂和文件结构的 IEC 81346 和 81355 到用于变电站设备描述和通信的 61850。

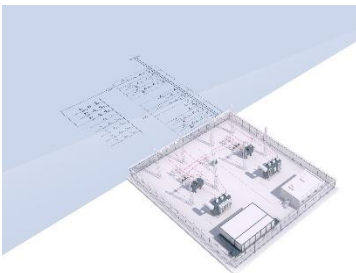
与 3D 系统 Primetech 的数据交互

无缝工程设计在 Aucotec 至关重要的事实也通过一次技术中使用 Engineering Base 得到了验证：软件平台已经可以从单线图开始使用，单线图是一次技术的重要源文件，这样一旦定义了一次设备，二次技术人员就可以更快、更无缝地开始他们的详细设计。因此，用户不再需要等到一次设计完成，甚至不必做双重工作。CIGRE 大会上的 Aucotec 展台就在 Entegra GmbH 的展台旁边，这并非毫无意义，因为他们的 3D 系统 Primetech 实现了与 Engineering Base 的数据交互。

图片和图片材料*:



[Michaela Imbusch](#)，Aucotec 输配电行业产品经理。（图片来源：Aucotec AG）



[Engineering Base 单线图](#):如果一次也使用 Engineering Base，工作效率会显著提高，数字孪生从此刻开始成长。（图片来源：Aucotec AG）



这就是 [Engineering Base](#) 独特之处：所有学科，包括保护和控制技术，都可以使用统一的数据模型——从而催生出数据一致性的主题，工具和系统将大大简化。（图片来源：Aucotec AG）

“这些图片均受版权保护。这些图片允许免费用于与 Aucotec 有关的编辑目的。”

[Aucotec AG](#) 近四十年来致力于开发面向装备制造、工厂设计以及运载系统的全生命周期数字化工程设计平台。其行业解决方案涵盖了从大型工厂的工艺、仪控与电气系统，到汽车的模块化线束设计等诸多领域，用户遍布全球。公司总部位于德国汉诺威，并在德国有六家分支机构。在中国、印度、韩国、荷兰、法国、意大利、奥地利、波兰、瑞典、挪威和美国设有分公司，同时依靠全球合作伙伴为世界各地用户提供本地化支持。

如需打印，请将样本寄给我们。非常感谢！

联系方式:

AUCOTEC AG, Hannoversche Straße 105, 30916 Isernhagen, www.aucotec.com
公共关系, Arne Peters (arne.peters@aucotec.com +49(0)511-6103192)