19 July 2022

Press Release

一套系统即涵盖变电站全生命周期

**Aucotec参展巴黎**国际大电网会议**Cigre 22：从单线系统图到维护的标准化工程设计**

Aucotec将于2022.08.28 – 09.02在巴黎举行的国际大电网会议Cigre上展示针对输配电行业的全生命周期工程设计理念。Aucotec的产品Engineering Base（EB）可以完全满足变电站的整个工作流程的工程设计需求，从最初的项目构思设计到项目的具体实施及后期运维支持。

**单线图：一劳永逸**

EB 从单线图开始，这是定义一次设备的重要起始文档。至今为止，一次专业专家常常在单独的工具中基于图形展开设计，然后将设备列表（有时是 DWG）提供给二次专家。而二次设计专家必须在 EB 中再次创建单线图，这样能基于以数据为核心，创建整个工厂的智能数据模型。 “如果从一开始一次设计就使用EB，那么可以轻松节省这些重复性工作。大多数客户都特别需要这一点，EB让这成为可能，”Aucotec 产品经理 Michaela Imbusch 解释道。这使下一环节的二次设计工程师可以更快地开始他们的详细设计。最重要的是，一旦定义了一次设备，二次设计就可以无缝地开始他们的详细设计，而不是等待一次设计完成时才能展开二次设计。 在此次Cigre展会上， Aucotec的邻居是Entegra GmbH公司，Aucotec的2D工程专家将与Entegra GmbH的3D专家一起展示EB与Primtech一起协同的完整功能，这样不同专业之间协作就像两家公司开放的展台一样，不会再有“一墙之隔”。

**全生命周期内始终状态最新**

EB 可为所有项目参与者提供单一可靠的数据来源，并保持工厂完整数字孪生始终为最新状态。这使能源行业设计方和运营商都能轻松应用海量数据。 从保护专业到控制专业，所有专业都可以访问同一数据模型，任何附加技术规格或变更都可同步更新，且所有人都可以编辑。 “EB会持续更新数据，所以工厂的任何变动都无需等待、协调或手动传输，”Imbusch 说。 作为工厂的数据中心，EB 对工厂后期运维也很有价值，例如在通过移动设备或者Web Service服务,在任何地点，任何时候都可以轻松地将变更数据传输到 EB，这便可以确保工厂数据在整个生命周期内都保持在最新状态。

**独特的实施标准**

此外，EB不仅能够让用户可以使用自己公司的标准来创建功能块，操作非常简便，一键拖拽即可完成；而且EB 也是唯一能够将所有国际通用标准贯彻到底的系统。从关于工厂结构和文档结构的 IEC 81346 和 81355， 到关于设备描述和变电站通信的 61850，再到未来的 RDS PS。 “IEC 61850 是目前能源供应商的关注重点，EB 对该标准的贯彻执行已经给众多客户留下了深刻印象。我们也欢迎大家莅临Aucotec在 Cigre 上的展台，与我们进行深入探讨，”产品经理说。

**Aucotec在Cigre 展位: Palais des Congrès, S132 B (Level 1)**

**关联图片\*：**



Engineeeing Base中的[单线图](https://www.aucotec.com/fileadmin/user_upload/News_Press/Press_Releases/2022/Digital-Twin_Substation.jpg) :如果从工程一次系统设计开始就使用EB，便可以减少大量重复性工作，数字孪生从最初即开始搭建。(图片: Aucotec AG)



[唯一贯彻IEC 61850](https://www.aucotec.com/fileadmin/user_upload/News_Press/Press_Releases/2022/SCD-file_pr_EN.jpg)标准: EB 自动生成符合标准的 配置描述 SCD 文件，该文件汇总了变电站模型所有信息：从拓扑到网络系统图的所有信息。(图片: Aucotec AG)



符合[IEC-61850标准](https://www.aucotec.com/fileadmin/user_upload/News_Press/Press_Releases/2022/PM_IEC_61850_Screenshot.jpg): 通过简单的图形连接，设备的逻辑连接将在EB中自动创建。 它们是配置描述 (SCD) 的重要组成部分，是变电站的“DNA”。 (图片: Aucotec AG)



[Michaela Imbusch, Aucotec产品经理：](https://www.aucotec.com/fileadmin/user_upload/News_Press/Press_Releases/2022/Michaela_Imbusch_Product-Manager_Energy_Infrastructure.jpg)“EB以数据为核心的系统模型，是所有设备的信息中心。” (图片: Aucotec AG)