

新闻稿

2021 年 12 月 08 日

即时计算

工程设计中跨专业使用电气系统模拟

自 1985 年以来，Aucotec AG 一直是全球运营的工程软件开发商，公司目前正通过与 ETAP 的标准接口，为其协同平台 Engineering Base (EB) 扩展模拟领域的集成范围。ETAP 在美国和中国应用特别广泛，用于模拟和计算能源、交通、低压和工业设备领域的所有电气部件。

基于数据和跨专业

通过该接口，Aucotec 正在创建迄今为止市场上最全面的工程设计与模拟集成，因为其还涵盖了机械和工厂工程中仪表与自动化的所有方面，还有电气工程数据。归根结底是因为 EB 基于唯一数据源原则，可以横跨所有专业，应用于工厂工程设计的所有核心任务。这种多功能特点非常适合 ETAP，而 ETAP 通常设计成适用于各工业部门的“计算机器”。

例如，该界面只需按一下按钮即可将单线图 (SLD) 从 EB 转换到 ETAP，并将其转换为兼容的表达格式，可在继续直接编辑，必要时再进行补充。在分析和计算单线图所定义的设备（如电缆、母线、断路器等）电气规格之后，通过 EB 向导可将结果传回设计平台。EB 通过映射和补充属性，用这些数据扩充单线图中相应的对象。这会导致（子）工厂中央数据模型持续增长，所有相关人员（包括仪器仪表和自动化专业人员）都可以将获得的所有详细信息进行进一步处理。

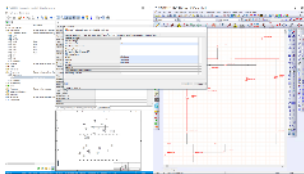
更可靠，更高效

此项集成不仅避免了将数据和图纸手动传输到 ETAP 并将其结果传输回 EB 的过程，还可防止出现高概率错误，数据质量方面得以显著提升。因为尽管加速明显，模拟仍然可靠地保持一致，并且可以在项目的整个寿命周期内在 EB 中得以回溯。Equinor、Kongsberg 或 Haldor-Topsøe 等石油天然气行业客户也有充分的理由将 EB 作为其整个工程设计和工厂运营的数据主干。

面向未来的带宽

Aucotec 产品经理负责人 Pouria Bigvand 博士指出，“他们对技术融合的关注也是我们接洽 ETAP 模拟专业人员的一个原因，因为该工具在行业中已得到广泛应用。”同时能源供应领域的许多用户和潜在用户，以及使用 EB 开发电气系统的运输装备制造制造商，也可以从这一技术融合中获益。Bigvand 表示，“通过这种方式，我们可以一举多得，”这位产品经理还指出，“我们已经致力于扩展解决方案，实现数据交互的完全自动化。这种融合代表着我们发展的方向，也是 EB 推动和加速的一系列模拟方面的重要成果，这也包括与过程模拟平台 Aspen、Unisim 和 Pro II 的融合。”

图片链接*：



模拟与工程设计紧密关联：[ETAP 的计算](#)可在 EB 中实现即时的跨专业应用。（图片：AUCOTEC AG）



产品经理负责人 [Pouria Bigvand 博士](#)：“这种融合代表着我们前进的方向，也是 EB 加速的一系列模拟的重要成果。”（图片：AUCOTEC AG）

* 这些图片均有版权保护。只能用于 AUCOTEC 相关编辑用途。

如果您能向我们供稿，我们将不胜感激。非常感谢！
AUCOTEC AG，伊泽恩哈根 30916，汉诺威大街 105 号，www.aucotec.com
新闻与公共关系专员，Johanna Kiesel（jki@aucotec.com, +49 (0)511 6103186）

AUCOTEC AG 以其超过 35 年的行业经验，致力于开发面向装备制造、工厂设备以及交通车辆领域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流程图、过程控制与电气系统、到汽车工业用的模块化车载电源装置等诸多工业领域。Aucotec 提供的软件遍布世界各地。总部位于汉诺威的 Aucotec 在德国还经营着其他六家公司，在中国、韩国、法国、英国、意大利、奥地利、波兰、瑞典和美国设有分公司，同时依靠全球合作网络为世界各地用户提供技术支持。