

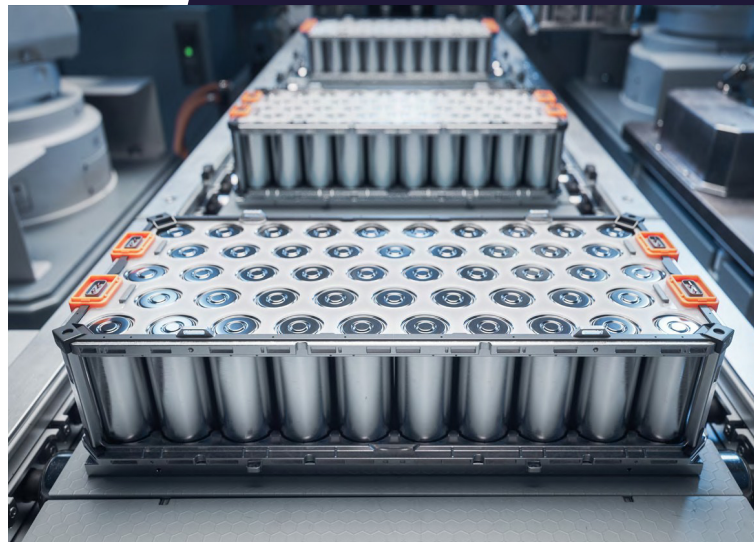
案例研究

储能解决方案公司

瑞士

电力和公用事业

微电网储能系统评估



客户是一家专门从事能源供应、水生产与分配，以及废物处理的领先企业，客户计划建设一个包含光伏电池板和重型货车充电站的工业微电网，但其本地年发电量为 3.5GWh，而耗电量为 6GWh，导致用电高峰期电力成本增加。在能源转型期间，客户进一步评估采用储能电池优化成本，并提升本地用电效率的措施。

挑战

客户虽然已经掌握模拟配储站点电气运行方面的专业知识，但还不太了解储能电池的最新进展、以及电池在真实条件下的性能和二次利用的潜力。此外，客户还想确定储能电池工作过程中的碳足迹和可能造成的环境影响

解决方案

dss+ 与一家大学团队合作，向客户提供了有关储能电池的创新前沿专业知识，并对电池在整个生命周期内产生的环境影响进行了批判性分析。此外，dss+ 还与客户团队建立了三方合作伙伴关系，旨在开发一种用于模拟配储站点电气运行的算法。不仅如此，dss+ 根据其创新行业愿景，向客户提供了一个运营工具，客户利用该工具大幅提升了其销售团队的绩效。

“储能系统的性能正在快速提升，我们需要定期更新前沿储能技术，并获取现场运营经验反馈。”

—— dss+ 高级顾问 Benjamin Herbreteau



目标

评估工业微电网储能系统在技术、经济和环境方面的可行性。



咨询

提供环保的能源转型和脱碳解决方案。



结果

- 将储能系统的体量减少了 2/3，并将其使用寿命延长了 6 倍。
- 通过优化储能配置，将总成本支出从 250,000 美元减少到 200,000 美元，节省了 50,000 美元。
- 通过优化技术和设计，将关键金属的用量减少了 25 倍。

dss+

Protect. Transform. Sustain.



更多关于 dss+ 解决方案，欢迎联系我们

021 5068 2805
info.cn@consultdss.com
www.consultdss.com

