

卢塞恩Migros公司：

全方位达标

卢塞恩Migros公司
选择德特威作为总包商，负责
其瑞士运营中心的整套IT设施升级。

Migros 是瑞士最大的零售商。它于 1925 年在苏黎世成立，由十家区域性合作社组成集团核心。其中规模最大的一家合作社便是卢塞恩 Migros 公司。卢塞恩 Migros 公司成立于 1941 年，在卢塞恩、楚格、上瓦尔登、下瓦尔登、乌里和施维茨等州开设有 50 多个分支机构。

Migros 瑞士运营中心位于迪里孔镇。2017 年，该合作社决定开展一项全面的现代化项目，确保未来满足稳步增长的物流和生产设施需求。除增设大型集装箱装载和集散区以及全新的果蔬自动化拣选系统外，该项目还包括建筑各部分的 IT 基础设施升级。

总体评估

2018 年初，该合作社委托德特威勒为其制定一份详尽的 IT 普及率提升方案。其中包括在运营中心建设第二座本地数据中心。这项升级方案让 IT 部门负责人得以弥补旧式设施的不足，并大幅提升 IT 普及率。

该方案包括新数据中心、温湿度监测系统、供电系统（包括 UPS 和应急发



Migros 卢塞恩总部
IT 设施部门主管
Patrick Rastedter
和德特威勒项目主管 Adrian Burri
在新数据中心的交接现场

电机组)、网络架构、安全和消防等设施的技术规格，以及现有本地数据中心的效率提升措施。此外，德特威勒还建议将基于多模光纤的园区布线系统替换为冗余单模布线系统。

德特威勒提交的方案展现了其对基础设施的整体分析和专业水平，因而获得了相关负责人员的认可。2019 年 5 月，德特威勒拿下了这份合同，作为总包商负责建设三大系统。

新建和改建的结合

新建筑包含一个 70 平方米的计算机

房（IT 承载能力为 74kW），以及三个用于配电网络和灭火系统的附属机房。如今，主机房包含 14 个服务器机柜和 5 个网络机柜，它们被分为 2 个冷通道控制系统。冷气来自高架地板，所有必要的电缆均安装在机柜上方。子配电盘的供电装置、接地线和智能 PDU（包括服务器和软件监控系统）也均由德特威勒提供。

整个 IT 布线系统基于 HD-DCS 光纤解决方案，采用预端接的 MTP 主干光纤（OM4 多模和单模光纤）。共安装了 588 条铜缆链路和 864 条 DPX 光纤链路。该高性能 E_A 类网络还包



迪里孔的Migros运营中心

含了预端接的各式德特威勒电缆和配件。

烟雾探测系统(早期火灾侦测)和氮气灭火系统将负责消防安全。后者已被整合入现有的火灾报警系统中。

整个项目由德特威勒相关团队协调和监督。从客户到合作伙伴,所有相关方的密切协作最终被证明是值得的:在综合验收测试中,对整个系统进行了检查。最终在 2020 年 2 月,这座新建的 Migros 卢塞恩数据中心正式完成交付。



背面视角:服务器机柜接受验收测试

现有的服务器机房增设了一排网络机柜。类似地,新建筑增设了 516 条 CAT.6_A 链路和 774 条 DPX 光纤链路,并且日常运营并未因此而中断。供电系统也得到了相应的扩建。由于 Migros 在卢塞恩的 IT 部门和安装公司间的充分准备和紧密合作,整个升级最终顺利完成。2019 年 10 月,该项目获得验收。

经验丰富且专业能力卓越的合作伙
伴。由于我方团队、规划专家和可靠
合作伙伴之间的密切合作,德特威勒
满足了预算和既定工期方面的所有
要求。”(adb/dir)



容纳负载组的服务器机柜接受综合测试

不干扰正常运营

新的园区布线系统是在日常运营期间完成的。总长 8 公里、分别包含 12、48、96 芯光纤的“Datwyler FO Universal”光缆从两座数据中心出发,直连机柜上的 OV-CH 接线盒。在此项目中,德特威勒主要负责规划、协调、归档和验收工作。

Migros 卢塞恩总部的 IT 设施部门主管 Patrick Rastedter 表示:“德特威勒作为总包商,我们可以说选择了一家