

扩容升级后的主数据中心现场



巴登-符腾堡州防务公司：

运行中的 系统分拆方案

近期，德特威勒为一家需要剥离业务板块的企业，成功将现有IT基础设施拆分为两套完全独立的运行系统。

这家在德跨国企业主营公共安全与防务业务，在剥离某一业务部门后，其位于巴登-符腾堡州的总部办公空间需要重新划分，网络与数据中心基础设施也必须实现物理层面的彻底分离。

2024年9月底，业主委托德特威勒信息技术科技哈特海姆团队，在不中断运营的前提下，为现有租户与新入驻方构建两套独立自治的IT基础设施。

选择德特威勒的关键在于项目的紧迫性与技术熟悉度，而德特威勒团队特别了解该建筑特殊的骨干布线系统。该系统采用气吹光纤技术的柔性管道架构，部分线路直接延伸至工位终端。早在2013/2014年，德特威勒应终端客户要求，以分包商身份亲自部署了该解决方案，其卓越表现曾赢得各方高度认可。

算力扩容升级

该企业的数据中心原先分布在建筑群内的三个独立区域，所有机柜均通过架空地板实现供电与制冷。

企业最终保留了其中两处——主站点与备份站点。

德特威勒为主站点扩容了四个机柜，为未来业务增长预留空间。得益于充足的物理空间，架空地板与冷通道封闭系统得以顺利延展。同步提升的还有电力与制冷能力：新增配电输出端口，并为架空地板内的现有母线槽增配熔断保护。

至此，企业可用机柜从14台增至18台，其中包含两台配线架数据机柜。新增空间部分用于容纳原部署于其他站点的有源设备。

而承接剥离业务的新租户，则获得了经德特威勒同步升级的第三处数据中心。该站点配备16台封闭式机柜与循环风冷系统，构成完全独立的运行环境。

网络系统分割

在分割建筑群内部网络时，原有数据配线间（楼层配线架）得以继续利用：其中两间归属原用户，另一间移交新租户。

为连接工作站与数据中心，德特威勒团队因地制宜——部分沿用现有管道系统，部分新敷设光纤与铜缆。

整个工程在2025年2月至10月期间完成，全程未影响正常运营。

顶级安防要求

在整个IT基础设施物理分割、升级扩容过程中，防务企业特有的严格安防规范贯穿始终：大量施工仅允许在下午5点后或周末进行作业团队在楼内活动须全程受监管钻孔敲击等“常规作业”必须在安防系统关闭状态下实施——因为微尘或轻微震动都可能触发警报系统。

零中断零故障的完美交付

尽管面临诸多限制，德特威勒与协作分包商仍按计划高标准完成了全部工程——期间仅发生一次误报警报，且责任不在施工方。

自交付以来，双方系统始终稳定运行。各楼层的零星收尾工

光纤通过气吹技术敷设于柔性管道系统（左）



数据配线间内的铜缆与光纤配线架



作预计2025年底前全部完成，客户对此表示高度满意。项目全程零中断、零故障，同时为未来发展储备了新增容量。如此卓越表现已为德特威勒带来后续合作订单。



Heiko Knell
销售总监兼管理委员会成员
德国