

HUNZIKER BETATECH AG

利用 BIM 工作流程处理复杂的 基础设施项目

对于瑞士工程公司 Hunziker Betatech AG 而言，正是由于使用了三维规划工具来确保满足复杂的法律和技术参数，才能在苏黎世成功地完成了一个更具可持续性、更先进的水处理厂的设计。

成果

项目规划人员使用集成式 BIM 工作流程来应对严苛的技术挑战。



高效利用有限的空间

由于采用了具有更高容量的净化工艺流程，新工厂的设计使用空间减少了 65%



节省协作时间

在破土动工前使用 BIM 360 完成了 300 多项协调任务，节省了施工时间



可持续施工

项目模型将净化产能提高两倍，使用创新能源，每年减少 170 吨二氧化碳排放

“如果没有数字化三维规划工具，这个项目就无法顺利完成。”

Dominik Börrnert, 数字规划负责人
Hunziker Betatech AG

[阅读完整的案例研究 >](#)

他们的成功之道

Hunziker Betatech AG 采用的方法

数字 workflow

项目规划人员使用集成式 BIM 工具：



通过 ReCap Pro 扫描项目场地并将其导入 Revit



通过 Revit 设计建筑和结构平面图



通过 Civil 3D 设计施工基坑



通过 Plant 3D 设计工厂模型



将平面图导入 BIM 360 以生成项目模型

使用 BIM360* 实现普遍访问

所有团队都能获得最新的项目平面图。



土木工程师



施工工人



电气工程师



建筑经营者



当地居民



在进入施工阶段之前解决相关问题，从而节省时间



简化临时结构的建造，确保提供持续服务

减小项目产生的不良影响

启用数字建模

- 可行性证明
- 更加复杂的施工流程
- 切实将对当地居民的干扰降到最低

项目得分达到 88%

此得分根据“瑞士可持续建筑标准”计算得出，分数如此之高得益于实施了数字化和承包商协作

最终成果

Hunziker Betatech AG 使用集成式 BIM 工具获得的主要成果



解决复杂的技术挑战



在施工前解决相关问题



承包商持续协作



实现可持续性目标

“只有使用数字化三维规划工具，我们才能高效地利用施工区域的每一厘米，在技术和法律方面满足项目要求。”

Dominik Börrnert, 数字规划负责人, Hunziker Betatech AG

[阅读完整的案例研究 >](#)



* BIM 360 Design 将于 2021 年变更为 BIM Collaborate Pro