

斯特拉斯堡市

利用数字化 加速城市 改造

为了推进斯特拉斯堡欧洲大都会下辖的 33 个城市的重建工作，项目规划人员利用三维数字建模加快项目工作流程，并促进与城镇服务、决策者和社区相关各方的协作。

成果

城镇规划人员使用 Autodesk 解决方案快速跟踪设计、协商和实施流程。



为城市项目提供精确的三维数据
精确展现 340 平方公里的区域，精度达到 5 厘米



高效决策
可视化数据有利于进行综合分析并得到社区的认可



节省时间的工作流程
通过自动化脚本生成三维模型将处理时间缩短 75%

“InfraWorks 使我能够避免手动工作，从而集中精力从事能够真正为团队带来增值的活动。”

Phillipe Slisse，三维 GIS 项目经理，
斯特拉斯堡市和欧洲大都会项目

[阅读完整的案例研究](#)

他们的成功之道

斯特拉斯堡市采用的方法

流程

- 通过机载激光雷达扫描**捕获**面积生成 20 点/平方米的散点图，以丰富二维数据
- 将二维数据**转化**为三维地理模型建立现有状况的详细数据库以进行项目规划
- 从 3ds Max **转换**到 InfraWorks从项目一开始就注重发挥设计的作用
- 使用 Revit 开展**协作**建筑师和设计顾问可以顺畅地使用三维数据

增值

步骤

1

INFRAWORKS 上的三维数据对所有项目参与者开放
...简化城镇服务项目规划流程



道路



卫生



环境

2

三维模型可以通过外部团队的地形勘测予以增强
...节省更新参考数据所需的时间和金钱

3

社区成员可以在线访问三维项目数据
...加快协商和项目进度

4

可视化数据可以为很多部门的团队提供帮助
...即使项目没有与 BIM 或三维模型关联



测绘专家



欧洲大都会
技术团队



三维 GIS 专业
工程师

最终成果

为法国斯特拉斯堡市带来的主要成果



用于项目分析的
三维详图模型



更高效的
决策



社区积极参与
城镇规划



部门之间更高效地
协作

“现在，我们对区域的物理特征有了精确的表示，...这使得所有业务服务部门都能获取他们在项目中所需的现有状况数据。”

Phillipe Slisse，三维 GIS 项目经理，斯特拉斯堡市和欧洲大都会项目

[阅读完整的案例研究](#)