HUNZIKER BETATECH AG

ABORDAR PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA COMPLEJOS CON FLUJOS DE TRABAJO DE BIM

Para la firma de ingeniería suiza Hunziker Betatech AG, las herramientas de planificación 3D fueron fundamentales para satisfacer los complejos parámetros legales y técnicos de diseñar una planta de tratamiento de agua más sustentable y vanguardista en Zúrich.

Los planificadores del proyecto utilizaron flujos de trabajo de BIM integrados para cumplir con los exigentes desafíos técnicos.

RESULTADOS

USO EFICIENTE DEL ESPACIO LIMITADO
El nuevo diseño de la planta utiliza un 65 % menos de espacio debido a la mayor capacidad del proceso de purificación

COLABORACIÓN QUE AHORRA TIEMPO
Más de 300 tareas de coordinación completadas en BIM 360 antes de comenzar a construir, lo que ahorró tiempo durante la construcción

CONSTRUCCIÓN SUSTENTABLE
El modelo del proyecto triplica la capacidad de purificación, usa fuentes de energía innovadoras y reduce las emisiones de CO2 en 170 toneladas por año

"Este proyecto no podría haberse realizado sin las herramientas digitales de planificación 3D".

Dominik Börrnert, *jefe de Planificación Digital Hunziker Betatech AG*

LEER EL CASO DE ESTUDIO COMPLETO

CÓMO LO LOGRARON

Metodología de Hunziker Betatech AG

EL FLUJO DE TRABAJO DIGITAL

Los planificadores del proyecto utilizaron herramientas de BIM integradas:

- **R** PRO — El sitio del proyecto se escaneó en **ReCap Pro** y se importó en Revit
- **R** — Los planos arquitectónicos y estructurales se diseñaron en **Revit**
- **A** P3D — La fosa se diseñó en **Civil 3D**
- **C** C3D — El modelo de la planta se diseñó en **Plant 3D**
- **B** 360 — Los planos se importaron en **BIM 360** para generar el modelo del proyecto

ACCESO UNIVERSAL EN BIM 360*

Todos los equipos tuvieron acceso a los planos del proyecto actualizados.

- Ingenieros civiles
- Trabajadores de la construcción
- Ingenieros eléctricos
- Operador del edificio
- Residentes de la zona

Se ahorró tiempo al resolver problemas antes de la fase de construcción

Se optimizó la construcción de estructuras temporales para garantizar el servicio continuo

UN PROYECTO DE MENOR IMPACTO

El modelado digital permitió

- Pruebas de desempeño
- Flujos de trabajo de construcción más complejos
- Minimización efectiva de las distorsiones para los residentes de la zona

Puntuación del 88 % del proyecto

en el "estándar de construcción sustentable de Suiza", gracias a la digitalización y la colaboración de los contratistas

EL RESULTADO FINAL

Beneficios clave del uso de herramientas de BIM integradas para Hunziker Betatech AG

- SUPERAR DESAFÍOS TÉCNICOS COMPLEJOS
- SOLUCIONAR PROBLEMAS ANTES DE LA CONSTRUCCIÓN
- COLABORACIÓN CONTINUA DE LOS CONTRATISTAS
- ALCANZAR OBJETIVOS DE SUSTENTABILIDAD

"Es solo gracias a las herramientas de planificación digital 3D que podemos usar de forma eficiente cada centímetro del área de construcción y abordar el proyecto desde los puntos de vista legal y técnico".

Dominik Börrnert, *jefe de Planificación Digital, Hunziker Betatech AG*

LEER EL CASO DE ESTUDIO COMPLETO

AUTODESK.

* BIM 360 Design cambiará a BIM Collaborate Pro en 2021