

Kantonsspital Frauenfeld

Referenzprojekt Laserscanning

Objekt	Kantonsspital Frauenfeld
Gemeinde	Frauenfeld
Projektumfang	Bestandesaufnahme der Haustechnik
Ausführungsjahr	2013 / 2014

Auftraggeber	Hochbauamt Kanton Thurgau
---------------------	---------------------------

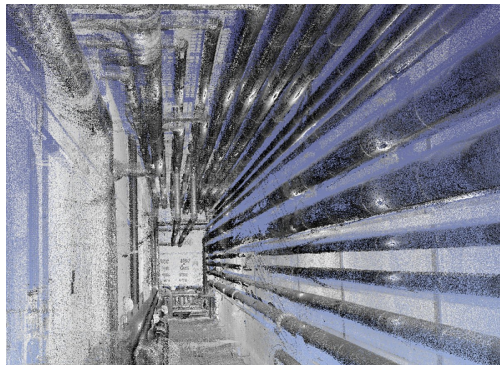
Projektbeteiligte

Architekten	Schneider & Schneider, Aarau
Gebäudetechnik	Brunner Haustechnik, Wallisellen

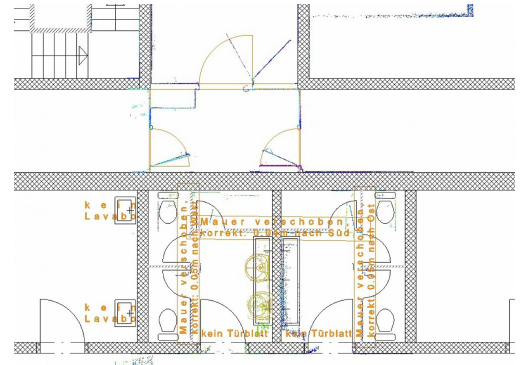
Leistungen geotopo

Im Rahmen der geplanten Umbauten des Kantonsspitals Frauenfeld wurden die meist in der Decke verlaufenden Leitungen mit Laserscanning vermessen. Anhand der erzeugten Punktwolke erfolgte anschliessend die 3D- Modellierung der Anlagen. Folgende Gewerke wurden geometrisch genau modelliert: Heizung-, Lüftung-, Sanitär-, Spitalgas und Rohrpostanlagen sowie Hauptkanäle der Elektroverteilung. Ausserdem wurden die gleichen Punktwolken benutzt um die vorhandenen Bestandespläne des Gebäudes auf ihre Aktualität und Genauigkeit zu prüfen. Folgende Elemente wurden überprüft und Abweichungen dokumentiert: Wände, Türen, Fenster, Stützen, Unterzüge, Treppen, Podeste sowie fixe Anlagen und Maschinen.

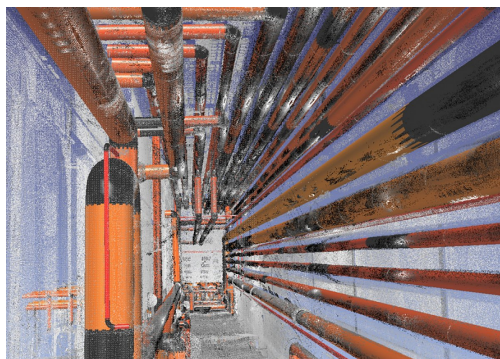
Projektleitung	Beatrix Ruch
-----------------------	--------------



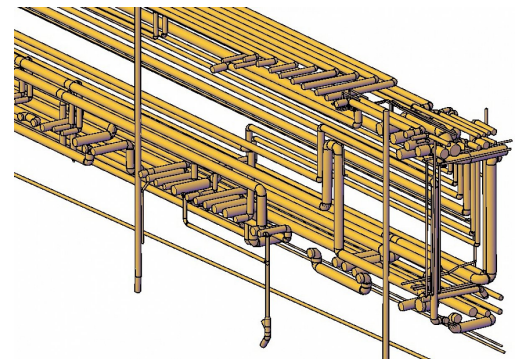
Punktwolke



Kontrolle Grundriss



Überlagerung der Punktwolke mit dem 3D-Modell



3D-Modell der Rohre