

GEØZUG INGENIEURE

3D-Gebäudeaufnahmen Schulhaus Oberwil

Zeitraum 2018
Auftraggeber Stadt Zug

Projektbeschreibung

Für die Sanierung des Schulhauses in Oberwil/ZG brauchte die Stadt Zug als Planungsgrundlage aktuelle Pläne des Gebäudes. Das Gebäude wurde dazu von innen und aussen mittels 3D-Laserscanning erfasst. Aus der entstandenen Punktwolke konnten alle Elemente wie Wände, Fenster, Türen, Böden, usw. in 3D modelliert werden. Aus diesem Gebäudemodell wurden anschliessend die erforderlichen Pläne abgeleitet.

Da das ganze Gebäude detailliert erfasst ist, können auch nachträglich aus der Punktwolke Auswertungen gemacht werden, ohne dass vor Ort nachgemessen werden muss.

Leistungen

Aufnahme mittels 3D-Laserscanning (innen und aussen)
Berechnung Punktwolke in Kombination aller Scans
3D-Modellierung basierend auf der Punktwolke
Erstellung Grundriss-, Schnitt- und Fassadenpläne

Kenndaten

99 Scanstandorte mit > 1 Mrd. erfasster Laserpunkte
5 Geschosse mit ca. 40 Räumen
Genauigkeit der erstellten Pläne: +/- 10 mm (Fassaden +/- 20 mm)

