

Leica Geosystems **TruStory** Fahrstuhlplanung im Altbau mit dem Leica 3D Disto



architekten:rlc

■ Unternehmen

architekten: rlc ag
Thalerstrasse 10
CH-9424 Rheineck
Schweiz

■ Herausforderung

Planung eines Fahrstuhls im
Rahmen der Sanierung eines
Fachwerkhauses

■ Lösung

Aufmaß mit dem Leica 3D Disto
und Übernahme der Messdaten
in das CAD

■ Resultat

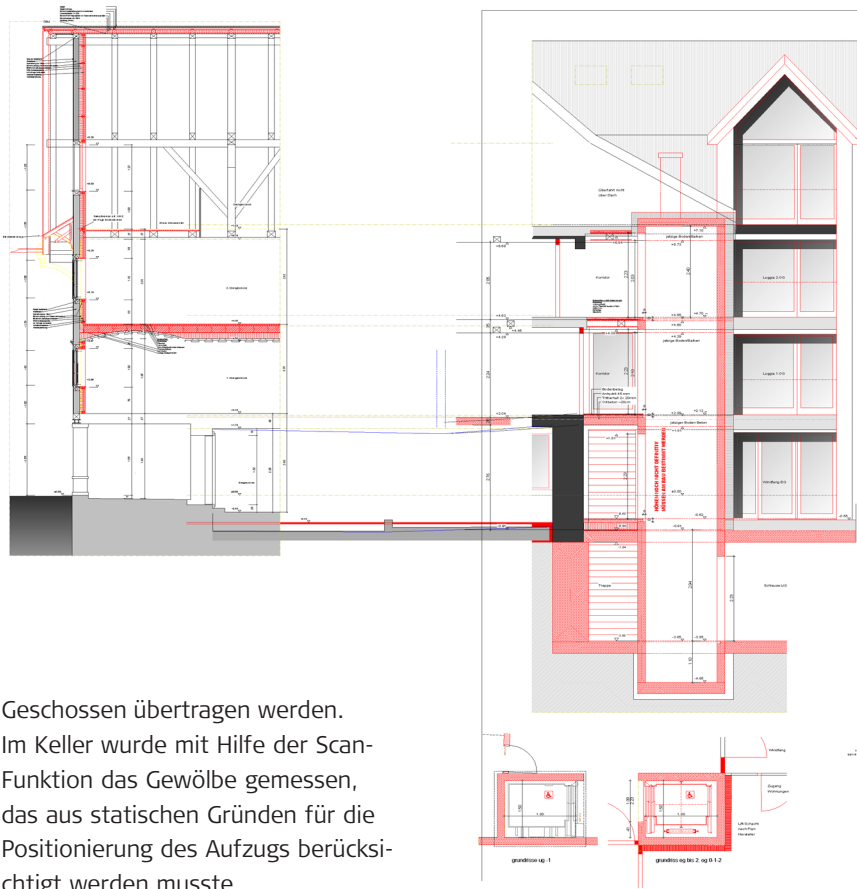
- Schnelles und effizientes Aufmaß
- Zuverlässige Messungen bei einfachster Bedienung
- Unzugängliche Punkte messen
- Einfache Übernahme der Messdaten ins CAD und Erstellen der Planunterlagen

Im Rahmen der Sanierung eines Fachwerkhauses sollte ein Fahrstuhl eingebaut werden. Das Gebäude war eine dreistöckige Fachwerkkonstruktion mit Gewölbekeller. Sie wurde kernsaniert, so dass viele Decken und Wände zeitweilig entfernt und erneuert wurden. Wegen der historischen Balkenkonstruktion war es aber nicht möglich, zeitgleich auf allen Stockwerken die Decken für den Aufzugschacht aufzubrechen. Die erneuerte Bodenplatte im Erdgeschoss hatte bereits die Öffnung für den Fahrstuhl, aber die genaue Position des Aufzugs musste in Abhängigkeit einer alten Fachwerkwand im 2. OG geplant werden.

Kein Problem für den Leica 3D Disto: das Gerät wurde vor dem Gebäude so aufgestellt, dass die 4 Punkte des Aufzugsfundamentes und zwei Punkte an der Wand im 2. OG gemessen werden konnten. Das Ergebnis wurde gleich angezeigt, so dass vor Ort eine Entscheidung getroffen werden konnte. Anschließend wurde die Messung als DXF-Datei exportiert. Im CAD-System des Architekten konnte der Fahrstuhl nun so platziert werden, dass der erforderliche Abstand zur Wand eingehalten wurde. Mit der Lotfunktion, einem Anwendungsprogramm aus dem 3D Disto-Werkzeugkasten, konnten die Ecken des Fahrstuhlfundamentes ebenfalls von einem Standpunkt ausserhalb des Gebäudes bequem in allen



Klaus Köppel, Planer architekten:rlc.ag

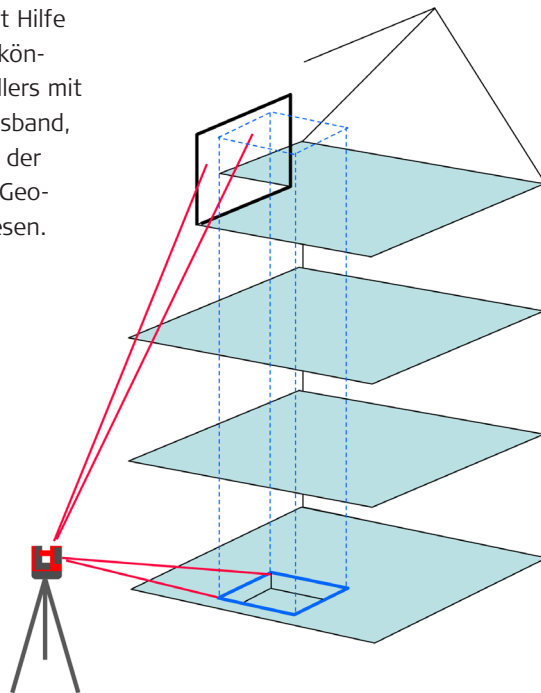


■ Produkt-Highlights

- Hohe Genauigkeit
- Messen von einem Standpunkt aus
- Unzugängliche Punkte messen
- Scan-Funktion für automatisiertes Fassadenaufmaß
- Integrierte Kamera-Funktion für die Dokumentation (erleichtert die Auswertung)

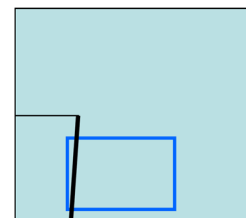
Geschossen übertragen werden. Im Keller wurde mit Hilfe der Scan-Funktion das Gewölbe gemessen, das aus statischen Gründen für die Positionierung des Aufzugs berücksichtigt werden musste.

Ohne den Leica 3D Disto hätte man in alle Decken Löcher schlagen müssen, um die Messung mit Hilfe eines Lotes durchführen zu können. Das Aufmessen des Kellers mit herkömmlichen Mitteln (Messband, Nivellier, Laser) wäre wegen der Gewölbe und ihrer schiefen Geometrie sehr aufwändig gewesen.



Messungen von Wand und Fahrstuhlfundament

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an susanne.haller@leica-geosystems.com



Ergebnis: Exakte Position von Wand und Fundament im Grundriss. Der Fahrstuhl kann nun millimetergenau platziert werden.