



GEOMATIK



# INGENIEURVERMESSUNG

## Gebäudeaufnahme in 2D / 3D

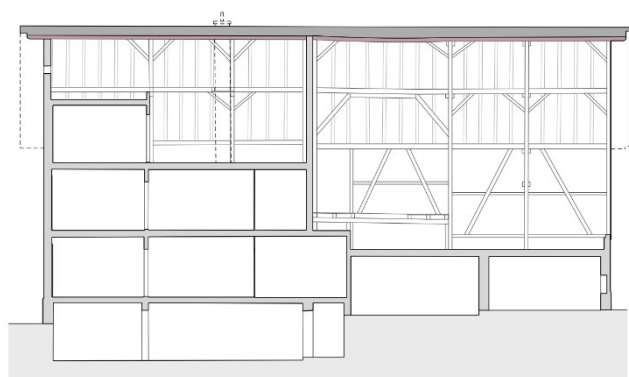
Lage/Projekt: Elsau ZH, Umbau Bauernhaus mit Schopf (2019)  
 Projektumfang: Objekterfassung mittels 3D-Laserscanning und Erstellung von 2D-Auswertungen

### Kurzbeschreibung

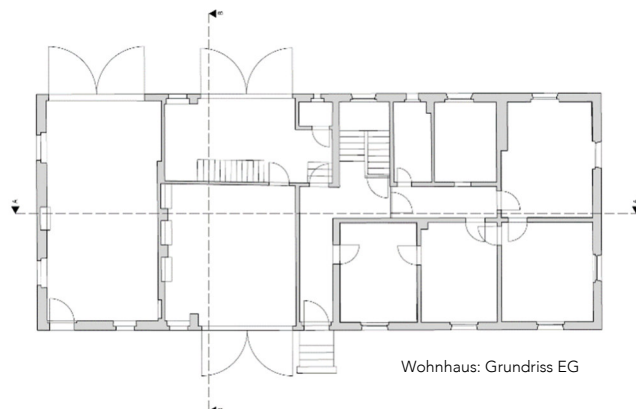
Zur Planung des Umbaus vom bestehenden Bauernhaus inkl. Schopf werden Plangrundlagen benötigt. Um die Pläne im geforderten Umfang und der benötigten Detaillierung zu erstellen, wurde das gesamte Gebäude und der angrenzende Schopf mittels 3D-Laserscanning erfasst. Die einzelnen Scans wurden anschliessend zu einer Punktwolke zusammengeführt und über Passpunkte georeferenziert. Diese Punktwolke diente als Grundlage für die Erstellung der 2D-Auswertungen (Grundrisse, Fassadenansichten und Schnitte).

### Unsere Leistungen

- Objekterfassung mittels 3D-Laserscanning
- Verknüpfung und Georeferenzierung der Punktwolke
- Erstellung der 2D-Auswertungen, Datenabgabe als DWG und PDF  
 (Wohnhaus: 4 Grundrisse, 4 Fassadenansichten, 2 Schnitte mit Ansicht Gebälk)  
 (Schopf: 2 Grundrisse, 4 Fassadenansichten, 2 Schnitte mit Ansicht Gebälk)



Wohnhaus: Längsschnitt



Wohnhaus: Grundriss EG

### Weitere Referenzprojekte Gebäudeaufnahme

- Bäretswil, Wabergstrasse, Umbau Stall (2018)
- Kleinandelfingen, Alte Steinerstrasse, Umbau/Ersatzbau (2019)
- Turbenthal, Hutzikerstrasse, Umbau historisches Gebäude (2020)

2D-Auswertungen  
 2D- und 3D-Auswertungen  
 2D-Auswertungen