



Haus Meise, Flawil - Gebäudeaufnahmen, Scanning und Planaufbereitung
Gemeinde Flawil, Bahnhofstrasse 6, 9230 Flawil



Haus Meise

Haus



Grundriss

Bauherr: Gemeinde Flawil
 Bahnhofstrasse 6
 CH-9230 Flawil
 Oliver Gehrler
 +41 71 394 17 99

Planung /
 Ausführung: 2020
 Projektleitung: Gebhard Merk

Detailbereich: Geomatik - Architekturvermessung

20221

Projektbeschreibung

Das Haus Meise ist ein geschichtsträchtiges und von der Gemeinde Flawil viel genutztes Gebäude, welches zusätzliche Büroräumlichkeiten eines Architekturbüros, sowie zwei Wohnungen beinhaltet. Zur Gewinnung von präzisen Grundlagendaten (Ansichten, Schnitte, Grundrisse, Orthophoto) wurde die Firma Schällibaum beauftragt.

Das Gebäude wurde während der Aufnahmen bewohnt, weshalb die Felddaten an die Bedürfnisse der Bewohner angepasst werden mussten.

Mit einem 3D-Laserscanner wurden sämtliche Innenräume sowie die vom Boden

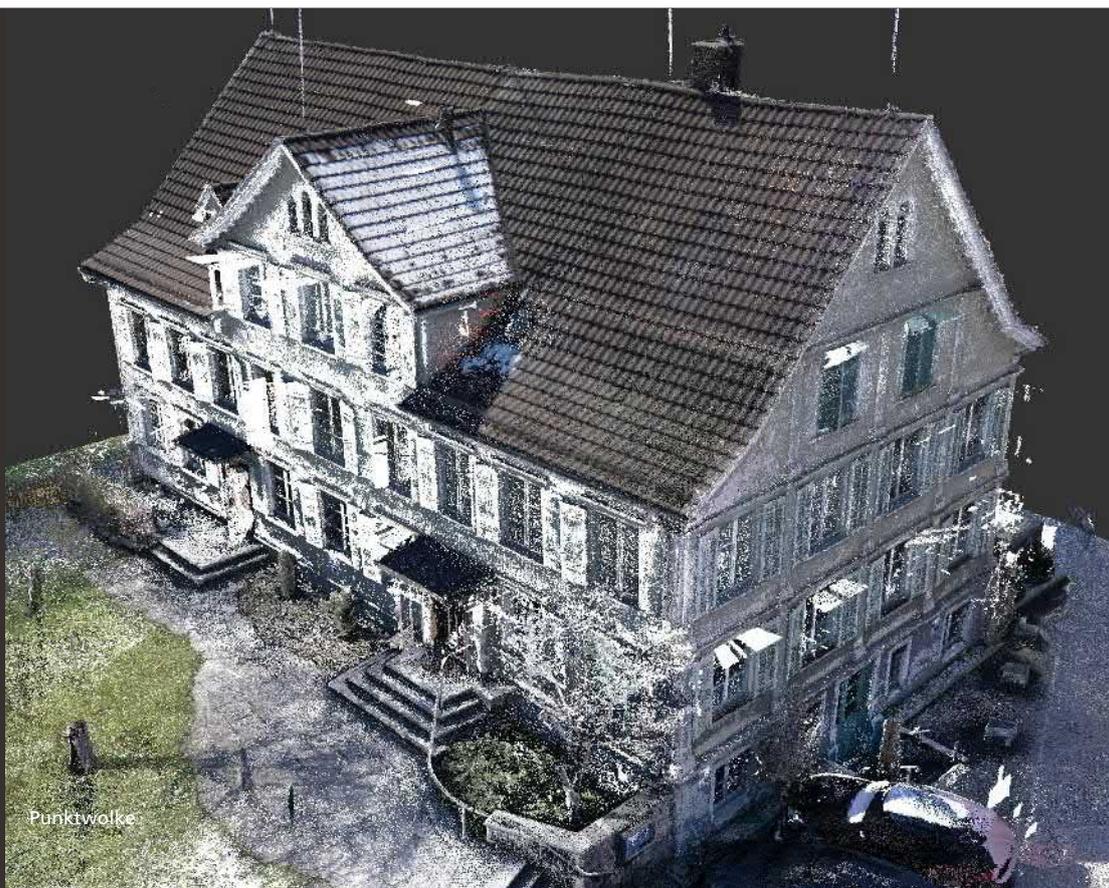
sichtbaren Fassadenteile präzise erfasst. Mittels Drohnenaufnahmen konnten die Dachaufsicht und die noch verbleibenden Teile der Fassade ergänzt werden. Unter Zuhilfenahme verschiedener Auswertungstools konnten die Aufnahmen von Scanner und Drohne in einer hoch präzisen 3D-Punktwolke vereint und bereits visualisiert werden.

Neben den geometrischen 3D-Aufnahmen wurden auch sphärische Bildpanoramen zur besseren Interpretation der 3D-Punktwolke und deren Einfärbung erstellt.

Durch die vor Ort tachymetrisch erfassten

Passpunkte konnte das Produkt nicht nur lokal, sondern auch im Landeskoordinatensystem korrekt georeferenziert werden. Dadurch waren neben den lokalen Geometrien auch präzise Höhenangaben möglich.

Im Anschluss wurden aus den erfassten Messdaten 2D-Pläne nach Architektur-Standards erstellt.



Punktwolke