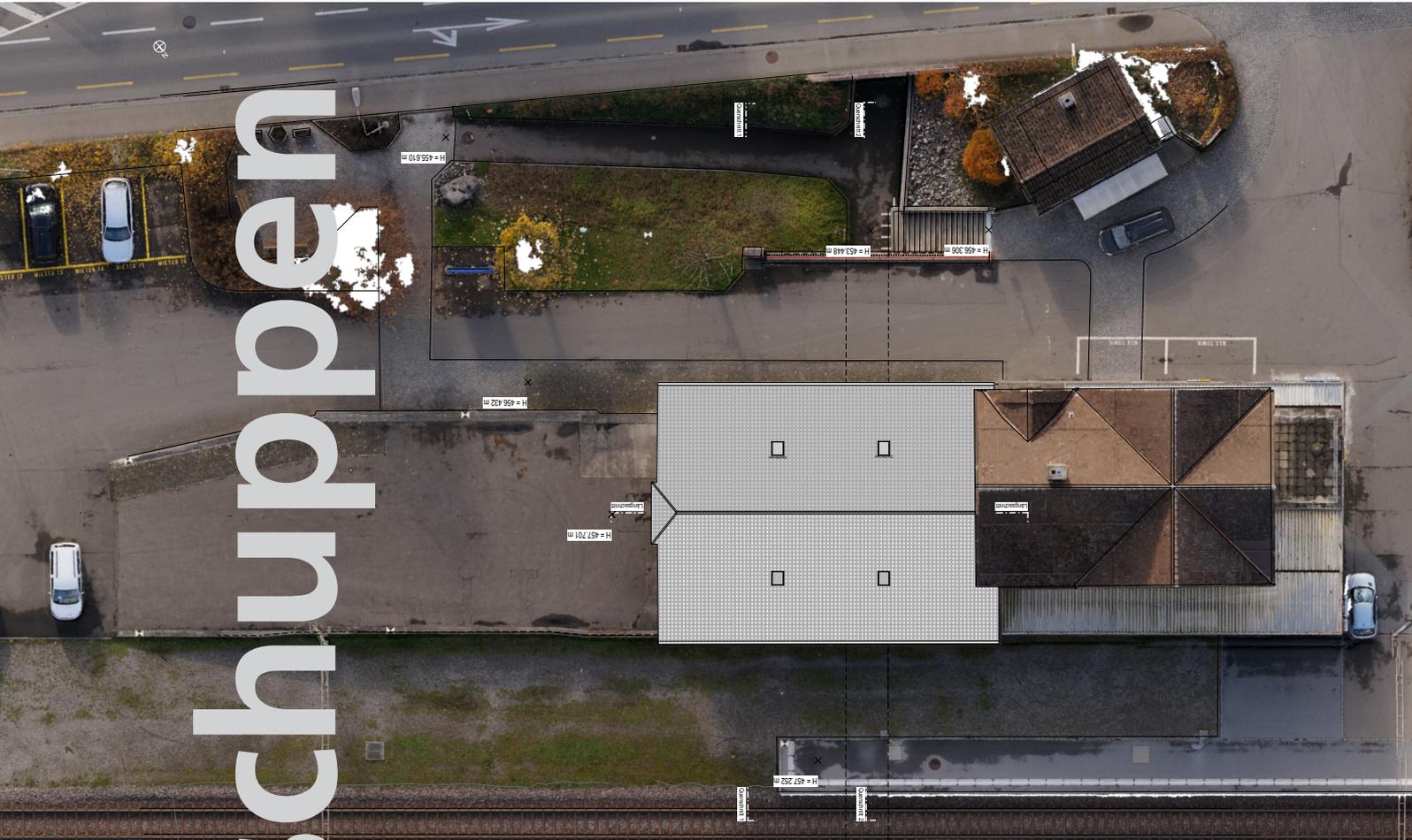




Güterschuppen, Bahnhof Kradolf
SBB, 8048 Zürich

Güterschuppen





Bauherr: SBB
 Vulkanplatz 11
 CH-8048 Zürich

Ausführung: 2014

Projektleitung: Amanda Zwicky, Schällibaum AG

Umfang: Laserscanning
 Drohnenvermessung

Detailbereich: Geomatik - Grundlagenvermessung

14234

Projektbeschreibung

Der denkmalgeschützte Güterschuppen am Bahnhof Kradolf soll umgenutzt werden. Um für die Grundlagenbeschaffung den Bestand realitätsgetreu in 3D aufzunehmen, wurde das Laserscanning Verfahren eingesetzt und durch Aufnahmen mittels UAV Mapping ergänzt.

Ziel der Aufnahmen war es, den Güterschuppen von innen und aussen komplett in 3D zu erfassen, sodass daraus 2D Plangrundlagen wie Grundrisse und Querschnitte abgeleitet werden können.

Die Innenräume, die Aussenfassaden, die nähere Umgebung sowie die angrenzende Treppe und Unterführung wurden mittels Laserscanning erfasst. Für die Dachlandschaft und weitere Umgebung wurden Aufnahmen des UAV's fotogrammetrisch ausgewertet und mit den Laserscanning Daten kombiniert.

Mit Hilfe von tachymetrischen Messungen wurden Passpunkte im Referenzkoordinatensystem bestimmt, sodass sämtliche Aufnahmen im selben System vorliegen.

Fakten

- Laserscanning
- UAV (Unmanned Aerial Vehicle) und Fotogrammetrie
- Fassadenpläne
- Grundrisspläne
- Quer- und Längsschnitte

