



Bahnhof Andermatt - Bahnvermessung, Drohnenvermessung, Mobile Mapping
MGB - Matterhorn Gotthard Bahn, Dammweg 80, 3902 Brig-Glis

Andermatt





Bahnsteigcam

Bauherr: Matterhorn Gotthard Bahn
MGB
Dammweg 80
CH-3902 Brig-Glis
Kilian Bumann
+41 27 927 72 22

Planung /
Ausführung: 2020
Projektleitung: Gebhard Merk

Detailbereich: Geomatik - Ingenieurvermessung

20243

Projektbeschreibung

Die Matterhorn Gotthard Bahnen planen den Bahnhof Andermatt umzubauen und zu erweitern. Hierfür war es notwendig genaue Grundlagedaten zu erstellen und diese anwenderfreundlich aufzubereiten. Neben Schachtprotokollen und Luftbildern wurde eine komplette 3D-Punktwolke des Bahnhofareals mit angrenzendem Schienenverlauf und dazugehöriger Unterführungen aufgenommen sowie weiter verarbeitet.

Um die gewünschten Produkte zu erstellen, kamen folgende Vermessungsgeräte zum Einsatz:

- Mobile Mapping Trolley
- UAV (Unmanned Aerial Vehicle) und Photogrammetrie
- Tachymetrische Messungen

Mit dem Tachymeter wurden neben der Vermessung eines lokalen Fixpunktnetzes Grundlagedaten zur Berechnung eines DGM (Digitales Geländemodell) und die Position der aufzunehmenden Schächte erfasst. Anschliessend wurde der gesamte Perimeter mittels Drohnenvermessung kartiert und das Bahnhofareal mit einem mobilen Laserscanner gescannt.



Punktwolke Ansicht Süd-Ost