

REFERENZPROJEKT 3D-FELSMODELL, ROTHENBRUNNEN



Die Kantonsstrasse zwischen Rothenbrunnen und Rhäzüns ist aufgrund ihrer Lage im engen Tal teilweise besonders durch Steinschlag bedroht. Zur Projektierung der Steinschlagschutzmassnahmen hat die HMQ AG die Felswände, das Gelände und die Kantonsstrasse mit Luftbildaufnahmen aus einem Multikopter erfasst. Aus diesen Aufnahmen wurde ein texturiertes 3D-Modell berechnet, aus welchem wiederum Schnitte, Höhenlinienpläne und massstäbliche Ansichten generiert wurden. Zusätzlich wurde das 3D-Modell mit einer entsprechenden Viewer-Software dem Kunden zur Verfügung gestellt.

Erkundung und Flugplanung

Signalisation von Passpunkten

Befliegung mittels Oktokopter

3D-Modellberechnung

Horizontal- und Vertikalschnitte

Orthofotoansichten

3D-Modell mit Viewer Software

REFERENZPROJEKT 3D-FELSMODELL, ROTHENBRUNNEN

Projektbeschreibung

Auftraggeber:

Kanton Graubünden,
Tiefbauamt

Ort:

Rothenbrunnen GR
Kantonsstrasse Rothen-
brunnen bis Rhäzüns

Ausführung:

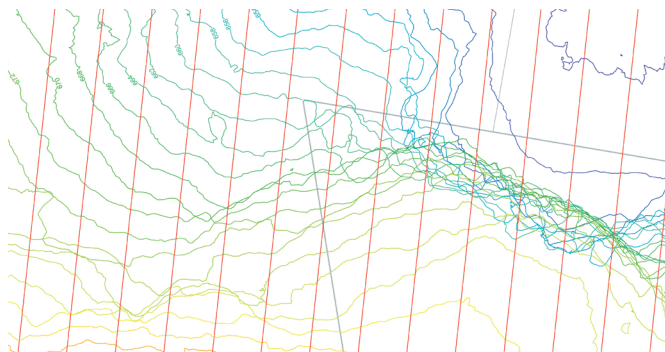
2013-2014

Leistungen

- Vorbereitung und Flugplanung
- Signalisieren und Einmessen von Passpunkten
- Erstellung digitaler Aufnahmen aus der Luft mittels Oktokopter
- Berechnung eines hochauflösten, fotorealistischen 3D-Modells des Aufnahmegebietes
- Erstellung von Horizontalschnitten
- Erstellung von Vertikalschnitten
- Erstellung hochauflösender Orthofotopläne

Besonderheiten

- Rund 300 Bilder pro Felsen
- Volumen: ca. 100 m x 30 m x 50 m
- Durchschnittliche Bildauflösung: ca. 3 mm



www.hmq.ch
admin@hmq.ch

Architektur- und
Gebäudevermessung

Vermessung und
Geoinformation

Bauprojekte und
Projektmanagement

Raumentwicklung,
Verkehrs- und
Umweltplanung

HMQ AG

CH-7430 Thusis
Schützenweg 8
Fon +41 81 650 05 05

CH-7017 Flims
CH-7000 Chur
CH-7084 Brienz
CH-7240 Küblis
CH-8706 Meilen

