

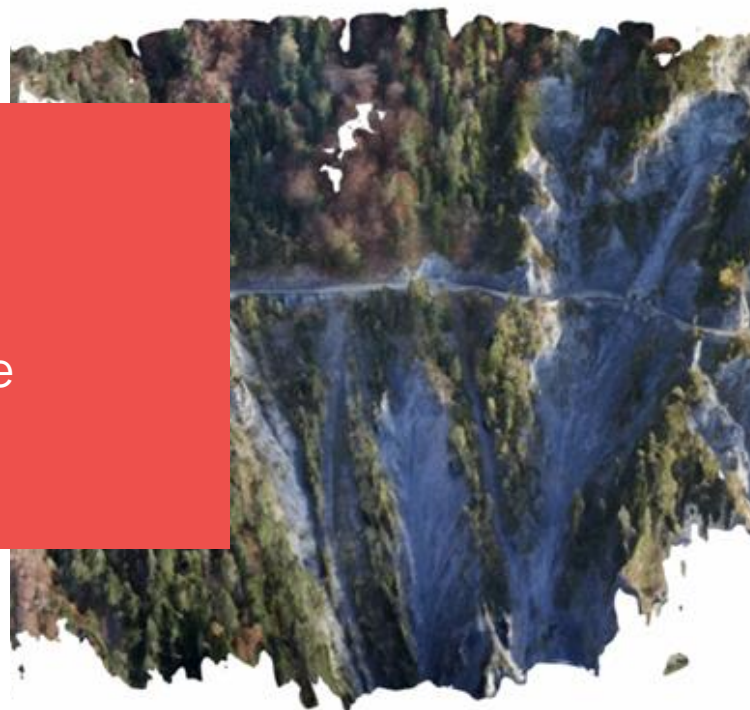
Geländemodell rechtsrheinische Oberländerstrasse Bonaduz-Versam

AUFTRAGGEBER:

Tiefbauamt Kanton Graubünden

ZEITRAUM:

Herbst 2016



PROJEKTBESCHRIEB

Für Konzeptstudien im Bereich des äusserst spektakulären, touristisch hochattraktiven Strassenabschnitts auf der rechten Seite der Vorderrheinschlucht benötigt der Auftraggeber ein digitales Geländemodell. Dieses soll die sehr vielgestaltige Struktur des Terrains inklusive den diversen Überhängen und den Strassenkörper mit Lehenbrücke abbilden.

Für die bestmögliche Umsetzung dieser Vorgaben wurden beim Bildflug mit dem Oktokopter neben wenigen Vertikalaufnahmen vor allem Schrägaufnahmen erstellt. Die 350 Rohbilder wurden photogrammetrisch ausgewertet und eine Punktwolke berechnet. Zusätzlich wurde ein Orthofoto mit 2 cm Bodenauflösung erstellt. Das auf der 3D-Plattform sketchfab.com visualisierte 3D-Modell bietet den an der Konzeptstudie beteiligten Personen einen guten Überblick über die ca. 800 m lange Strecke, ohne dass dafür Spezialsoftware installiert werden muss (nur Internet-Browser erforderlich).

UNSERE LEISTUNG

Messung, Auswertung, QS

- Flugplanung und Bildflug, Aufnahme Passpunkte
- Photogrammetrische Auswertung DGM und Orthofoto, Abgabe als Punktwolke, Visualisierung 3D-Modell
- Erreichte Genauigkeit bei Passpunkten, Vergleich mit Amtlicher Vermessung