

REFERENZPROJEKT DIGITALES GELÄNDEMODELL, SPLÜGENPASS



Die Splügenpassstrasse soll zwischen der Schwarzhütte und der Landesgrenze saniert werden. Als Planungsgrundlage hat die HMQ AG den betreffenden Strassenabschnitt mittels Multikopter befliegen. Die alpinen Höhen- und Witterungsverhältnisse stellten dabei besondere Ansprüche an Pilot und Fluggerät. Neben einem detaillierten digitalen Geländemodell wurde auch ein hochauflösendes Orthofoto (Bodenauflösung 3cm) erstellt. Mit dieser dreidimensionalen, fotorealistischen Grundlage können nun Sanierungs- und Ausbaumassnahmen geplant werden.

Erkundung und Flugplanung

Signalisation von Passpunkten

Befliegung mittels Multikopter

DGM-Berechnung

Orthofotoansichten

3D-Modell mit Viewer Software

REFERENZPROJEKT DIGITALES GELÄNDEMODELL, SPLÜGENPASS

Projektbeschreibung

Auftraggeber:

Kanton Graubünden,
Tiefbauamt

Ort:

Splügen GR
Splügenpassstrasse,
Abschnitt Schwarzhütte
bis Landesgrenze Italien

Ausführung:

2014



Leistungen

- Vorbereitung und Flugplanung
- Signalisieren und Einmessen von Passpunkten
- Erstellung digitaler Aufnahmen aus der Luft mittels Multikopter
- Bruchkantendefinition
- Berechnung eines hochaufgelösten, foto-realistischen digitalen Geländemodells des Aufnahmegebietes
- Erstellung hochauflösender Orthofotopläne



Besonderheiten

- Über 800 Luftbilder im Gesamtperimeter
- Beflogene Fläche: ca. 13 ha
- Durchschnittliche Bodenauflösung: ca. 2 cm



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

