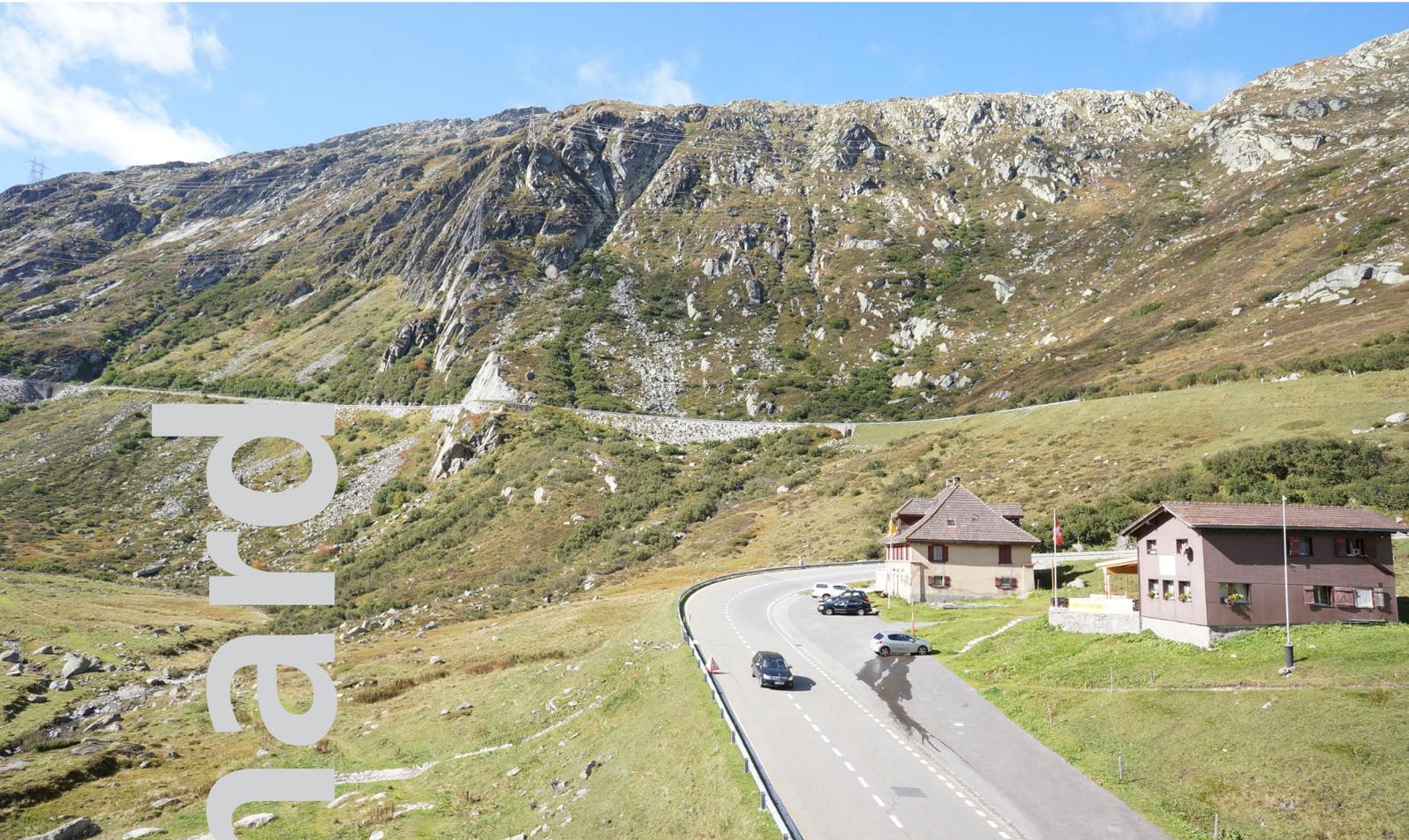




EP Gotthard Passstrasse Nord

Bundesamt für Strassen (ASTRA), 4800 Zofingen



Gotthard



Bauherr: Bundesamt für Strassen (ASTRA)
 Filiale Zofingen
 Brühlstrasse 3
 CH-4800 Zofingen

Ausführung: 2014 - 2016

Projektleitung: Gebhard Merk

Umfang: Kunstbauteninspektion entlang der Gotthard Passstrasse

Detailbereich: Geomatik - Drohnenvermessung

12245 EP Gotthard Passstrasse / 11240 EP Schöllenen

Projektbeschreibung

Für das Erhaltungsprojekt (EP) «Gotthard Passstrasse Nord» mussten entlang der Passstrasse sämtliche Kunstbauten visuell inspiziert werden. Auf einer Strecke von 11 km waren von Andermatt bis zur Passhöhe insgesamt 74 Objekte entlang der stark befahrenen Passstrasse aufzunehmen. Da sich ein Grossteil der Kunstbauten in unwegsamem Gelände befand, kam die Drohnenvermessung zum Einsatz.

Jedes Objekt wurde systematisch abgeflogen und es wurden zeitgleich hochauflösende Bilder aufgenommen. Jedes einzelne Bild wurde in einem weiteren Prozess georeferenziert und anschliessend in einem geografischen Informationssystem

publiziert. So sehen die Bauingenieure exakt, wo das Bild aufgenommen wurde und um welche Kunstbauten es sich handelt.

Dank der hohen Bildauflösung konnten Schäden an Kunstbauten (Wasseraustritte, Korrosion, Pflanzenbewuchs, Risse, etc.) identifiziert und vermerkt werden.

Der Einsatz dieser Drohnentechnologie ermöglichte eine effiziente Aufnahme der Kunstbauten in dieser alpinen Region auf 2000 m.ü.M., auch unter erschwerten Bedingungen wie z.B. starke Windverhältnisse, kalte Temperaturen, wechselnde Lichtverhältnisse, etc.

Fakten

- Systematische Befliegung von 74 Kunstbauten auf einer Strecke von 11 km
- Georeferenzierung der Luftbilddaufnahmen
- Visualisierung der Inspektionsbilder in einem geografischen Informationssystem

