

REFERENZEN

3D-FLUGVERMESSUNG

Als Aufnahmemethoden setzt die 3D Vermessungen AG modernste Messtechnologien ein.

Mit unserer speziell angefertigten **Vermessungs-Drohne** vom Typ Tarot und der **SONY Alpha RX II Kamera** sowie den **terrestrischen Laserscannern** von Faro können wir Ihnen innovative Vermessungslösungen anbieten.

Luftvermessung ist ein schnelles und flexibles Messverfahren, welches Objekte mittels **Pixelerkennung** mehrerer Bilder zu einem 3D Modell zusammenrechnen kann.

Durch die Messung von **mehreren Passpunkten** mit unserem GPS können die Aufnahmen auf **+/- 2-5 cm** genau georeferenziert werden. Unsere Kopterdrohnen können in einem Aktionsradius von ca. **1 km** und mit einer Flugzeit von ca. 15 min geflogen werden. Als Resultat wird eine 3D-Punktwolke sowie ein **Orthofoto** in einem hohen Detaillierungsgrad (ab 2cm/Pixel) exakt erfasst. Die Auflösung der Punktwolke kann frei gewählt und klassifiziert werden.

Die Punktwolke kann bspw. mit **Laser-scanningaufnahmen kombiniert** und in verschiedenen Programmen weiter verarbeitet werden.

Mit den zusätzlichen, hochauflösenden Orthofotos ergeben sich **wertvolle Hintergrundinformationen**.

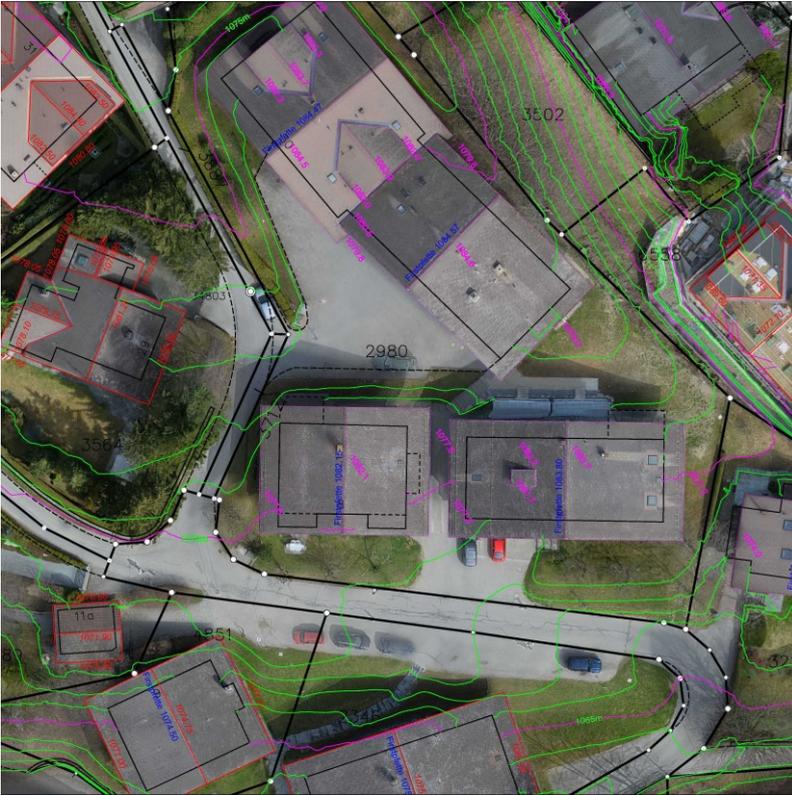


Copter Tarot FY 6



3D Punktwolke aus Drohnenaufnahmen

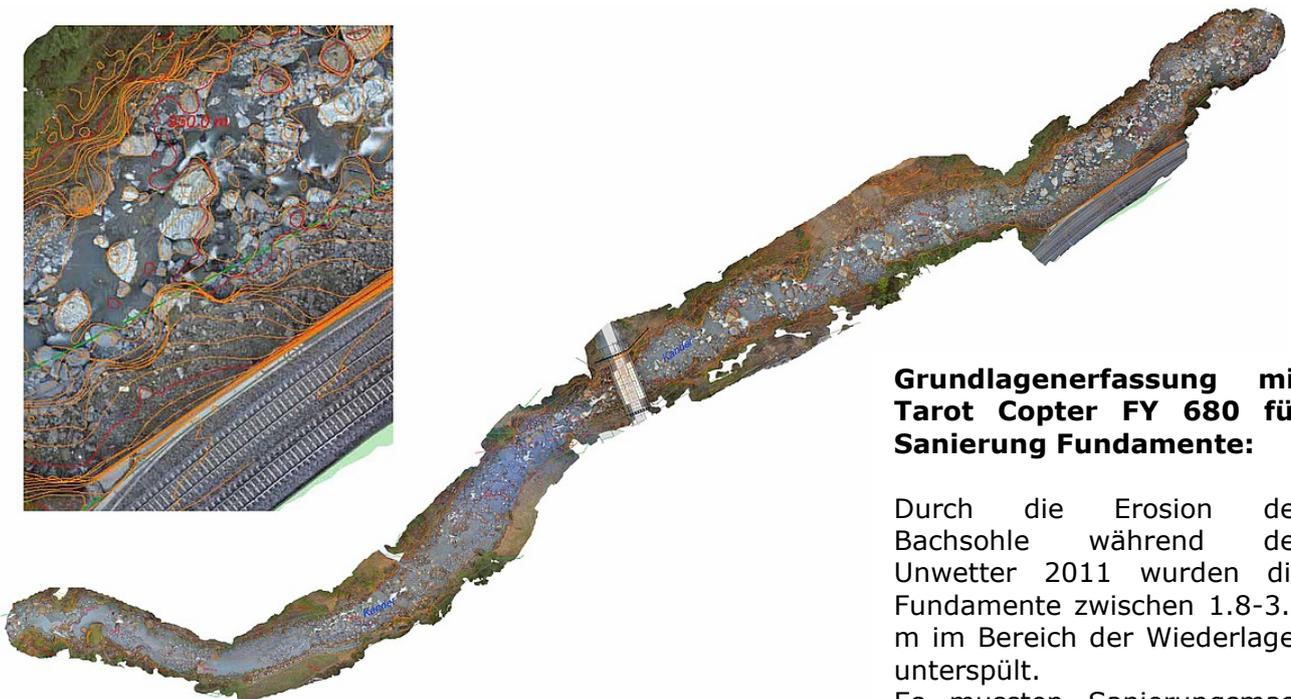
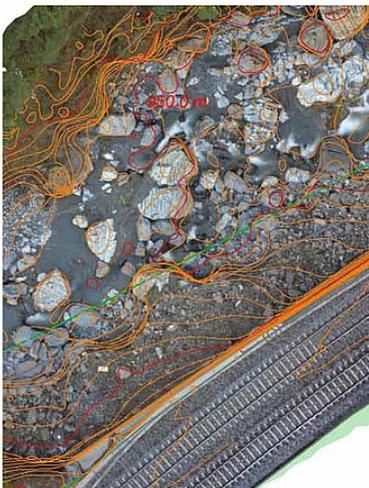
DACHLANDSCHAFT FÜR MODELLBAUER RIED, GSTAAD



Dachlandschaften für Modellbauer:

Fotoaufnahmen mit Tarot FY 680.
Erstellung von Dachlandschaften ab Orthofoto und digitalem Oberflächenmodell. Inkl. Terraindarstellung mittels Höhenkurven. Genauigkeit +/- 5 -10 cm

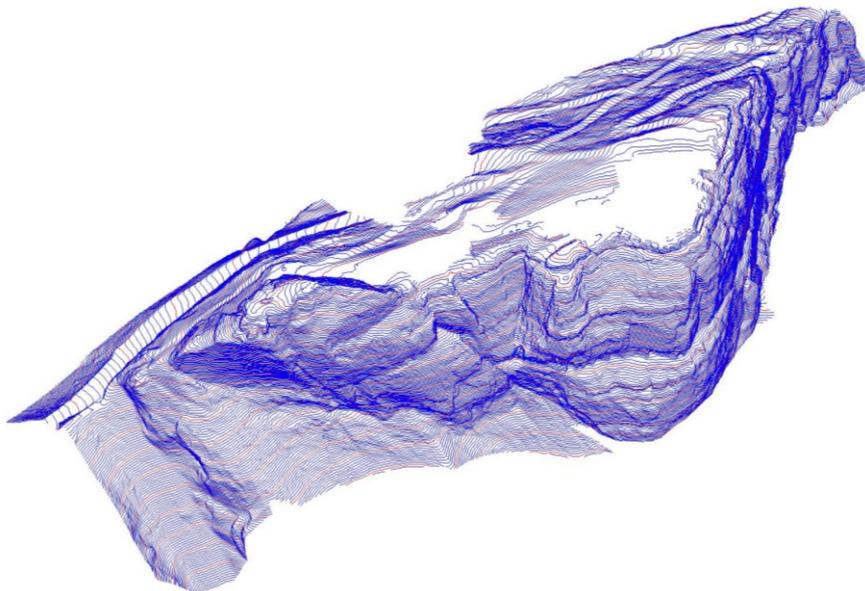
HOCHWASSERSCHUTZ NEAT BASISTUNNEL, PORTAL MITHOLZ



Grundlagenerfassung mit Tarot Copter FY 680 für Sanierung Fundamente:

Durch die Erosion der Bachsohle während der Unwetter 2011 wurden die Fundamente zwischen 1.8-3.2 m im Bereich der Wiederlager unterspült. Es mussten Sanierungsmaßnahmen geplant werden. Höhenkurven mit aktuellem Orthofoto (2cm/Pixauflösung) dienen hierzu.

FELSWANDVERMESSUNG THRILL WALK, BIRG / SCHILTHORN



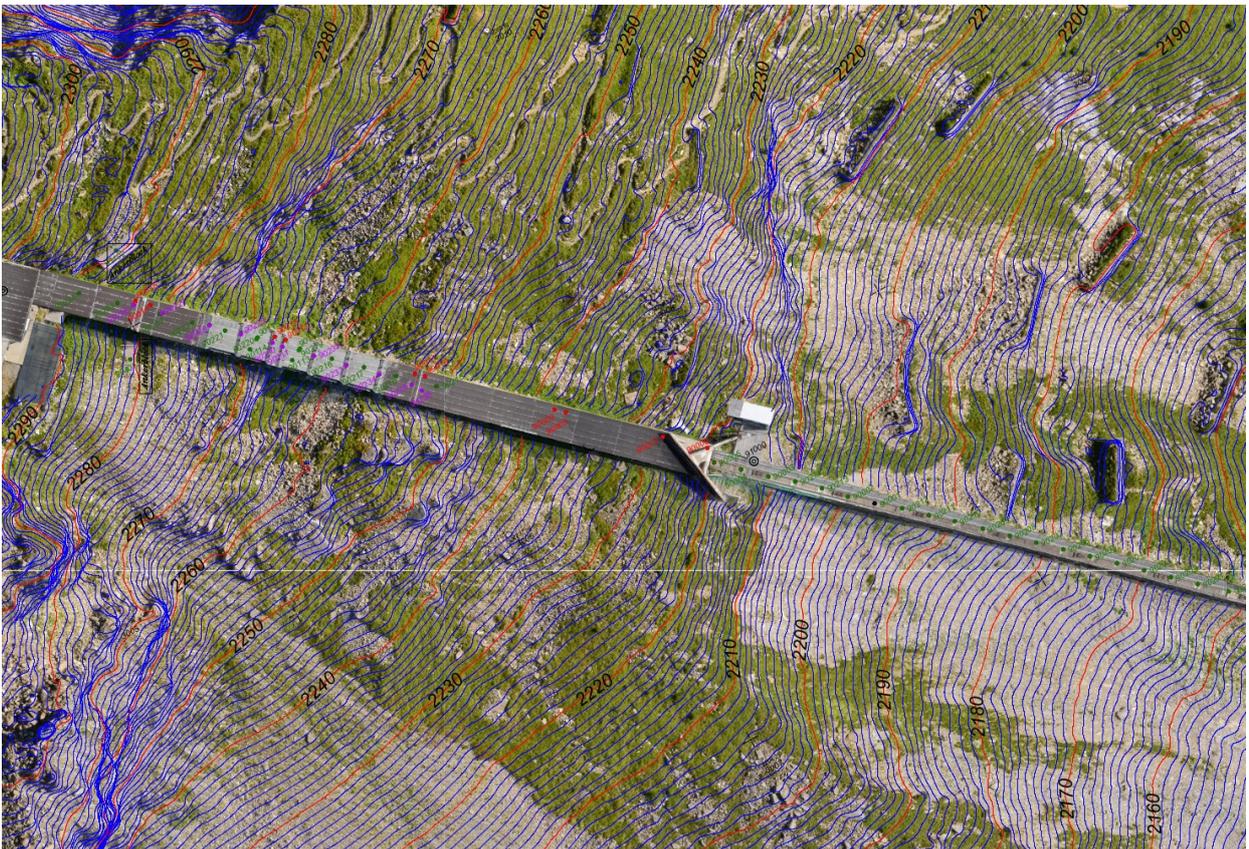
Grundlagenerfassung der Felsoberfläche mit Tarot Copter FY 680.

Für die Planung des Felsenwegs Thrill Walk der Schilthornbahnen sowie für den Neubau Schilthorn 20XX neuen Luftseilbahn benötigte es genaue Aufnahmen von der Felsoberfläche.

Aufgrund dieser Felsmessungen konnte die Stahlkonstruktion für den Thrill Walk geplant werden.



GELÄNDEVERMESSUNG IN SCHLECHT ZUGÄNGLICHEM GEBIET, NIESENBAHN / NIESEN



Geländerfassung mit Tarot Copter FY 680.

Diente als Plangrundlage für die Geologen zur Beurteilung der instabilen Hanglage die zur Deformation der Gallerie führte.

Auf dem hochauflösenden Orthofoto konnten die ca. 60.-jährigen Schächte der Inklinometermessungen noch erkannt werden.

VORHER / NACHHER VERGLEICH WERKHOFAREAL BAUNTERNEHMUNG, FEUTERSOEY



Vorher

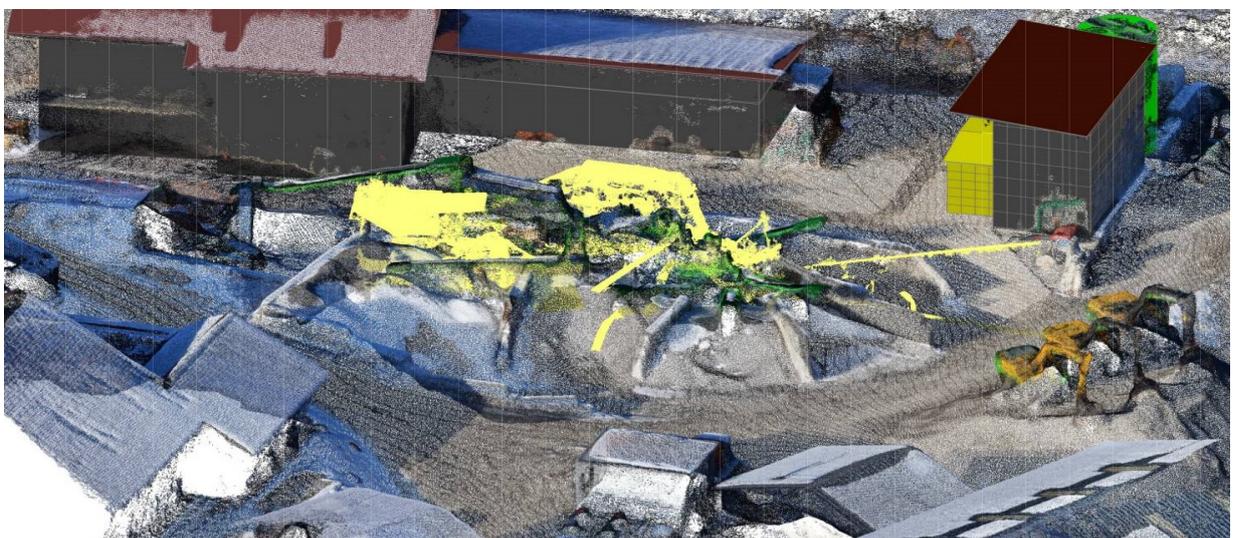


Nachher

Vorher / Nachher Vergleich mit Tarot Copter FY 680.

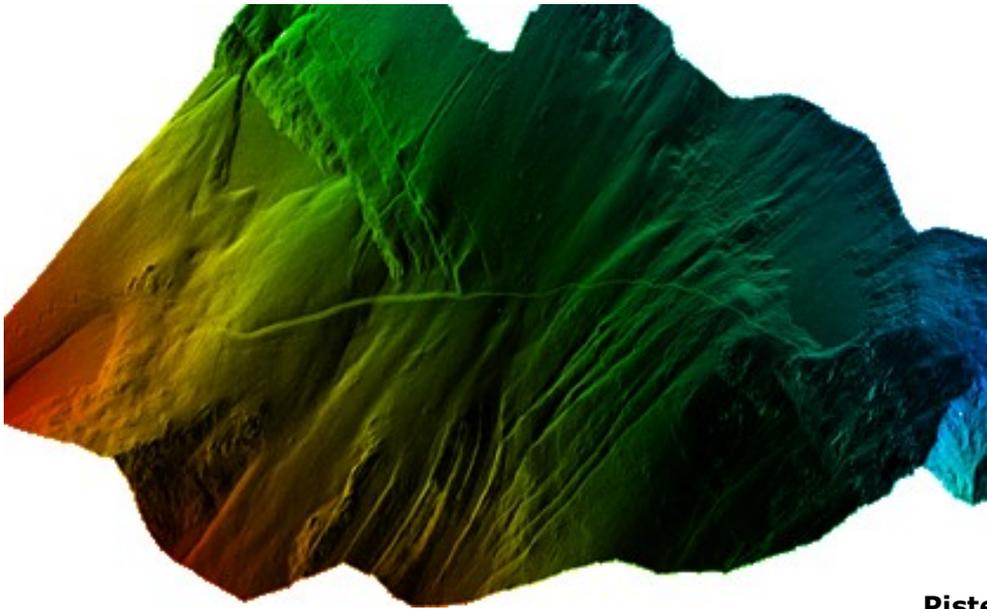
Diente als Visualisierungsgrundlage für Umgestaltung Werkhofareal.

Vorher / Nachher Größenvergleich der Vörderbandanlage.



Visualisierung

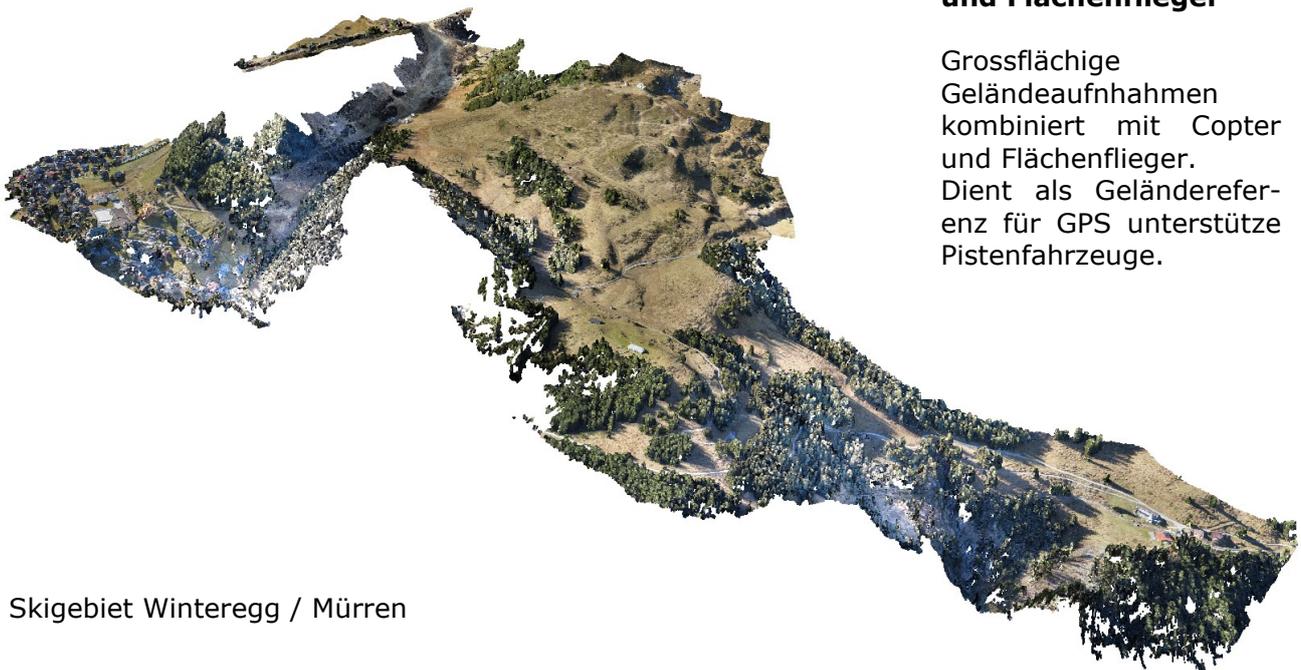
GELÄNDEAUFNAHMEN VON SKIPISTEN, GLACIER 3000, GSTAAD / SCHILTHORNBAHN, MÜRREN



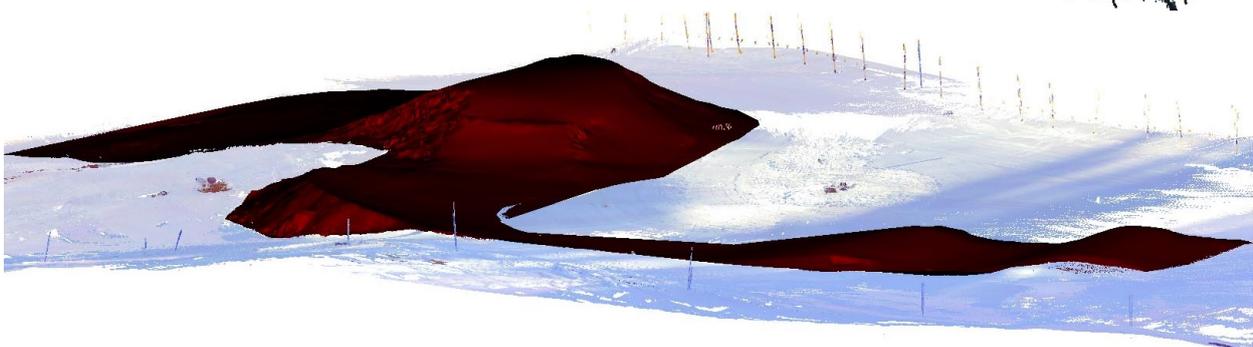
Glacier 3000

Pistenaufnahmen mit Tarot Copter FY 680 und Flächenflieger

Grossflächige Geländeaufnahmen kombiniert mit Copter und Flächenflieger. Dient als Geländereferenz für GPS unterstützte Pistenfahrzeuge.



Skigebiet Winteregg / Mürren



Skicross Zweisimmen

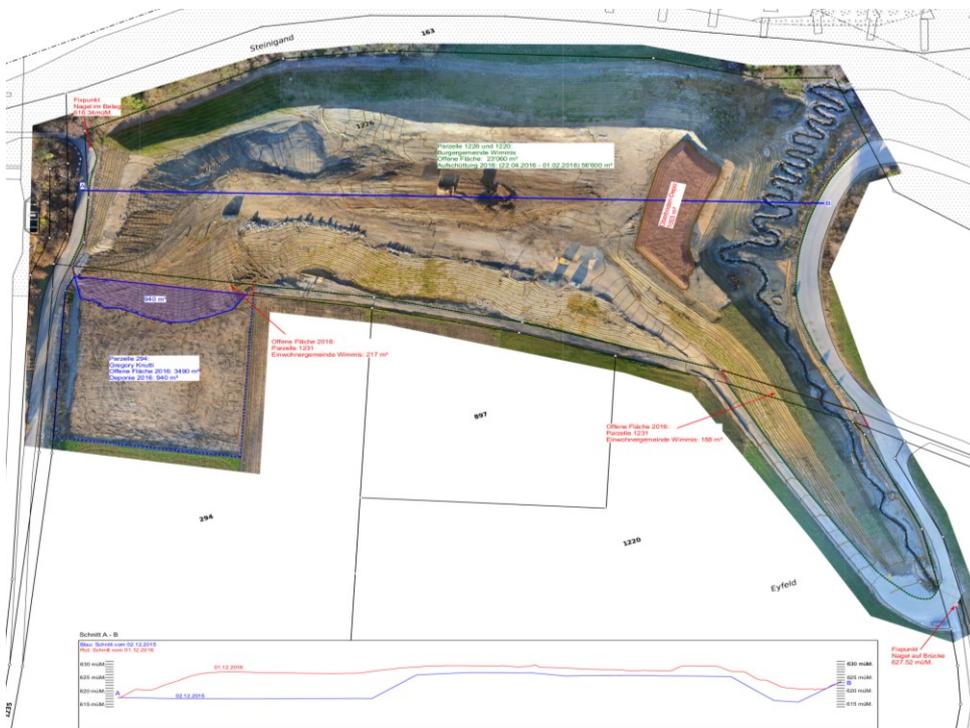
SCHADENSBLDAUFNAHMEN FÜR KANTONALES AMT NATURGEFAHREN



Schadensbild- aufnahmen mit Tarot Copter FY 680

Bestandesauf-
nahmen nach
Überflutung
Kulturland durch
unwetter
Sommer 2020

DEPONIEAUFNAHMEN FÜR VOLUMENBERECHNUNGEN



Geländeauf- nahmen mit Tarot Copter FY 680

Jährliche
Bestandesauf-
nahmen der Depo-
nien zur Berechnung der Abbau-
und
Deponievolumen,
begrenzt auf die
entsprechenden
Eigentumsverhält-
nisse.