



Rutschung Ziegelhof, Schmerikon

Kanton St. Gallen, Tiefbauamt, 9000 St. Gallen

Schmerikon





Bauherr: Kanton St. Gallen
Tiefbauamt
Lämmlisbrunnenstrasse
CH-9000 St. Gallen

Ausführung: 2013

Projektleitung: Amanda Zwicky
(ehemals Schällibaum AG)

Umfang: 4'500 m² Felshang à 2 Epochen
Geländemodell

Detailbereich: Geomatik-vAIRmessung

13306

Projektbeschreibung

Infolge der Unwetter Anfang Juni 2013 kam es bei der Hauptstrasse Schmerikon-Jona, auf Höhe Ziegelhof, zu einem Hangrutsch. Dabei glitten einige Hundert Kubikmeter Erde auf die Strasse. Bei der nachträglichen Hangsicherung wurden nochmals mehrere tausend Kubikmeter Steine und Erde abgetragen.

Nachdem die Erde abgetragen war, wurde mit Hilfe von UAV Fotogrammetrie ein 3D-Modell des Felshanges erstellt. Dieses diente als Grundlage für die Planung des Sicherungsnetzes.

Nachdem das Sicherheitsnetz und die Felsanker angebracht worden waren, wurde der Felshang ein zweites Mal aufgenommen. So konnte die Lage der Felsanker dokumentiert werden.

Aufgrund der sehr steilen Topografie des Felshanges war eine konventionelle Aufnahme mit Tachymeter oder GNSS umständlich und riskant. Die Aufnahme mittels UAV ermöglichte eine berührungslose Aufnahme ohne den Gefahrenbereich zu betreten.

Fakten

- Befliegung mit UAV
- 4'500 m²
- 2 Epochen
- 3D-Geländemodell
- Orthofoto
- Digitalisieren von Felsankern
- Erstellen von Querprofilen

