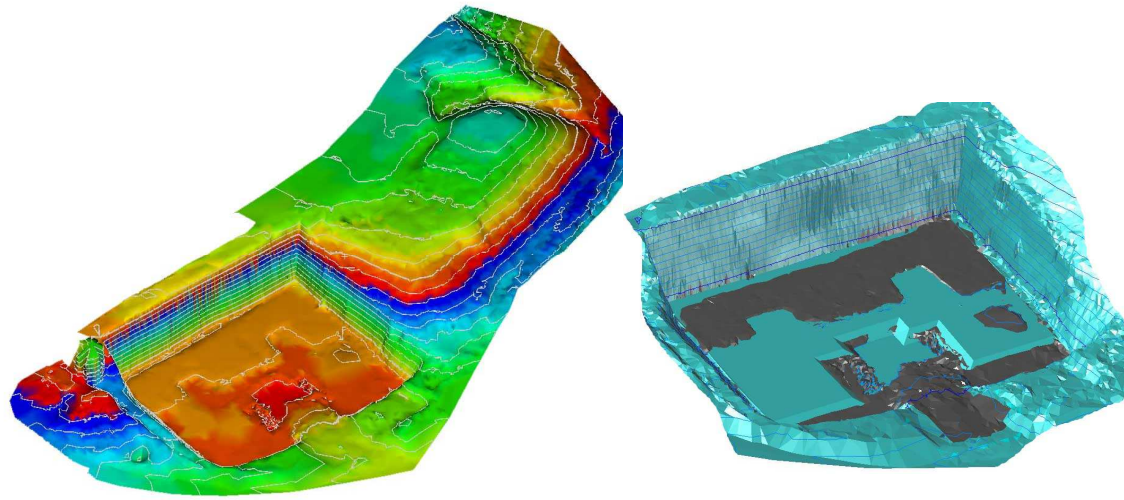
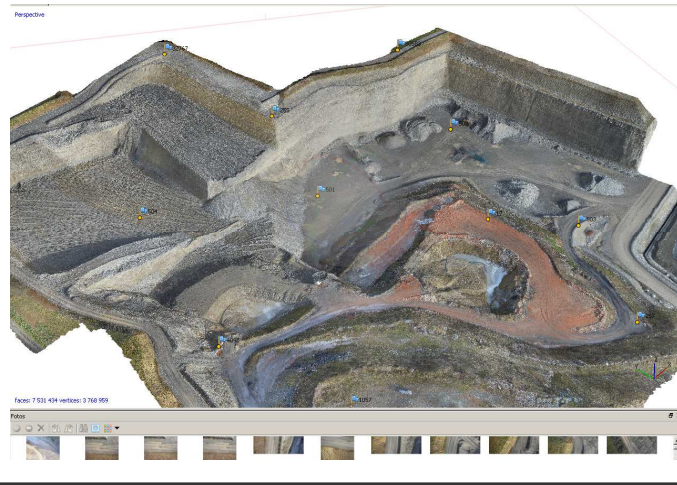


ANWENDUNGSBEISPIEL: BAUGRUBENAUSMASS / MITTELS LASERSCANNING ODER FLUG-DROHNE



Aushubkontrolle: Das Ausmass der Volumen oder der Nagelwandflächen messen wir als Beweisgrundlage zu Ihren Abfuhrscheinen mittels Laserscanningverfahren oder mit der neuesten Technik der Fotodrohnen, welches innert kürzester Zeit Zentimetergenau vermessen wird.

AUSMASS MITTELS FLUGDROHNE



Die 3D Vermessungen AG ist ein Unternehmen welches sich mit mehrjähriger Erfahrung für Dienstleistungen und Aufbereitung von 3D Grundlagen im Bereich 2D/3D – Baumaschinensteuerungen spezialisiert hat.

Unsere Vision ist, durch Innovation wirtschaftliche Lösungen mit neusten Technologien und unserem Vermessungsfachwissen zu fairen Preisen, termingerecht und technisch einwandfrei auszuführen.

WIR WOLLEN UNSEREN KUNDEN EINEN MEHRWERT BIETEN!

Unsere Software und Vermessungsgeräte bilden dabei das Rückgrat unserer Unternehmung. In Kombination von terrestrischen 3D-Laserscannern / GPS(GNSS) / Totalstationen und Flugdrohnen, können wir Ihnen Innovative Gesamtlösungen anbieten.

Kontaktieren Sie uns doch einfach. Wir beraten Sie gerne, auch unverbindlich.

3D Vermessungen AG
Postfach 14
3792 Saanen

3D Vermessungen AG
Rübeldorfstrasse 5
3792 Saanen
033 / 748 80 37
info@3dverm.ch

3D Vermessungen AG
Bayweg 9
3123 Belp
031 / 810 60 38
info@3dverm.ch

3D Vermessungen AG
Kirchgasse 9
3714 Frutigen
079 / 631 27 14
m.lauber@3dverm.ch



3D VERMESSUNGEN AG
LASERSCANNING

2D / 3D - BAUMASCHINENSTEUERUNG
3D-DATENAUFBEREITUNGEN / VOLUMENAUSMASSE /
INSTALLATION REFERENZSTATION / QUALITÄTSKONTROLLEN

Für unsere Modellierungsmethoden setzen wir **modernste** und vielseitige Softwaretechnologien ein. Mit der Modellierungslösung von **Autocad Civil 3D** können wir Ihnen genaueste 3D Grundlagen anbieten und **rasch** veränderte Bedürfnisse eingehen und reagieren.

Mit der **3D-Datenaufbereitung** ab herkömmlichen 2D Plangrundlagen, können durch Vermaschung von Dreiecksflächen, in Lage und Höhe **Baugruben / Sohlen / Strassenkörper / Böschungen / Plätze / Werkleitungsgräben / etc.** modelliert werden.

Nebst den umfassenden Datenaufbereitungen und Absteckungen bieten wir Ihnen auch den Service für das **Einrichten** und **Installieren** der **Referenzstationen** von GPS und Totalstationen an.

Mit den modellierten Baugruben können wir Ihnen innert **kürzester Zeit** in einem zunehmend **geschätzten Nebenprodukt** die jeweiligen **Aushubvolumen** exakt bestimmen. Die Berechnungen belegen wir Ihnen mittels **Volumenplan**.

Wir unterstützen Sie gerne in der **Qualitätssicherung** mit Vergleichsmessungen zwischen **Soll** und **Ist-Zustand** in Kombination mit modernster 3D-Laserscanningtechnologie oder Fotodrohnen und unseren Totalstationen.

VIELSEITIGE ANWENDUNGSGBIETE

Anspruchsvolle und komplizierte **Baugruben** mit vielen **verschiedenen Niveaus**.

Aushubsohlen mit vielen **Fundamentvertiefungen** und **Gefällwechsellinien**.

Bau von **Güterwegen** und **Erschliessungsstrassen** in wechselndem Gelände.

Gestaltung von **Sportplätzen / Fussballfeldern** und **Golfplatzanlagen**.

Aushub von **Werkleitungsgräben**.

Modellierung von **Umgebungen** sowie Erstellung von **Garten- und Parkanlagen**.

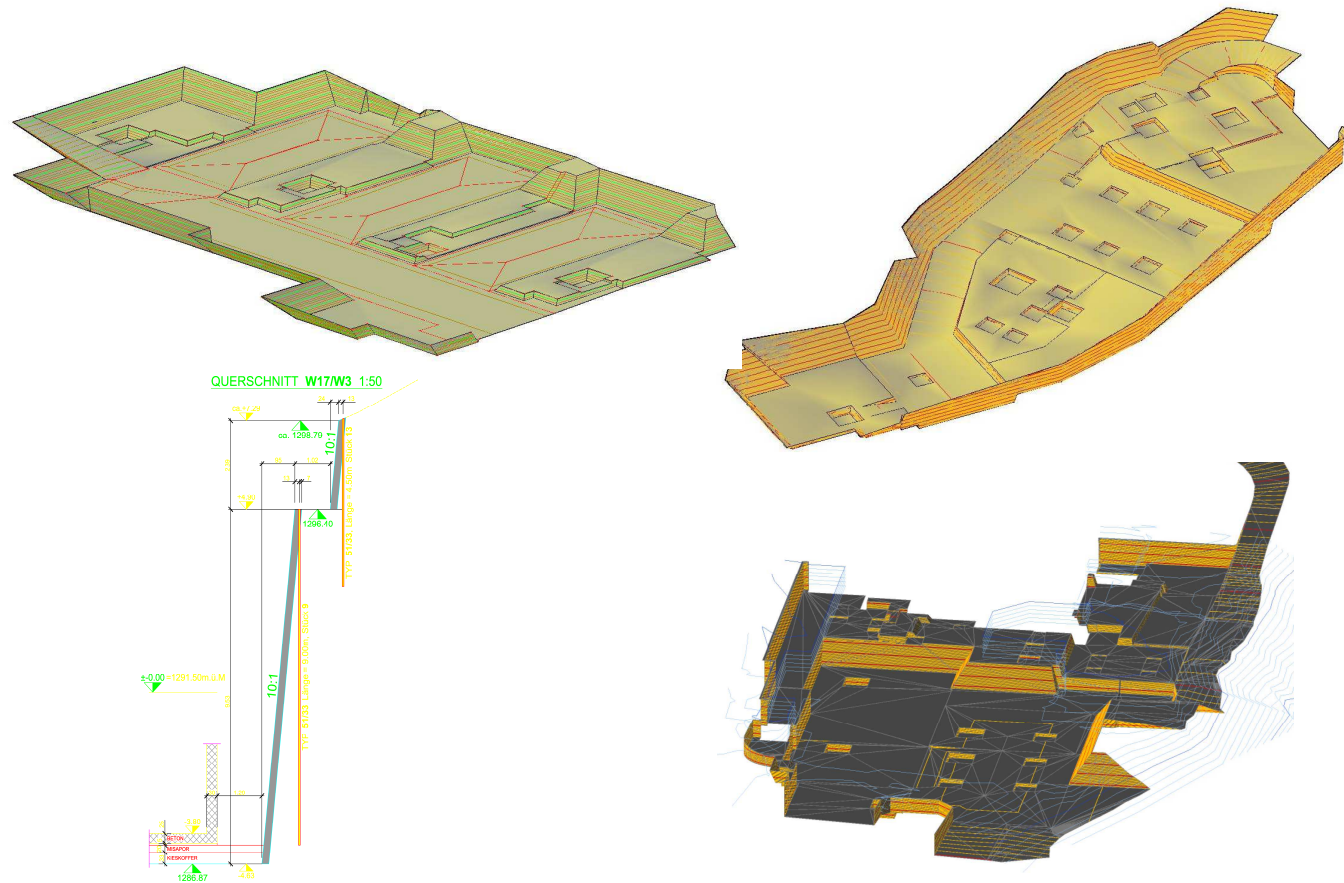
Berechnung von **effektivem Aushubvolumen** in Bezug auf das Urelände.

Soll - Ist Vergleich mittels Laserscanning oder Fotodrohne.

VORTEILE DER 3D-MODELLIERUNG

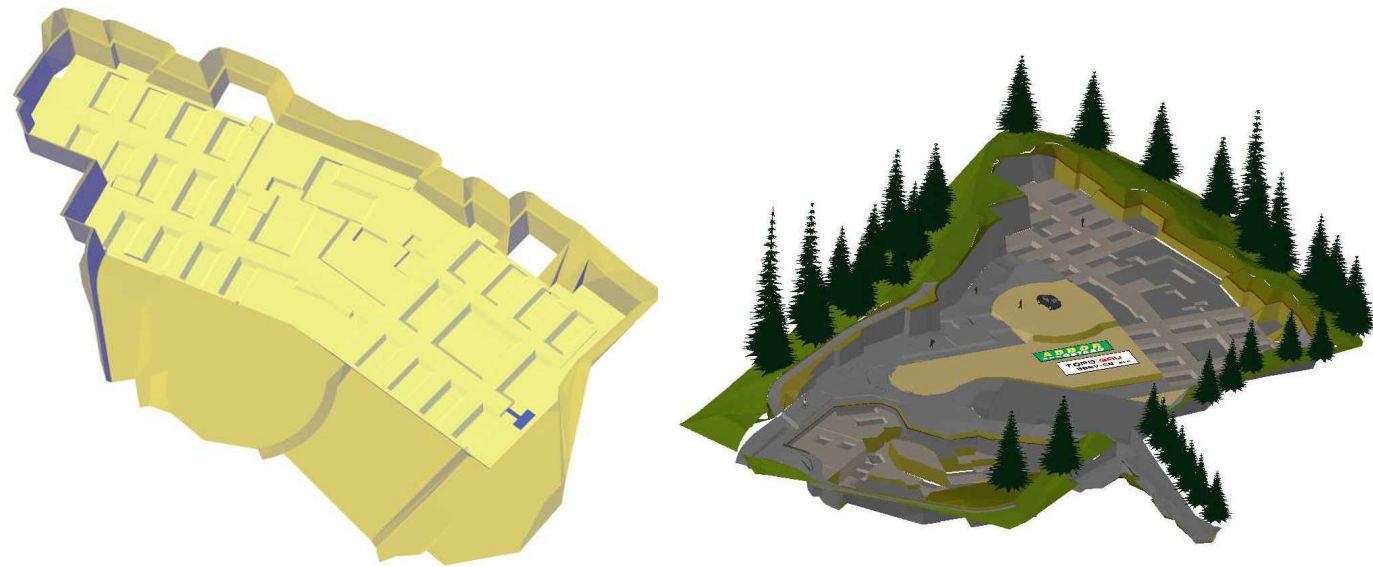
- Keine Kosten für laufende Absteckungsarbeiten
- Grössere Genauigkeit der auszuführenden Arbeiten
- Frühzeitige Erkennung von Planungsfehlern durch 3D-Visualisierung möglich
- Schnelleres und effizienteres Arbeiten auf der Baustelle
- Engeres Bauprogramm möglich
- Einsparungen von Personal und Maschinenstunden
- Durch automatische Datenverarbeitung keine Fehleranfälligkeit von Messarbeiten

ANWENDUNGSBEISPIELE: 3D-MODELLIERUNGEN VON BAUGRUBEN



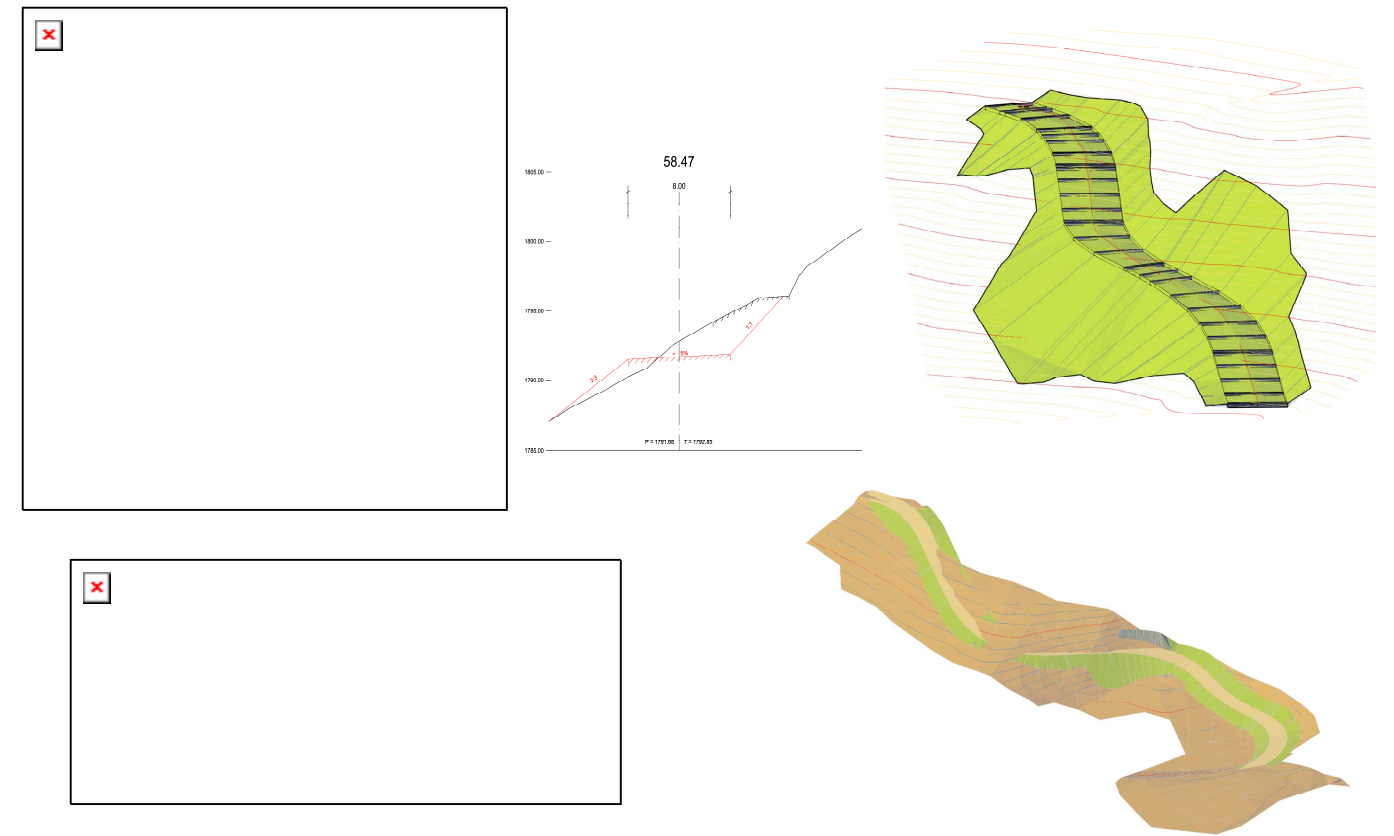
Baugrubenmodellierungen für Aushubarbeiten mit Baumaschinensteuerung: Kombinierte Erstellung eines 3D-Modells aus herkömmlichen 2D-Aushubplänen sowie Schnitten von Nagelwänden und Böschungen.

ANWENDUNGSBEISPIELE: 3D-MODELLIERUNGEN VON SOHLEN- UND BAUMEISTERAUSHUBEN



3D-Sohlenberechnung für Baumeisteraushub: - links: 3D-Modellierung der Baumeisteraushubsohle Hotel Alpina Gstaad
- rechts: 3D-Gesamtübersicht Baustelle Hotel Alpina Gstaad

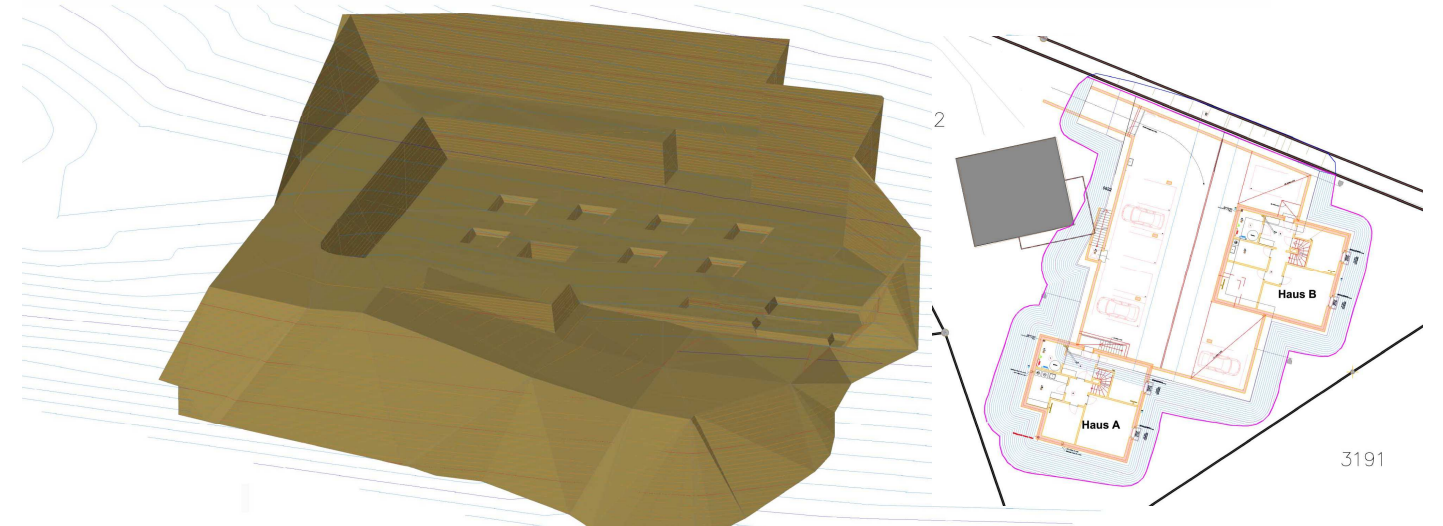
ANWENDUNGSBEISPIEL: 3D-MODELLIERUNG EINES STRASSENKÖRPERS



3D-Modellierung einer Alpstrasse: Aufbereitung eines 3D Modells mit Quer-/ Längsgefälle sowie Böschungsneigungen aus herkömmlichen Längsprofil-/ Querschnitt-/ und Situationsplänen

ANWENDUNGSBEISPIEL: VOLUMENBERECHNUNG- / AUSMASS FÜR UNTERNEHMER UND BAULEITUNG

DGMs	Vergleichs-DGM	Menge						
		Abtrag	Auftrag	Netto	Auflöcke...	Abtrag (angepasst)	Auftrag (angepa...	Netto (angepasst)
Urgelände	DGM Aushub (1)	5344.75 Kubikmeter	1564.86 Kubikm...	3779.90 Kubikmeter <Abtrag>	1,000	5344.75 Kubikmeter	1564.86 Kubikmeter	3779.90 Kubikmeter <Abtrag>



Volumenplan als Beweisgrundlage und Ergänzung zu Ihren Abfuhrliefererschein: Exakte Volumenberechnung mittels Verschnitt der Terrinaufnahmen und der Baugrube welche anhand Ihrer Aushub und Schalungsplänen erstellt wurde. Allfällige Anpassungen oder Änderungen können selbstverständlich berücksichtigt werden. Somit erübrigen sich die ewigen Diskussionen über das effektive Volumen.