

INGENIEURVERMESSUNG

3D-Datenaufbereitung für Maschinensteuerungssysteme

Immer häufiger arbeiten Unternehmen mit fortschrittlichen Maschinensteuerungssystemen. Diese Systeme erlauben es dem Maschinenführer anhand eines 3D-Referenzmodells und GNSS-Empfängern sowie Totalstationen schnell und präzise zu arbeiten. Als Grundlage für diese Steuerungssysteme dient ein exaktes 3D-Modell des Aushubes, welches wir gerne für Sie aufbereiten:

Kurzbeschreibung

Aufgrund des vorliegenden Aushubplans werden die Geometrien und Ebenen in 3D erfasst. Anschliessend können die Böschungen im vorgegebenen Verhältnis modelliert werden. Nach der Datenaufbereitung kann der Datentransfer, in der Regel über ein Webportal, in Absprache mit dem Unternehmer erfolgen. Die Daten können so direkt auf die Maschine transferiert und die notwendigen Konfigurationen für das Projekt vorgenommen werden.

Zur Kontrolle der Genauigkeit der Maschinensteuerung empfiehlt es sich, vor Ort einige Referenzpunkte (Höhe) zu erstellen. Falls gewünscht können auch eine oder mehrere Bezugsachsen als Referenz (Lage) abgesteckt werden.

Unsere Leistungen

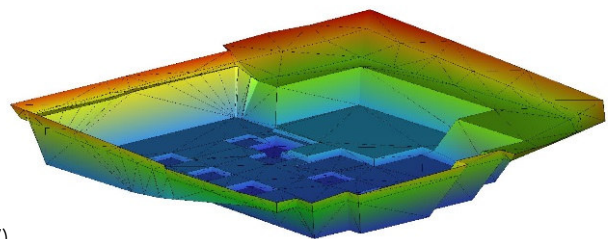
- 3D-Modellierung des Aushubs aufgrund der Projektpläne
- Datenaufbereitung für das Steuerungssystem von Baumaschinen (Bagger, Dozer, Grader usw.)
- Datentransfer und Konfiguration des Projekts auf dem jeweiligen Steuerungssystem

Weitere mögliche Leistungen

- Erstellung von Referenzpunkten zur Kontrolle des Steuerungssystems (Höhe)
- Absteckung von Bezugsachsen als Referenz (Lage)
- Berechnung der auszuhebenden Kubaturen
- Erhebung der effektiv ausgehobenen Kubaturen

Referenzprojekte

- Ossingen, Überbauung Orenberg, Neubau 6 MFH (2016)
- Seuzach, Überbauung Turnerstrasse, Neubau 2 MFH (2017)
- Neftenbach, Neubau 1 MFH (2019)
- Andelfingen, Neubau 1 MFH (2019)
- Rätterschen, Überbauung Areal Alpstrasse (2019)
- Wald, Sanierung Hinterbergstrasse (2019)
- Hinwil, Neubau Vollzugszentrum Bachtel (2019-2020)
- Hettlingen, 3 REFH (2020)



3D-Modell mit Thematischer Einfärbung der Höhen