

Digitales Bauen

Baugrubendokumentation



Dreidimensionale Dokumentation und Kontrolle

Modernste Laser- oder Bildtechnologien erfassen Baugruben exakt und digital. Aus diesen messtechnischen Bestandesaufnahmen lässt sich ein detailliertes 3D-Modell erstellen, das unterschiedlichste Fragen beantworten kann.

3D-Modell mit Aussagekraft

Das 3D-Modell gibt Auskunft zu den tatsächlichen Platzverhältnissen für die weiteren Bauarbeiten. Es ermöglicht die Volumenermittlung des effektiv auf- bzw. abgetragenen Materials sowie die Bestimmung von Teilvolumen wie beispielsweise Felsbereichen. Zudem lassen sich aus dem 3D-Modell diverse Profile ableiten. Ein as-built-check vergleicht den realen mit dem ursprünglich geplanten Aushub. Dadurch können Problembereiche frühzeitig erkannt werden. Schliesslich wird der Aushub in einem Abnahmedokument genaustens dokumentiert.

Einsatzgebiete

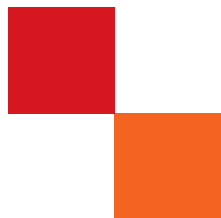
Aushub und/oder Aufschüttung in:

- Baugruben
- Kiesgruben
- Deponien

Modernste Vermessungstechnologien digitalisieren die Baugruben.

Wir verstehen uns als unabhängige und professionelle Dienstleister für Bauherren, Architekten, Bauunternehmen und Bauleiter.





Digitales Bauen – Baugrubendokumentation

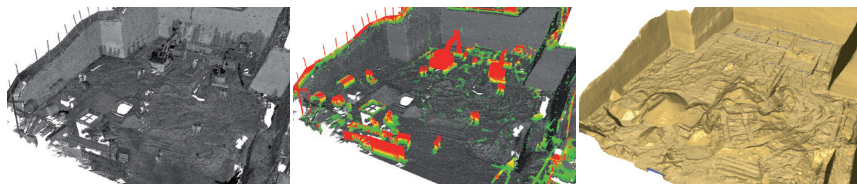
Unsere Dienstleistungen

- Bestandsaufnahme als 3D-Baugrubenmodell
- as-built-check
- Erstellen von Quer-, Längs- und S-Profilen
- Kubaturberechnungen für sämtliche Erdbewegungen wie Kiesgruben, Deponien, Strassenprojekte, etc.

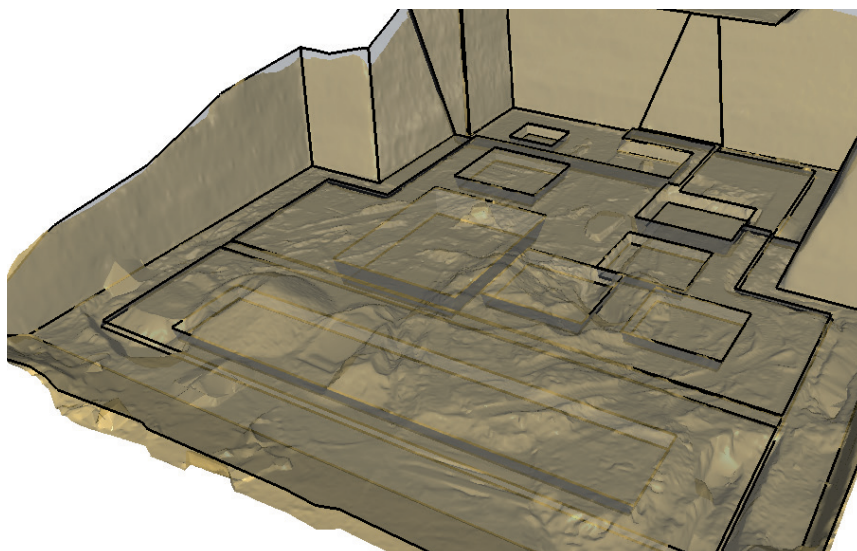
Vorteile

- unabhängige und damit verlässliche Informationen
- aussagekräftige Dokumentationen
- zuverlässige Antworten auf unterschiedlichste Fragestellungen

Kontaktieren Sie uns für eine unverbindliche Offerte.



Die aus der Aufnahme entstehende rohe Punktwolke wird zum gewünschten 3D-Baugrubenmodell verarbeitet, das sich anschliessend z.B. mit dem geplanten Soll-Modell vergleichen lässt:



Praxisbeispiele

Bestandsaufnahme

Dokumentation der Aushubsarbeiten

3D-Modelle und Kubaturberechnungen

Volumenbestimmungen bei Erdbewegungen vor, während oder nach den Arbeiten für Bau- und Kiesgruben sowie Deponien

as-built-check

Aushubkontrolle für Baugruben

Profilgenerierung

Erstellen von Quer-, Längs- und S-Profilen