

3D-Laserscanning

Mehrwert von 3D-Punktwolken im Bauprozess

Die berührungslose Laserscanning-Technologie ist in der Planung nicht mehr wegzudenken und ist eine grosse Unterstützerin in vielen vermessungstechnischen Aufgaben. In verschiedenen Bauprozessen kann eine 3D-Punktwolke einen Mehrwert bieten:

► Sie ist die Grundlage zur Erstellung eines 3D-Bestandsmodell eines Gebäudes, einer Brücke oder einem Gelände. Mit einer vollständigen Aufnahme von einem Objekt können auch Details nachträglich aus der Punktwolke extrahiert werden, ohne einen weiteren Feldeinsatz auszulösen. Immer beliebter wird die Punktwolke zudem bei grösserer Sanierung von Altbauten zur Erstellung der erforderlichen Plangrundlagen, zur Erfassung der komplexen Haustechnikanlagen in Industriebauten oder der Dach- und Tragkonstruktion von Bauernhäusern und Lagerhallen.

► Während dem Bau können Wände, Anlagen und Spezialteile über eine grosse Fläche gescannt und mit den Projektdaten schnell und effizient verglichen werden.

Eine 3D-Punktwolke bietet Vorteile bei verschiedenen Projekten und Anwendungen. Bei einem persönlichen Gespräch besprechen wir ihr Bau- und Planungsvorhaben und definieren zusammen das weitere Vorgehen sowie den Detaillierungsgrad für das gewünschte Produkt oder die geforderte Aufgabe.

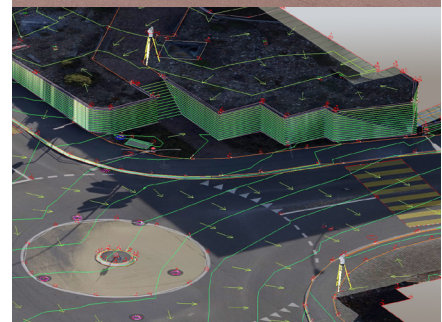
Unsere Dienstleistungen sind

... für die Planung:

- 3D-Objekterfassung mittels Laserscanning
- 3D-Modellierung ab Punktwolke (z.B. Planung nach BIM)
- CAD-Pläne ab Punktwolke
- Fassadenaufnahme
- Geländemodelle für Bauprojekte (Punktcodiert)
- Aufnahme Dachlandschaften für Modellbau

... während der Bauausführung:

- As-built-Kontrollen
- Farbcodierte Kontrolle der Ebene oder Vertikale mittels Scanning
- Volumenberechnung für Materialbewirtschaftung
- Farbcodierte Differenzmodelle



Anwendung entdecken

