

SPEZIALDIENSTLEISTUNG
3D-LASERSCANNING



Wir erfassen, vermessen und visualisieren Objekte in 3D – als exakte Basis für Umbauten und Renovationen



Ihr Spezialist im Bereich 3D-Objekterfassungen:

Christof Rupper

071 447 89 25

c.rupper@waelli.ch

Schnell, effizient, berührungslos. Das innovative messtechnische Verfahren 3D-Laserscanning macht bisher Ungeahntes möglich. Und bietet vielseitige Möglichkeiten für diverse Auswertungen.

Einfach faszinierend

So einfach geht's: Ein Laserstrahl tastet Objekte aller Art berührungslos dreidimensional ab. Sie erhalten rasch eine genaue und detaillierte Dokumentation Ihres Aufnahmeobjektes – und das alles bei einem verhältnismässig geringen Aufwand.

Die Auswertungen können bequem vom Büro aus gemacht werden. Damit reduziert sich im Vergleich zu herkömmlichen Methoden der Feldaufwand erheblich. Ein weiterer Vorteil: Da sämtliche Daten detailliert vorliegen, können später bei Bedarf zusätzliche Auswertungen rasch und einfach erstellt werden – ohne aufwendige Nachmessungen.

Als Spezialisten auf dem Gebiet der Vermessung wissen wir, worauf es ankommt. Entscheidend beim 3D-Laserscanning ist das Zusammenspiel von durchdachter Planung, modernen Werkzeugen und Auswertesoftware – kombiniert mit unserer Erfahrung und Kompetenz auf höchstem Niveau.

Wälli für 3D-Laserscanning-Projekte.

Für Resultate, die überzeugen.

Laserscanner Faro Focus 3D

3D-Punktwolke

CAD-Fassadenplan



Anwendungsmöglichkeiten

- Architekturvermessung
- Denkmalpflege
- Bestandesaufnahmen (Strassen, Kunstbauten)
- Terrainaufnahmen (Volumenberechnungen Ebenheitskontrollen)
- Visualisierungen/Animationen
- Industrie- und Anlagenvermessung
- Deformationsmessungen

Vorteile

- vielfältige Anwendungsbereiche
- berührungsloses Messverfahren
- effiziente und schnelle Datenerfassung
- hoher Detaillierungsgrad
- variierbare Scanauflösung
- Datenbereitstellung via Internet
- massgeschneiderte Auswertungen
- fotorealistische 3D-Visualisierungen

Hochpräzise Instrumente

Erfasst werden die Objekte mit dem Faro Focus 3D, dem aktuell schnellsten berührungslos messenden terrestrischen Laserscanner. Der Scanner erfasst bis zu 1 Mio. Punkte/Sek. und schafft mit einer Distanzgenauigkeit von bis zu 2 mm einen hohen Detaillierungsgrad. Die Reichweite von bis zu 120 m erlaubt es, auch schwer zugängliche Objekte zu scannen. Eine integrierte Farbkamera liefert mit 70 Megapixeln die Grundlage für hochaufgelöste 3D-Modelle.

Fotorealistische 3D-Punktwolke

Die erfassten Daten werden noch auf dem Feld visualisiert und die Messung wird mit einer 3D-Punktwolke auf ihre Vollständigkeit kontrolliert. Als Auftraggeber können Sie dann die für Sie relevanten Masse wie Raumhöhe oder Fensterbreite bequem direkt über das Internet abfragen.

Massgeschneiderte Auswertungen

Die detaillierten Daten sind die Basis für eine Vielzahl möglicher Auswertungen: Grundriss und Fassadenpläne, Schnitte oder Orthophotos. Ergänzt mit digitalen Farbfotos entstehen anschauliche, fotorealistische 3D-Visualisierungen.

WIR KENNEN UNS AUS

TG

CH-9320 **Arbon** (Hauptsitz)
Brühlstrasse 2a
T. +41 71 447 89 40
F. +41 71 447 89 45
arbon@waelli.ch

CH-8590 **Romanshorn**
Neustrasse 2
T. +41 71 466 60 60
F. +41 71 466 60 61
romanshorn@waelli.ch

CH-8570 **Weinfelden**
Amriswilerstrasse 155
T. +41 71 622 22 62
F. +41 71 622 22 82
weinfelden@waelli.ch

AI

CH-9050 **Appenzell**
Sandgrube 29
T. +41 71 788 02 60
F. +41 71 788 02 61
appenzell@waelli.ch

SG

CH-9016 **St.Gallen**
Schuppisstrasse 7
T. +41 71 282 13 13
F. +41 71 282 13 99
st.gallen@waelli.ch

CH-9435 **Heerbrugg**
Auerstrasse 23
T. +41 71 727 10 70
F. +41 71 727 10 80
heerbrugg@waelli.ch

CH-9400 **Rorschach**
St.Gallerstrasse 50
T. +41 71 844 89 10
F. +41 71 844 89 19
rorschach@waelli.ch

LU

CH-6048 **Horw**
Stirnrütistrasse 45
T. +41 41 348 06 00
F. +41 41 348 06 06
horw@waelli.ch

AR

CH-9101 **Herisau**
Bahnhofstrasse 25
T. +41 71 354 70 00
F. +41 71 354 70 01
herisau@waelli.ch

CH-9410 **Heiden**
Weidstrasse 4b
T. +41 71 898 32 32
F. +41 71 898 32 33
heiden@waelli.ch