



Technologie · Beratung · Geoinformatik

**Kontaktperson:**

GeoTG AG  
Frank Fischer  
Franzosenstrasse 14  
8253 Diessenhofen

Telefon +41 (0)52 646 20 30  
Fax +41 (0)52 646 20 31  
e-mail frank.fischer@geotg.ch

## 3D-Laserscanning

### Punktwolken mit vielseitigen Möglichkeiten

**Methode**

Ein Laserscanner tastet seine Umgebung innerhalb kürzester Zeit berührungslos mit einer sehr hohen Punktdichte ab und erzeugt daraus eine klassifizierte, dreidimensionale Punktwolke. Verschiedene Scanpositionen können mittels spezieller Software verknüpft und als Verbund für die Auswertung herangezogen werden.

Die Messgenauigkeit bewegt sich im Millimeterbereich. Durch die automatische Klassifizierung jedes einzelnen Messpunktes können Rückschlüsse auf die Materialeigenschaften und Beschaffenheit des Scanobjektes gezogen werden.

**Anwendungsgebiete / Leistungsspektrum**

Architekturvermessung / Denkmalschutz / Archäologie

- Datenerfassung zur Substanzsicherung und Visualisierung
- Möglichkeit zur virtuellen Begehung mit Messfunktionen
- Erstellen von Grundriss-, Schnitt- und Fassadenplänen

Bauvermessung

- Geländemodellierung / Volumenberechnung
- Flächenhafte Deformationsmessungen an Bauwerken und in sensiblen Gebieten (Rutschhängen, Fels- und Nagelwänden)
- Bau- und Profilkontrollen

Industrievermessung / Facility Management

- Leitungs- und Inventarerfassung

**Vorteile**

- Informationsreiche Zustandserfassung in kurzer Zeit
- Flächenhafte Erfassungsmethode (höhere Aussagekraft)
- Flexible und vielseitige Endprodukte
- Ist-Zustand zum „Zeitpunkt X“ kann „eingefroren“ werden

**Beispiele**

Eindrückliche Planbeispiele aus dem Bereich Architekturvermessung finden Sie auf unseren Webseiten unter [www.geotg.ch](http://www.geotg.ch).

**Auskünfte / Offerten**

Zu Fragen geben wir Ihnen gerne Auskunft. Selbstverständlich erstellen wir Ihnen auf Wunsch auch eine verbindliche Offerte.

