

LASERSCANNING

OBERFLÄCHENVERMESSUNG

3D - VISUALISIERUNG

Neues Aufnahmeverfahren

Neu bietet die Trigonet AG auch das Verfahren des Laserscannings an. Mit dieser Vermessungsmethode können Oberflächen von fast allen natürlichen und künstlichen 3D-Objekten berührungslos, schnell und detailliert abgetastet werden.

Unser Instrument

Der Laserscanner Leica HDS3000 (high-definition surveying) ist die neuste Technologie im Vermessungswesen. Mit bis 1800 Messungen je Sekunde ist er sehr schnell und die Genauigkeit von 5 mm auf 50 m erfüllt hohe Anforderungen.

Von einem beliebigen Standort aus kann er eine 360° Rundansicht scannen. Die Millionen von Punkten werden in Form von 3D-Koordinaten gespeichert.

Dokumentation

Besonders im Bereich der Denkmalpflege und der Archäologie bietet die Laserscanningmethode in Kombination mit fotografischen Aufnahmen eine optimale Möglichkeit, detailreiche Objekte effizient und genau zu dokumentieren.

Weiterverarbeitung der Daten

Die gescannten Punktwolken können in Spezialprogrammen und CADs vektorisiert und zu 3D-Modellen weiterverarbeitet werden. Mit den detailreichen Modellen bestehen nun Möglichkeiten zu beliebigen Visualisierungen, Schnitt-, Grundriss- und Ansichtsgenerierungen.

Unsere Dienstleistungen

- ▲ Geländeaufnahmen
- ▲ Kontrolle von Tunnels
- ▲ Dokumentation von Gebäuden und Kunstbauten
- ▲ Planerstellung von Industrieanlagen
- ▲ Modellierung von Naturobjekten
- ▲ Überwachung von Felswänden

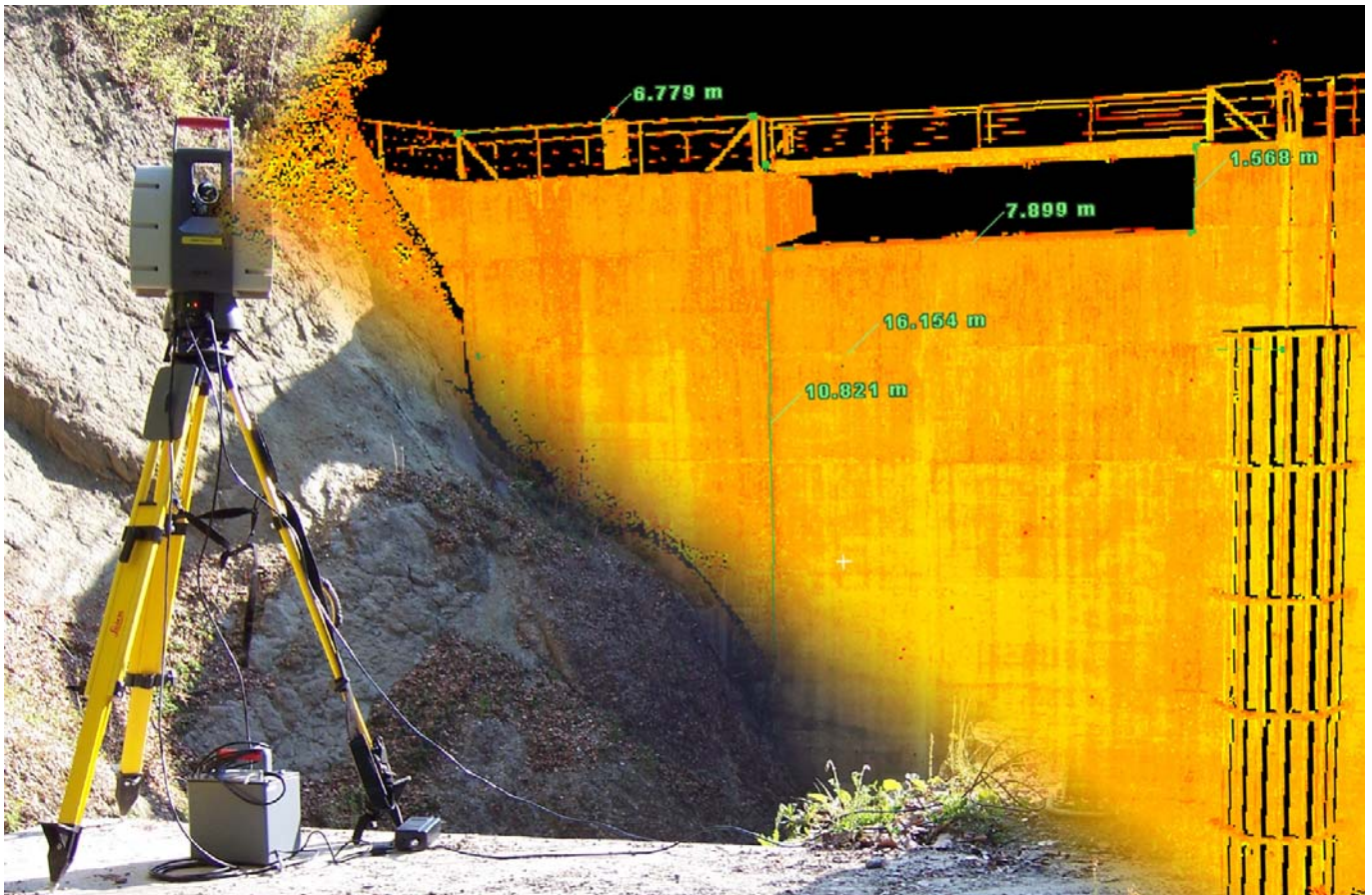


Abbildung 1: Laserscanaufstellung mit Punktwolke und Distanzmessungen

LASERSCANNING

OBERFLÄCHENVERMESSUNG

3D - VISUALISIERUNG

