

3D – Laserscanning im Berg- und Tunnelbau

Beim 3D-Laserscanning wird die Oberflächen-geometrie von Gegenständen mittels Laserstrahlen digital erfasst. Dabei entsteht eine Menge von dreidimensionalen Abtastpunkten, die als Punktwolke bezeichnet wird und auf vielfältige Art und Weise sehr effektiv ausgewertet werden kann.

Gegenüber der herkömmlichen Objektvermessung bietet das Laserscanning erhebliche Vorteile:

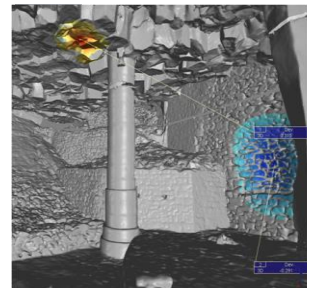
- Schnelle, einfache und vollständige digitale 3D Objekterfassung
- Unabhängig von Lichtverhältnissen und Oberflächenstrukturen
- Vergleichbare Zuverlässigkeit und Genauigkeit
- Vielfältige Optionen zur Visualisierung und Analyse der Messdaten (3D, Virtual Reality, Video, CAD etc.)

Ausgewählte Anwendungsgebiete:

- Bestandsdokumentation als Abrechnungsgrundlage
- Grundlage für Reparatur- oder Umbauarbeiten
- Bestimmung von Quer- und Längsschnitten
- Bestimmung von Lichtraumprofilen
- Räumliche Deformationserfassung und –analyse (Vergleich mehrerer Messepochen oder als Soll/Ist-Vergleich)
- Volumenermittlung



Z+F IMAGER 5006i



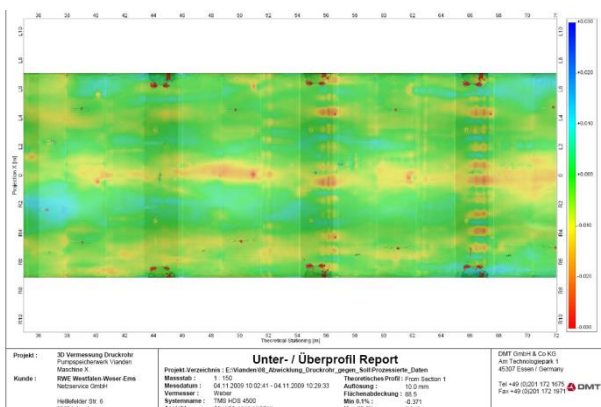
Deformationsanalyse



Dokumentation einer Förderstrecke



Modellierung für Einbauplanungen von Rohrleitungen



Abwicklung eines Vergleiches zu einem Sollprofil

DMT GmbH & Co. KG
 Geo Engineering & Exploration

Am Technologiepark 1
 45307 Essen

Telefon +49 201 172-1970
 Telefax +49 201 172-1971
 info@dm-group.com
 www.dmt-group.com

