



ShapeMetriX3D

Deutsch

3D Oberflächenerfassung mit konventioneller Kamera

Einfachste Vermessung durch Abfotografieren

Umfassende Bewertungen möglich

Arbeitsfluss

- Aufstellen des Lotstabs
- Fotografieren des gewünschten Bereichs mit kalibrierter Kamera
- Erstellung des 3D Bildes am Computer
- Betrachtung und Auswertung des 3D Bildes mit beigestellter 3D Software

Merkmale

- Messung von 3D Positionen, Distanzen, Flächen, Volumina
- Bestimmung von Raumlagen (Fallwinkel und -richtung)
- Direktexport in Standardformate (CAD, MS Excel)
- Kalibrierte Kamera
- Grafische, intuitive Benutzerschnittstelle

Ausgewählte Vorteile

- Datenerfassung in einer Minute
- 3D Oberfläche plus Bildinformation
- Keine Vermessungskenntnisse notwendig
- Berührungsloses Messen
- Messungen in beliebiger Anzahl
- Späterer Nachweis von Gebirgsbedingungen

Einsatzgebiete

- **Tunnelbau**
Geologische Ortsbrustdokumentation in 3D Nachtragsmanagement
- **Steinbruch, Bergbau**
Mobile Bruchwandvermessung (siehe BlastMetriX3D)
- **Bestandsaufnahme**
Beweissicherung, Architektur,...