

3D-Laserscanning Bestandsaufnahme ehemaliger untertägiger Basaltabbau

Auftraggeber:

Landesamt für Geologie und Bergbau Rheinland-Pfalz, Mainz

Aufgabenstellung:

Im Bereich der Ortslage Mendig wurde in der Vergangenheit untertägig Basalt abgebaut. Die genaue Lage, Ausdehnung und der Zustand der dabei hinterlassenen großen Hohlräume sind vielfach unbekannt.

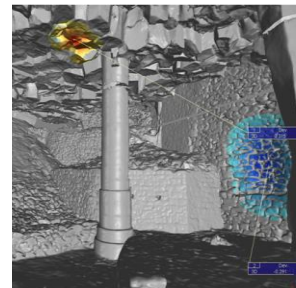
DMT wurde zur Erfassung des anspruchsvollen Geländes durch 3D-Laserscanning beauftragt.

Leistungen:

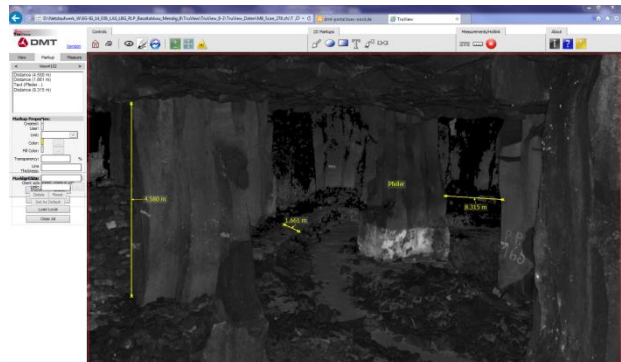
- Georeferenzierte 3D-Lageaufnahme der Hohlräume (ca. 180.000 m² erfasst mit 1.500 3D-Laserscans)
- Durchführung von GNSS- und untertägigen Polygonzugmessungen zur Überführung der Scandaten in das amtliche Koordinatensystem des Auftraggebers
- Bereitstellen eines 3D-Modells
- Aufbereitung der Daten für Web-Anwendungen mit Messfunktion in den Scandaten
- Erstellung von Grundrisszeichnungen und Aufbereitung für ArcGis
- 3D-Deformationsanalyse ausgewählter Areale
- Bereitstellen von hochauflösenden HDR-Panoramabildern inklusive virtuellem Rundgang



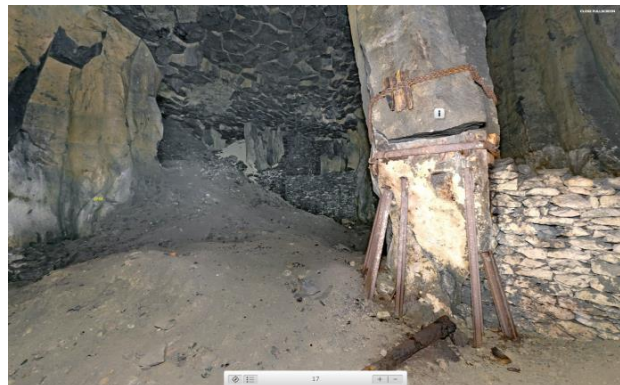
Z+F IMAGER 5006i



Deformationsanalyse



Webanwendung mit Messfunktion in den Scandaten



HDR Panoramabild (aufgenommen im nahezu lichtlosen Raum)

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



TÜV NORD GROUP

Earth. Insight. Values.