

3D-Laserscanning Bestandsaufnahme ehemaliger unzugänglicher 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. Einige dieser Hohlräume liegen isoliert und können nicht mehr begangen werden. Durch Kernbohrungen konnte die ungefähre Lage der Hohlräume lokalisiert werden.

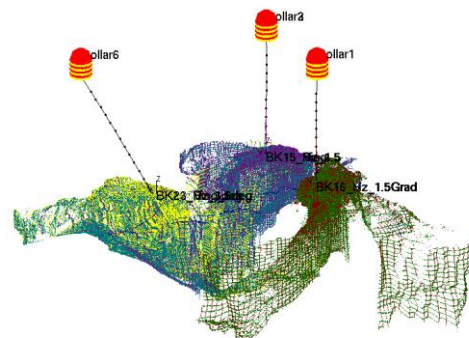
DMT wurde zur Erfassung der unzugänglichen Hohlräume durch 3D-Hohlraum-Laserscanning beauftragt.

Leistungen:

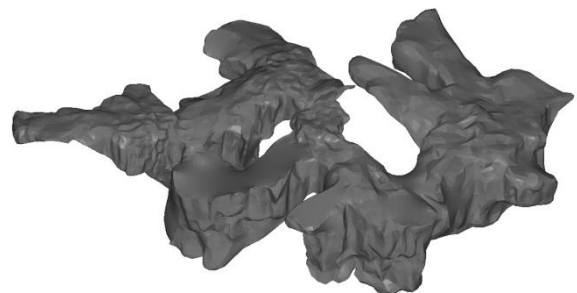
- Georeferenzierte 3D-Lageaufnahme
- Erfassung des Bohrverlaufs
- 3D-Scan des unzugänglichen Hohlraums in einer Teufe von ca. 20 m (bis 95 m möglich)
- Bereitstellen eines 3D-Modells
- Erstellung von Grundrisszeichnungen und Aufbereitung für ArcGis
- Volumenberechnungen



C-ALS Hohlraumscanner; links Sonde - rechts Bohrloch und über Tage Situation



Punktwolke dreier Hohlraumscans mit Bohrverläufen und Bohransatzpunkten



3D Modell des Hohlraums

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.