

Geomonitoring zur Gefahrenabwehr nach Einsturz des Stadtarchivs Köln

Auftraggeber: Berufsfeuerwehr der Stadt Köln

Aufgabenstellung: Durchführung geodätischer, geophysikalischer und geotechnischer Überwachungsmessungen am Unglücksort des ehem. Stadtarchivs Köln

Leistungsbeschreibung:

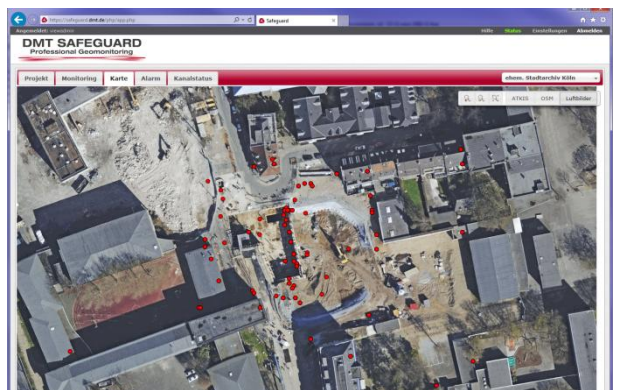
- Erarbeitung und Planung eines unabhängigen Messkonzeptes zur kontinuierlichen Überwachung von Boden- und Bauwerksbewegungen sowie Erschütterungsimmissionen
- Installation und Betrieb eines Messsystems mit automatisierter Messwerterfassung, Datenübertragung, Speicherung und Web-Visualisierung mit DMT SAFEGUARD
- Erschütterungsüberwachung
- Überwachung der Neigung der Baugrubenwand incl. Rissmetermessungen
- Inklinometermessungen im Bohrloch
- Kontinuierliche Überwachung von Boden- und Bauwerksbewegungen mit mehreren Totalstationen
- Überwachung von Grundwasserpegel, Durchflussraten und Porenwasserdruck im Baugrund
- Festlegung und Überwachung von Frühwarn- und Alarmwerten
- Berichterstattung und Beweissicherung
- Durchführung von 3D-Laserscans zur Dokumentation des Baufortschritts
- Geotechnische Beratung im Zuge der Gefahrenabwehr
- Fachtechnische Prüfung der bauseitigen Maßnahmen



Messort – Einsturzstelle Stadtarchiv Köln



Totalstation zur Bewegungsüberwachung



Webportal für permanenten Datenzugriff

DMT GmbH & Co. KG
Geo Engineering & Exploration

Am Technologiepark 1
45307 Essen

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

TÜV NORD GROUP



DIN EN ISO 9001 zertifiziert | DIN EN ISO 14001 zertifiziert