



geo-konzept

inventarisieren. kartieren. optimieren.

» **geo-konzept** Gesellschaft für Umweltplanungssysteme mbH

Wittenfelder Straße 28
85111 Adelschlag
Tel.: +49 (0) 8424 8989-0
Fax: +49 (0) 8424 8989-80
www.geo-konzept.de
geo@geo-konzept.de

Unternehmen

Die geo-konzept GmbH entwickelt und vertreibt innovative Lösungen für den Steinbruch und Steine-Erden Bereich. Kernprodukte sind dabei Produkte zur Planung, Optimierung und Dokumentation von Großbohrlochsprengungen, von der einfachen 2D Profilmessung, über 3D Bruchwand- und Bohrlochvermessung bis zur Integration von GPS/GNSS-Daten.

ANSPRECHPARTNER

Herr Christian Rammelmeier
E-Mail: crammelmeier@geo-konzept.de
Tel.: +49 (0) 8424 89 89 76

PRODUKTE

- Sprengplanungssysteme,
- Bruchwand- und Bohrlochvermessung mittels Laserscanner, GPS und eigenen Softwarelösungen
- Volumenbestimmung und Komplettermessung von Steinbrüchen, Kies- und Sandgruben mittels Luftaufnahmen
- GNSS-Bohrgerätsteuerung RiGuide

BESONDERHEITEN

- förderfähig durch die Berufsgenossenschaft Rohstoffe und chemische Industrie
- Ausgezeichnet mit dem Förderpreises Arbeit-Sicherheit-Gesundheit 2009 von der Bergbau- und Steinbruchs-Berufsgenossenschaft

Produkte im Profil

Die Sprengplanungssoftware QuarryX hat ein Ziel: eine sichere und effiziente Sprengung! Hier fließen die Daten von 3D-Bruchwand-, Bohrloch- und GNSS-Vermessung zusammen und ergeben ein komplettes, dreidimensionales Bild Ihrer Sprenganlage.

Die klar strukturierte, deutschsprachige Benutzeroberfläche ist auf möglichst praktisches und einfaches Arbeiten ausgelegt. Optimieren Sie Bohrwinkel, Bohrtiefe, Bohrrichtung, Unterbohrung sowie die gewünschte Vorgabe. Ihre Eingaben werden sofort in der Profilsicht und im Grundriss bzw. in der 3D-Ansicht sichtbar. Der Bohrist erhält auf Knopfdruck eine Bohranweisung und nach dem Bohren lassen sich geplante und tatsächliche Bohrlochverläufe in der Software überprüfen. Nicht zuletzt bietet die Software eine einfache Dokumentation aller Arbeiten.

Um die Planung präzise mit dem Bohrgerät umsetzen zu können, bietet geo-konzept die GNSS-Bohrgerätsteuerung RiGuide. Mit dieser Nachrüstlösung werden die vom PC übertragenen Bohrpunkte via GPS genau angesteuert und die Bohrrichtung, -winkel sowie -tiefe exakt umgesetzt. Das RiGuide-Terminal führt den Bohristen exakt an die Bohrstellen und erspart so das manuelle Auslegen der Bohrlöcher. Exakte Bohrtiefen gewährleisten einen optimalen Sprengmitteleinsatz, minimale Unterbohrung und damit reduzierte Erschütterungen, sowie ein optimales Sprengergebnis.

Die Software QuarryManager nutzt die bei der Bruchwandvermessung gesammelten Vermessungsdaten und ermöglicht eine kontinuierliche Fortschreibung Ihres Rißwerkes. Weitere Funktionen sind das Erstellen von Schnitten und Volumenberechnung. Eine direkte Anbindung an QuarryPocket GPS erlaubt es zudem, einfache Vermessungsdaten direkt in das Rißwerk zu übernehmen. QuarryManager ist damit ein wertvolles Tool für die Dokumentation und die Abbauplanung Ihres Steinbruches.

Volumenbestimmung aus der Luft? Kein Problem mit der Software VolumeX. Zusammen mit einem Copter-System ist es die ideale Plattform für die Bestimmung von Haldenvolumina in beispielsweise Steinbrüchen oder Baustofffabriken. Die mittels Photogrammetrie errechnete Punktwolke kann in VolumeX mit einem Mausklick zu einer Halde verrechnet und daraus das entsprechende Volumen sowie die Tonnage bestimmt werden.

