

ShapeMetriX 3D 4.7 - Wesentliche Änderungen

ShapeMetriX 3D 4.7 ist ein umfangreiches Release mit neuen Funktionen für die geologische Kartierung und Bewertung von Gebirgsmassiven. Es beinhaltet einen neuen semiautomatischen Modus *Geführte Spur* für die Kartierung von Kluftspuren direkt am 3D Modell. Bildverarbeitungsalgorithmen ermitteln den Verlauf der Kluft nach Klicken des Start- und Endpunktes mittels Computermaus und visualisieren die Spur unmittelbar am 3D Modell. Diese Funktion unterstützt eine schnelle, effiziente und präzise Kartierung mit möglichst geringer Benutzerinteraktion. Zudem ermöglicht ein neu verfügbarer Import von Verschiebungsdaten ermittelt von Radarsystemen (IDS GeoRadar) die Visualisierung von geologischen Kartierungsdaten gemeinsam mit Radardaten. Eine wirkliche Innovation die eine ganzheitliche Beurteilung von Verschiebungsmechanismen ermöglicht.

Allgemein

- 3D Navigationsbefehle mittels Pfeiltasten für ein stufenloses Zoomen in der Bildanzeige
- Kontrollkästchen für die Sichtbarkeit der 3D Modelle in der 3D Bildanzeige in allen Softwarekomponenten verfügbar

JMX Analyst

- **Neu!** Semiautomatischer Modus **Geführte Spur** zur Kartierung von Kluftspuren mittels einfacher Eingabe des Start- und Endpunktes per Mausklick am 3D Modell
- **Neu!** CSV 4D Import von Radardaten (IDS GeoRadar) mit einer farblichen Visualisierung der Verschiebung direkt am 3D Modell
- **Neu!** Export von Diskontinuitäten im „.dxf“ Format als Polygon oder Gitternetz
- Funktion um modellierte Trennflächen zu kartierten Flächen und Spuren automatisch hinzuzufügen

JMX Inspector

- **Neu!** CSV 4D Import von Radardaten (IDS GeoRadar) mit einer farblichen Visualisierung der Verschiebung direkt am 3D Modell

ShapeMetriX UAV 4.3 - Wesentliche Änderungen

ShapeMetriX UAV 4.3 ist ein umfangreiches Release mit neuen Funktionen für die geologische Kartierung und Bewertung von Gebirgsmassiven. Neben Verbesserungen im **SMX MultiPhoto**, ist ein neuer Modus für Volumenberechnung im **SMX VolumeCalculator** verfügbar, der speziell auf Untertage Anwendungen ausgerichtet ist. Der **BMX Fragmenter** ist im Dunkelmodus verfügbar und erscheint im neuen Design mit neu gestalteten Schaltflächensymbolen. Alle Verbesserungen und neu hinzugefügten Funktionen in der **Allgemeinen** Software, im **JMX Analyst** und im **JMX Inspector** gelten auch für das UAV Paket.

SMX MultiPhoto

- **Neu!** Berechnung eines 3D Modells mit reduzierter Datendichte ("Grobmodell")
- Export des Grobmodells in ".obj" Dateiformat
- Verbesserte Auswahl des Rekonstruktionsbereichs mittels Anzeige des 3D „Grobmodells“ in der Bildanzeige
- Konfigurierbarer ".obj" Export (Punktdichte, Export von Koordinaten)

SMX VolumeCalculator

- **Neu!** Zusätzlicher Modus *Allgemein* für Volumenberechnungen durch Generierung einer „wasserdichten“ Netzoberfläche. Der Modus ist speziell auf Untertageanwendungen ausgerichtet.
- Verbesserte Fehlermeldungen und Warnhinweise

BMX Fragmenter

- **Neu!** Im Dunkelmodus verfügbar
- Neu gestaltete Benutzeroberfläche mit neuen Schaltflächensymbolen, die sowohl dem Originalmodus als auch dem Dunkelmodus angepasst sind
- Navigation mit der Computermaus in der 2D Ansicht
- Ausgabe der Gesamtfläche und der analysierten Fläche im Bericht
- Verbessertes editieren von Fragmenten

