Deformation Graphics 3D

Axis3D DG3

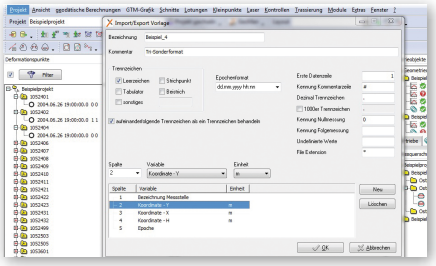
PC-Software zur Erstellung von 3D-Grafiken aus Monitoring-Ergebnissen

Individuelle Datenverwaltung: Der Anwender kann die Datenstruktur individuell nach den Erfordernissen des jeweiligen Projekts gestalten.

Aussagekräftige Grafiken: Einfache und schnelle Interpretation durch den Sachverständigen.

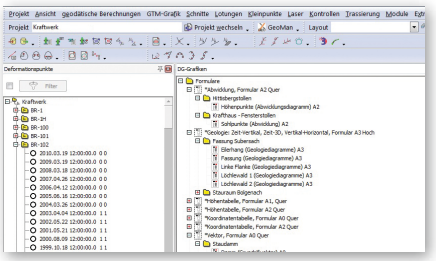
Effiziente Plot-Erstellung: Mit wenigen Mausklicks werden die aktuellsten Daten in die Grafiken geladen und die Plots erstellt.

Schnittstellen



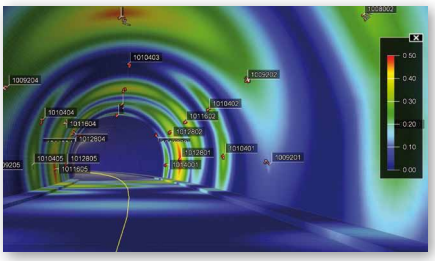
Zum Import/Export von Deformationsergebnissen wie Koordinaten, Längen, Kräfte und Winkel aus beliebigen Datenquellen stehen **benutzerdefinierbare ASCII- und CSV-Schnittstellen** zur Verfügung. Auch Zusatzparameter wie Niederschlagsmengen, Temperaturen, Stauhöhen oder Bauphasen können importiert werden.
Für Standardformate (z.B. GSI, RMGeo) sind Schnittstellen bereits vordefiniert.

Datenverwaltung



Große Datenmengen können vom Benutzer **individuell und projektbezogen** in der Datenbank verwaltet werden.
Längen, Kräfte und Winkel unterschiedlichster geotechnischer Sensoren, Deformationspunktskoordinaten und frei definierbare Zusatzparameter werden **epochenbezogen** gespeichert. Übersichtliche Datenstrukturen ermöglichen einen **schnellen Überblick**.

Grafische Darstellung



Vielfältige, aufgabenorientierte grafische **Darstellungsmöglichkeiten in 2D und 3D** erleichtern die Interpretation umfangreicher Daten.
Die Grafiken lassen sich einfach erstellen und unkompliziert aktuell halten. So können **Entscheidungen** dank fundierter Informationen **rasch und sicher getroffen** werden.

Systeminformationen

Hardware (nicht im Lieferumfang enthalten)
- PC mit mindestens 2 USB-Schnittstellen
- 21" Bildschirm empfohlen
- 3-Tasten Maus

Software
- Büro-Software inkl. USB-oder SD-Dongle
- Sprachen: Deutsch, Englisch; Französisch in Vorbereitung
- Unterstützte Betriebssysteme: Windows XP, Windows Vista, Windows 7 (jeweils 32- und 64-Bit)

Ergänzende Produkte
- Axis3D DGE - Deformation Graphics Editor
- Axis3D DGI - Deformation Graphics Import
- Axis3D DGO - Deformation Graphics Online
- Axis3D DGR - Deformation Graphics Real-Time
- Axis3D NET - Network Adjustment
- Axis3D SET - Sets of Angles
- Axis3D MON - Monitoring
- Axis3D AMO - Automated Monitoring
- Axis3D OBM - Heading Face Monitoring

Axis3D DG3 Funktionsumfang

Allgemein
- Komfortable Bedienung und flexible Gestaltung der Programmoberfläche
- 3D-Darstellung der Projektsituation, inkl. Bauwerksgeometrien und Messpunkten (in Vorbereitung)

Schnittstellen für Datenimport/-export
- Epochenbezogene Daten: Koordinaten, Kräfte, Winkel, Längen; Zusatzparameter wie Niederschlagsmengen, Temperaturen, Stauhöhen usw.
- Leica GSI8 und GSI16 Datenformat (weitere Hersteller auf Anfrage)
- RMGeo Standardformat
- Move3 Standardformat
- Eupalinos Standardformat
- Tunnelmonitor Standardformat (nur Export)
- Spaltenorientierte Koordinatendateien (Projekt- und Bauwerkssystem)
- Frei konfigurierbare ASCII und CSV-Schnittstellen, spalten- und/oder zeilenorientiert

Grafische Darstellung
- 3D-Objektdarstellung mit Verformungen (Farbflächen, Isolinien, Vektoren)
- Vektordiagramme im Grundriss
- Vektordiagramme im Aufriss
- Relativ-Vektor-Diagramme
- Setzungsmulden-Diagramme
- Zeitbezogene Diagramme
- Stationierungsbezogene Diagramme (Einflusslinien)
- Querprofil-Diagramme
- Tabellen
- Berechnung von Verformungen aus Daten mittels Formeln
- Alle Verformungen in Projekt- oder Bauwerkskoordinaten darstellbar
- Papierformate A4 bis A0, benutzerdefiniert (z.B. US-Formate)
- Darstellungsmöglichkeiten: Linien, Treppen, Säulen
- Grafiklayout individuell anpassbar (Dienstleistung von Significant Software oder Verwendung von Axis3D DG-Editor)

Geometrie Manager (Axis3D GeoMan)
- Analytische Definition der Tunnelgeometrie laut Planung
- Plausibilitätsprüfungen und 3D-Visualisierungen
- Hochgenaue Transformation zwischen Projekt- und Tunnelkoordinatensystem

Datenbank
- Epochenbezogene Verwaltung von Punkten, Kräften, Winkeln, Längen sowie von Zusatzparametern wie Niederschlagsmengen, Temperaturen, Stauhöhen
- Verwaltung von Projekten, Messquerschnitten, Bauwerksgeometrien, Parametern, etc.
- Projektbezogene individuelle Datenstrukturierung
- Synchronisation von Datenbanken
- SQLite, Oracle, Microsoft SQL-Server, Interbase

Kunden

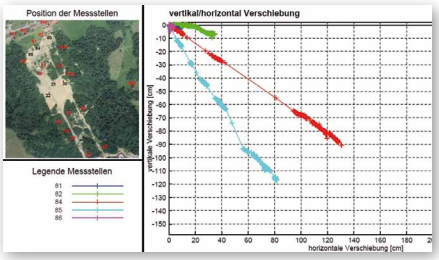
Ingenieurkonsulent Kofler

KELAG

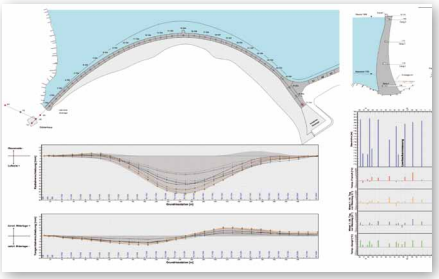
Vermessung Stolitzka & Partner

Vorarlberger Illwerke AG

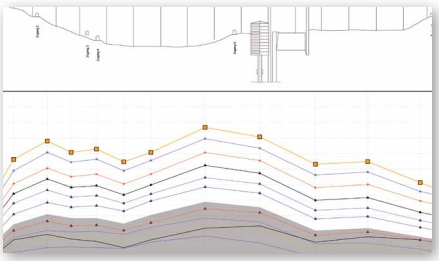
Anwendungen



Massenbewegungen
3D-Koordinaten aus trigonometrischen und GPS-Messungen, geotechnische Sensoren; Rutschhänge, Steinbrüche, Baugruben.



Stauanlagen
3D-Koordinaten, Höhen, geotechnische Sensoren;
Staumauern, Dämme, Wasserführungen.



Ingenieurbauwerke, Hoch- und Tiefbau
3D-Koordinaten, Höhen, geotechnische Sensoren;
Brücken, Tunnel, Gebäude, Stützmauern.

Kontakt

www.axis3D.eu

Significant Software KG
A-2514 Traiskirchen, Josef Bruna Strasse 28
tel: +43 (0)676 733 61 44
office@significantsoftware.com
www.significantsoftware.com

Significant Software SARL
F-81470 Roquevidal, Lento Bas
tel: +33 (0)6 35 94 53 50
france@significantsoftware.com
www.significantsoftware.com

© Significant Software, all rights reserved; images © Vorarlberger Illwerke AG