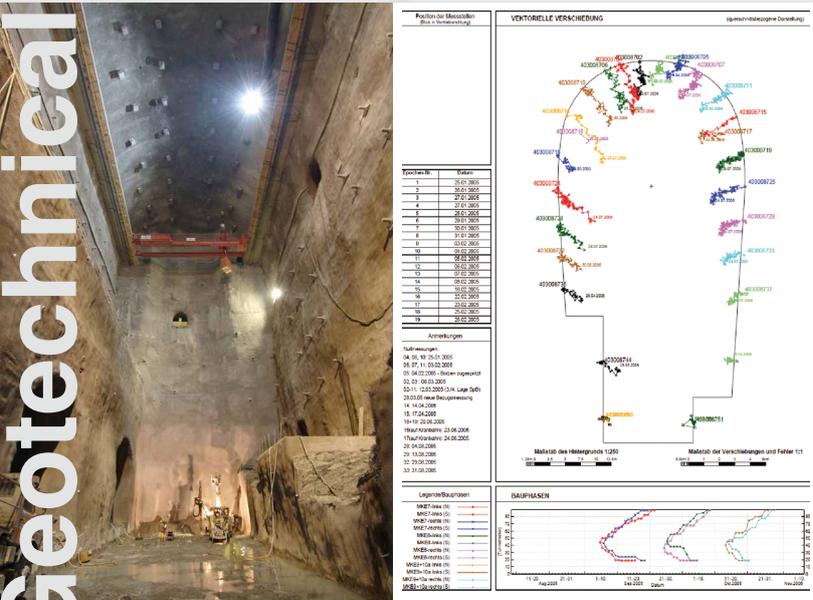


Axis3D GTM

Auswertung und Grafik für geotechnische Messungen im Tunnelbau

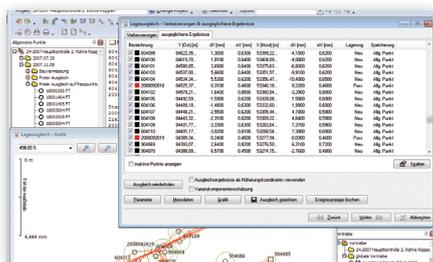


Aktuelle Messergebnisse: Sicherheit für Mensch und Bauwerk durch frühzeitiges Erkennen von Gefahren.

Effiziente Arbeitsabläufe: Der Anwender gestaltet die Datenstruktur individuell nach den Erfordernissen des Projektes.

Aussagekräftige Grafiken: einfache und schnelle Interpretation durch den Fachingenieur.

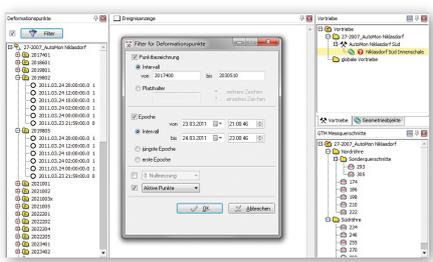
Koordinatenberechnung



Zuverlässige Ausgleichsverfahren unter Berücksichtigung der Refraktion sorgen für genaueste trigonometrische **Berechnungsergebnisse**.

Einfache Nivellementauswertungen und die Datenübernahme von geotechnischen Sensoren **minimieren den Auswerteaufwand**. In Kombination mit einer **intuitiven Bedienung** entsteht so die Basis für eine professionelle Auswertung der Messdaten.

Datenverwaltung

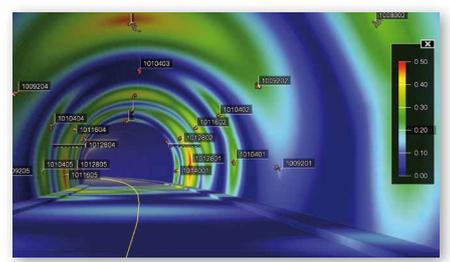


Große Datenmengen können vom Benutzer **individuell und projektbezogen** verwaltet werden.

Koordinaten von Deformationspunkten, Bauphasen, Extensometer-, Messanker- und Druckdosenmessungen 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 schnelle und einfache Erstellung von Grafiken sorgt für aktuelle Ergebnisse und ermöglicht **rasche, sichere Entscheidungen**.

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
- Betriebssysteme: Windows XP, Windows Vista, Windows 7 (jeweils 32- und 64-Bit)

Ergänzende Produkte

- Axis3D NET - Network Adjustment
- Axis3D SET - Set of Angles
- Axis3D DGP - Deformation Graphic Professional
- Axis3D DG3 - Deformation Graphic 3D
- Axis3D DGI - Deformation Graphic Import
- Axis3D AMO - Automated Monitoring
- Axis3D OBM - Heading Face Monitoring

Axis3D GTM Funktionsumfang

Allgemein

- Komfortable Bedienung und flexible Gestaltung der Programmoberfläche
- 3D-Darstellung der Projektsituation, inkl. Tunnelgeometrien, Messpunkte und Visuren (in Vorbereitung)

Koordinatenberechnung

- Messdatenübernahme für trigonometrische Polar- und Satzmessungen
- Unterstützung von Leica GSI8 und GSI16 Datenformat (weitere Hersteller auf Anfrage)
- Messdatenübernahme für Nivellementmessungen
- Freie Stationierungen (3D) mit Polarpunktberechnung
- Auswertung von verknüpften Standpunkten mit optimierten Ausgleichsalgorithmen
- Automatische Punktnummernerkennung von Festpunkten u. Deformationspunkten
- Auswertung von Nivellementzügen

Grafische Darstellung

- 3D-Objektdarstellung mit Verformungen (Farbflächen, Isolinien, Vektoren)
- Vektordarstellung im Aufrissprofil
- Zeitbezogene Grafik für Längs-, Quer- und Höhenverschiebungen
- Vortriebsbezogene Grafik (Einflusslinien): Längs-, Quer- und Höhenverschiebungen
- Obertage-Querprofile
- Zeitbezogene Grafik für Druckdosen und Ankerlastplatten
- Zeitbezogene Grafik für Extensometer
- Zeitbezogene Grafik für Inklinometer
- Darstellung von reinen Setzungen

Geometrie Manager (Axis3D GeoMan)

- Analytische Definition der Tunnelgeometrie laut Planung
- Plausibilitätsprüfungen und 3D-Visualisierungen
- Hochgenaue Transformation zwischen Projekt- und Tunnelkoordinatensystem

Datenbank

- Verwaltung von Punkten, Kräften, Winkeln, Längen; inkl. Epochen, Messquerschnitten, Bauphasen, Tunnelgeometrien, etc.
- Projektbezogene individuelle Datenstrukturierung
- Schnittstellen für Datenimport/-export
- Synchronisation von Datenbanken
- SQLite, Oracle, Microsoft SQL-Server, Interbase

Anwendungen



Tunnelbau

Tunnel / Kavernen / Offene Bauweisen / Obertage Bauwerke.



Schächte, Voreinschnitte

Hangsicherungen; Spund-, Bohrpfahl- und Schlitzwände.



Ingenieurbauwerke, Hoch- und Tiefbau

Brücken, Stützmauern, Wände, Decken, Baugruben.

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

Kunden

DIBIT Messtechnik

Kiewit (USA)

Rhomberg Bahntechnik

Vermessung Strolitzka & Partner

Vorarlberger Illwerke AG