

# PANORAMA

Erstellung, Bearbeitung und Auswertung digitaler Geländemodelle



- Unschlagbares Preis- / Leistungsverhältnis
- Verarbeitung großer Datenmengen (LIDAR / ALS)
- Zeichnungsübergreifende Funktionen
- Übersichtliche Bedienung
- Vielzahl von Schnittstellenformaten
- Äußere und innere Grenzlinien sowie Inseln
- Leistungsfähiger Viewer

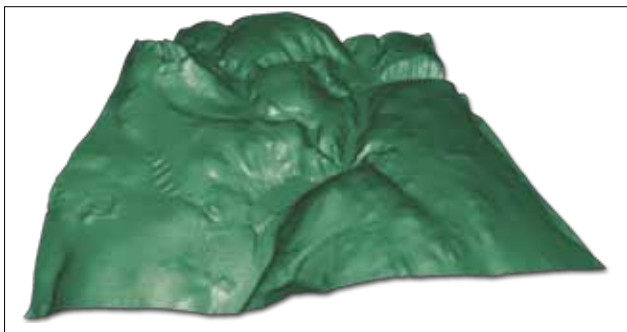
IDC EDV GmbH · Eichenweg 42 · 6460 Imst · Austria

[www.geosi.at](http://www.geosi.at) · [office@geosi.at](mailto:office@geosi.at) · +43 5412 63200

# Panorama ist ein modernes und leistungsfähiges Programm zur Erstellung, Bearbeitung und Auswertung digitaler Geländemodelle.

Die Einsatzschwerpunkte für die Software liegen in der Darstellung von Geländeoberflächen für Visualisierung, Erdbau, Deponieplanung, Landschaftsplanung, etc. Neben der optimierten Gelände- und Profilschnittherzeugung und umfangreichen Analysefunktionen erlauben leistungsfähige Modellierungswerkzeuge vielfältige Konstruktionen wie z.B. beliebige Böschungen und Dammkörper.

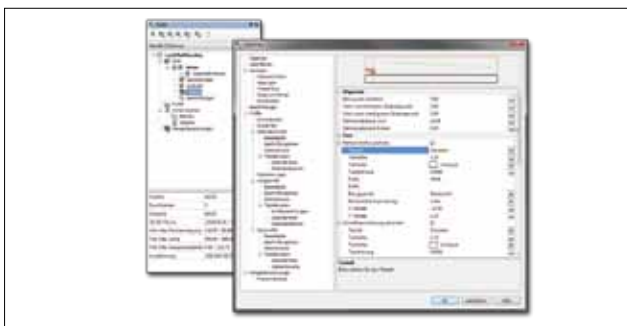
Panorama bietet die Importfunktionalität für gängige Vermessungsgrundlagen sowie die einfache Übernahme vorhandener Zeichnungselemente. Ein separater DGM-Viewer erlaubt hierbei die optimierte Betrachtung selbst sehr großer Geländemodelle.



Geländeoberfläche erstellt aus ALS-Daten mit mehr als 2 Millionen Punkten

Für die Verwendung sehr großer Datengrundlagen in Form von Laserscans (LIDAR / ALS Daten) wird optional ein intelligentes Präprozessing zur Datenaufbereitung bereitgestellt.

Das DGM arbeitet auf der Grundlage des Delaunay Algorithmus zur Erzeugung automatischer Dreiecksvermaschungen. Die erzeugten DGM-Flächen können auf vielfältige Art und Weise dargestellt, editiert und analysiert werden.



Durchgängiges, benutzerfreundliches Dialogkonzept mit unterstützenden, kontextsensitiven Grafiken und Erklärungen

## Key Features

- Zeichnungsübergreifende Funktionen erlauben den Zugriff auf DGM-Flächen, die in anderen Zeichnungen definiert sind.
- Frei konfigurierbarer ASCII-Import, Importformate der gängigen Vermessungsgeräte (Leica, Sokkia, Topcon, Trimble), REB Datenformate (01, 30, 45, 49, 58), SCOP++ (Winput, RDH), Rasterformate (DEM, Geo-TIFF, ESRI Grid, SRTM)
- Variable Darstellung der Flächen mit Punkten, Bruchkanten, Grenzlinien, Flächen und Isolinien.
- Die Verwendung von Stildefinitionen erlaubt die zentrale Einstellung wichtiger Parameter, sowie deren dynamische Zuweisung je nach Anwendungsbedarf.
- Leistungsfähiger, auf die DGM-Daten spezialisierter Viewer zur Betrachtung der Oberflächen in Echtzeit.
- Unterstützung äußerer und innerer Grenzlinien sowie Inseln (mehrfach, verschachtelt)
- Integrierte Bereinigungsfunktion doppelter Punkte und sich kreuzender Bruchkanten
- Integrierte Bearbeitungshistorie um einzelne oder mehrere Arbeitsschritte rückgängig zu machen oder diese wieder herzustellen.
- Assoziativität in allen wichtigen Funktionen, d.h. Änderungen werden stets konsistent ausgeführt.
- Leistungsstarke Konstruktionswerkzeuge zur Modellierung von Geländeoberflächen, die alle in der Praxis vorkommenden Konstruktionsprobleme meistern.
- 3D Analysefunktionen (Isolinienplan, Höhenschichten, Neigungen, Wasserflussanalysen, Sichtanalysen)
- REB-konformer, bidirektionaler Datenaustausch
- Mengenberechnungen nach Prismen- und Profilmethode sowie REB 22.013
- Automatisierte Geländeschnitte sowie Längs- und Querprofile nach vielfältigen Kriterien mit integrierter Textfreistellung
- Vielseitige, automatisch aktualisierbare Beschriftungsfunktionen