

Vermessungssoftware für Windows NT / 2000/ XP

Es gibt eine Software, die Leica / GEODIMETER-Instrumente aktiv unterstützt.

Unschlagbares Kosten-Nutzen-Verhältnis

Konvertierungs- und Feldbuchprobleme gehören der Vergangenheit an.

iv++ Ingenieurvermessung:

- \$ Berechnungen können wiederholt werden (Stapelprinzip); Änderungen am Punktdatenbestand werden festgehalten.
- \$ Nach Auswertung eines Jobs (Feldbuch erstellen) kann sofort ohne weitere Konvertierung eine Berechnung gemacht oder die Grafik bearbeitet werden.
- \$ Absturzsicher durch auf NT-abgestimmte 32-Bit objektorientierte Programmierung.
- \$ Es gibt 2 spezielle Versionen für Ingenieurvermessung bzw. Katastervermessung.
- \$ Als CAD kann **GEOgraf** oder **iv++CAD** verwendet werden (**AutoCAD** in Vorbereitung)

Konvertierungsfunktionen :

- \$ Tachymeterdaten von Zeiss(Rec500), Geodimeter (Job), Leica (GSI), Nikon und Topcon werden erkannt
- \$ Job´s einlesen + auswerten (in Reihenfolge der Messung) -> „Feldbuch erstellen“.
- \$ Job´s in reine Messwertdatei umwandeln (freies Format).
- \$ Job´s nachträglich auswerten (berechnen).
- \$ Doppelnummerierungen in Area´s nicht möglich; falsche Punktnummern werden entdeckt.
- \$ freies Ascii-Format einlesen, freies Ascii-Format ausgeben
- \$ Bgrund (ALK in Baden-Württemberg) einlesen
- \$ DXF-Format einlesen und ausgeben (Text kann beim „Einlesen“ der Punktnummer zugeordnet werden).
- \$ Area-Format einlesen und ausgeben
- \$ Punktänderungen werden automatisch dokumentiert
- \$ Blockorientierter Editor (Textpad)
- \$ Kooperation mit Geotool
- \$ Pcode-files werden verstanden (PktCode verwenden)
- \$ Roadlinedaten (Prg 29, 39, road+) können am Computer eingegeben werden und werden auf Richtigkeit geprüft
- \$ Datenart 001,022, 040, 055, 066 kann eingelesen / ausgegeben werden

Berechnungen :

- \$ Richtungswinkel-, Kleinpunkt- und Orthogonalberechnungen
- \$ Polar- und Tachymeteraufnahmen
- \$ Flächenberechnung in der Ebene und im Raum
- \$ Spannmaßberechnung in der Ebene und im Raum
- \$ Geradenschnitt, Vorwärtsschnitt, Bogenschnitt
- \$ Schnitt Gerade-Kreis, Gerade-Klotoide, Kreis-Klotoide (auch Teilklotoide)
- \$ Hauptelemente am Kreis bzw. Klotoide
- \$ Kleinpunkte und Transformation auf Kreis bzw. Klotoide (auch Teilklotoide)
- \$ Freie Station, 4 Parameter Transformation (Helmert)
- \$ Polygonzug beidseitig / einseitig angeschlossen (Fehlerverteilung nach Strecke oder dX, dY)
- \$ Polygonzug eingehängt oder frei angehängt
- \$ ausgleichende Gerade, ausgleichender Kreis
- \$ Straßenbauberechnungen mit beliebigen Elementfolgen, durch Stapelbetrieb können riesige Mengen an Punkten transformiert oder Neuberechnet werden ohne Tipparbeit
- \$ Netzausgleichung

iv++CAD :

- \$ Das Abbildungssystem ist Punktbezogen. Dadurch entfällt das typische CAD-Zuordnungsproblem von Punktnummer und Koordinate.
- \$ Die Basis für die CAD-Daten ist das Koordinatensystem der Berechnung (GK o.ä.) und nicht ein theoretisches Bildkoordinatensystem.
- \$ Die Objektverwaltung findet in Layern statt, wobei auch einzelne Elemente abweichend vom Layer dargestellt werden können.
- \$ Plotts werden optimal auf DIN A4, DIN A3 oder einem freien Format plziert. Dadurch entfällt Bearbeitungszeit für die üblichen Rahmen und Legenden.
- \$ Die Bedienung entspricht gängiger CAD-Software.
- \$ Import- Exportfilter für DXF- und Grafbat- Formate.
- \$ Projekt kann über 4PT und 6PT(Affine) transformiert werden.
- \$ Geländepunktverbindungen (Linien) können bereits im Feld definiert werden.

Erdmassen :

- \$ Erdmassen können sehr schnell und effektiv mit der Prismenmethode berechnet werden
- \$ Änderungen an den Koordinaten schlagen direkt auf die Darstellung und das Ergebnis durch.
- \$ Höhenlinien können aus den Prismen erzeugt werden
- \$ manuelle / automatische Vermaschung der Prismen
- \$ Verschneidungen von DGM's möglich

Schnitte (Profile) :

- \$ Schnitte können automatisch angelegt werden. Dadurch entfällt jeglicher Rechenaufwand.
- \$ Einzelpunkte können auf die Schnittachse transformiert werden.
- \$ Die Profile können gedruckt oder als DXF-Datei ausgegeben werden. Die Fläche des Profils wird berechnet.
- \$ Automatische Höheninterpolation zwischen 2 Punkten (Linie) oder 4 Punkten (Fläche).

Module und Preise :

Ingenieurvermessung :

- \$ iv++ ist ein vollständig auf Ingenieurvermessung abgestimmtes Komplettpaket.
- \$ Als CAD kann **GEOgraf** oder **iv++CAD** verwendet werden (**AutoCAD** in Vorbereitung)
- \$ iv++CAD ergänzt die Ingenieurberechnungen um die Grafikkomponenten wie Darstellung, Plotten, Schnitte, Prismen.
- \$ road+ : 250.- €
- \$ GTFWin : 506.- €
- \$ iv++ : 2400.- €

Katastervermessung :

- \$ kv++ ist speziell für die Katastervermessung konstruiert u.a. mit 5 PT, Affiner Trafo etc. Das Programm erfüllt die Auflagen der Vermessungsverwaltung Baden- Württemberg.
- \$ kv++CAD übernimmt die Flurstücks- und BGrund-Funktionen.

Netzausgleichung :

- \$ netz++ ist ein vollständiges Netzausgleichungsprogramm, das für die Ingenieur- und Katastervermessung (in Baden-Württemberg zugelassen) geeignet ist. Grobe Fehler werden entdeckt. Maßstab, Additionskonstanten können bestimmt werden. Ausgleichung nach Lage / Höhe.
- \$ netz++ : 2000.- €

Brückenbelag-Ausgleichsgradiente :

- \$ ag++ : 2500.- €

Tunnelprofilkontrolle :

- \$ pk++ : 2500.- €
- \$ Folgekosten zu 50 %
- \$ alle Preise zzgl. MwSt.

Über einen Termin zur unverbindlichen Demonstration würden wir uns freuen.

Ingenieurbüro Peter Javorsky

Ringstraße 52 71364 Winnenden T: 07195 / 94 70 40 F: 07195/ 94 70 41