



## GEOSURF Kurzbildbeschreibung

- Betriebssystem: Win 95/98 und Windows NT 4.0
- Version 1.0
- Lieferbar ab Dez.1999
- 2800.- DM zzgl. ges. MwSt.
- © HaraSoftlab 1993-1999

**GEOSURF** dient zur Auswertung von dreidimensionalen geländebezogenen Meßwerten. Es wird vorwiegend zur Erstellung von Höhenlinienplänen, Profilen und zur Erzeugung und Darstellung von digitalen Geländemodellen eingesetzt. In Verbindung mit geographischen Informationssystemen (GIS) stellt **GEOSURF** eine ideale Ergänzung zur flächenhaften Analyse dar.

Das objektorientierte Konzept, die leichte Bedienbarkeit und die Performance sind die herausragenden Eigenschaften von **GEOSURF**.

### **GEOSURF zeichnet sich durch folgende Leistungsmerkmale aus:**

- Komfortable explorerartige Benutzeroberfläche und kontextsensitives Hilfesystem
- Objektorientiertes Design mit automatischer Objektregeneration
- Auswertung von beliebig vielen Meßwerten (speicherabhängig)
- Herausragende Performance
- ODBC-SQL-Schnittstelle zum Import von Meßdaten aus beliebigen Datenbanksystemen
- Blattschnittfreies Arbeiten durch integrierte Koordinatentransformation (Gauss-Krüger Meridianentzerrung)
- Punkteditor zum Ausfiltern und Manipulieren von Meßwerten nach benutzerdefinierten Kriterien
- ARCVIEW Shapefile Export
- Integriertes OpenGL-Rendering für aussagekräftige Präsentationen

### **Es stehen zahlreiche Auswertungsmöglichkeiten zur Verfügung:**

- Modifizierbare Triangulierungen und Zwangskanten erlauben das Abbilden von komplexen räumlichen Situationen und Unstetigkeiten
- Gitternetzinterpolation mit folgenden Interpolationsmethoden :  
Linear  
Inverse Distance mit Berechnung von zusätzlichen Stützpunkten  
C1-Interpolation (Quadratisch und Kubisch)
- Contouring (Höhenlinienberechnung) mit Beschriftungsfunktionen
- Höhenklassenanalyse
- Neigungsklassenanalyse
- Selektive und globale Flächenberechnung
- Längsprofile durch Triangulierungen und Gitternetze
- Differenzmodelle und Gitternetzverrechnung  
Berechnung der Differenzen zwischen zwei Triangulierungen oder Gitternetzen  
Verrechnung von zwei Gitternetzen mit Operatoren