

# Übersicht SierraSoft

Tiefbau, Vermessung, Kartographie und GIS Applikationen



## GEOMATICS Suite

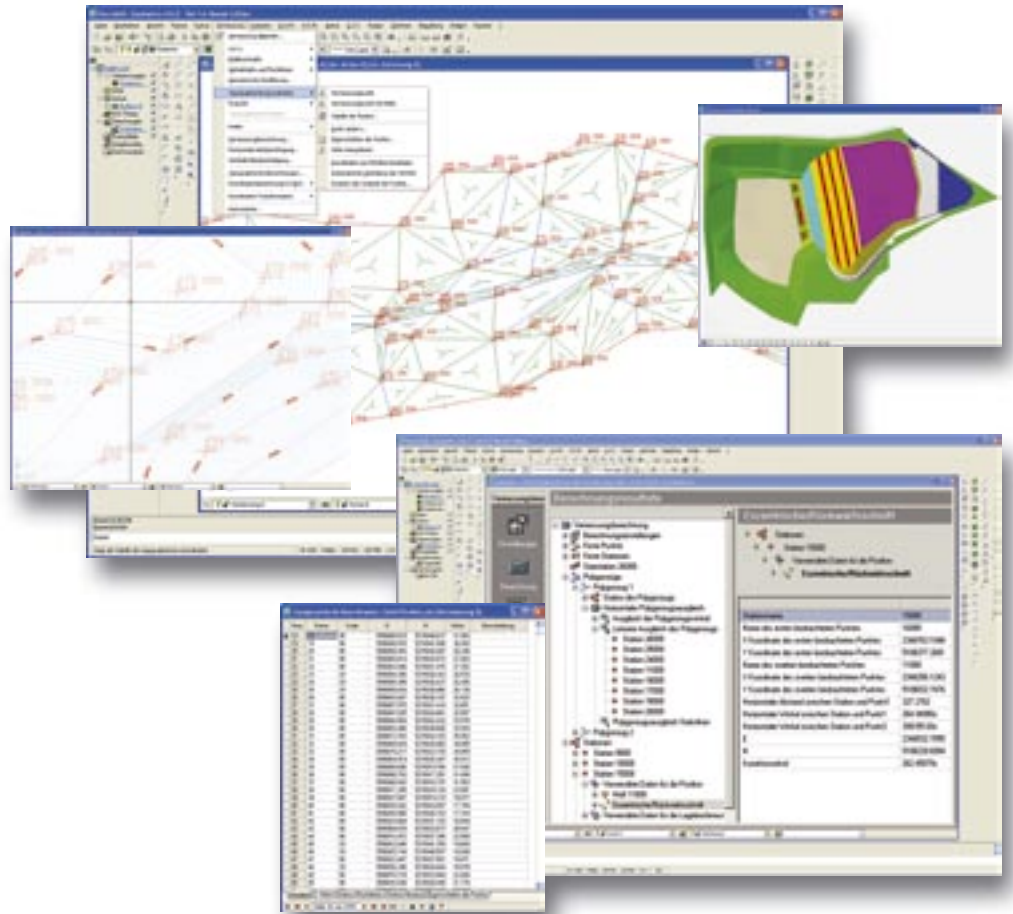


- Vermessung und 3D-Modelle >>
- Straßen- und Eisenbahntwurf >>
- Geographisches Informationssystem >>
- Bearbeitung von Rasterbildern >>
- 3D-Visualisierung, Rendering und Animation >>

# Topko

## Vermessung, Kataster, Digitales Geländemodell

Topko dient den vermessungstechnischen Arbeiten und ist ein optimales Werkzeug für die Vermessung und zur Geländemodellierung. Topko ermöglicht die Lösung von komplizierten vermessungstechnischen Berechnungen und die graphische Wiedergabe der Flächen. Man kann Profile und Schnitte erzeugen, digitale Geländemodelle für die Massenberechnung bilden.



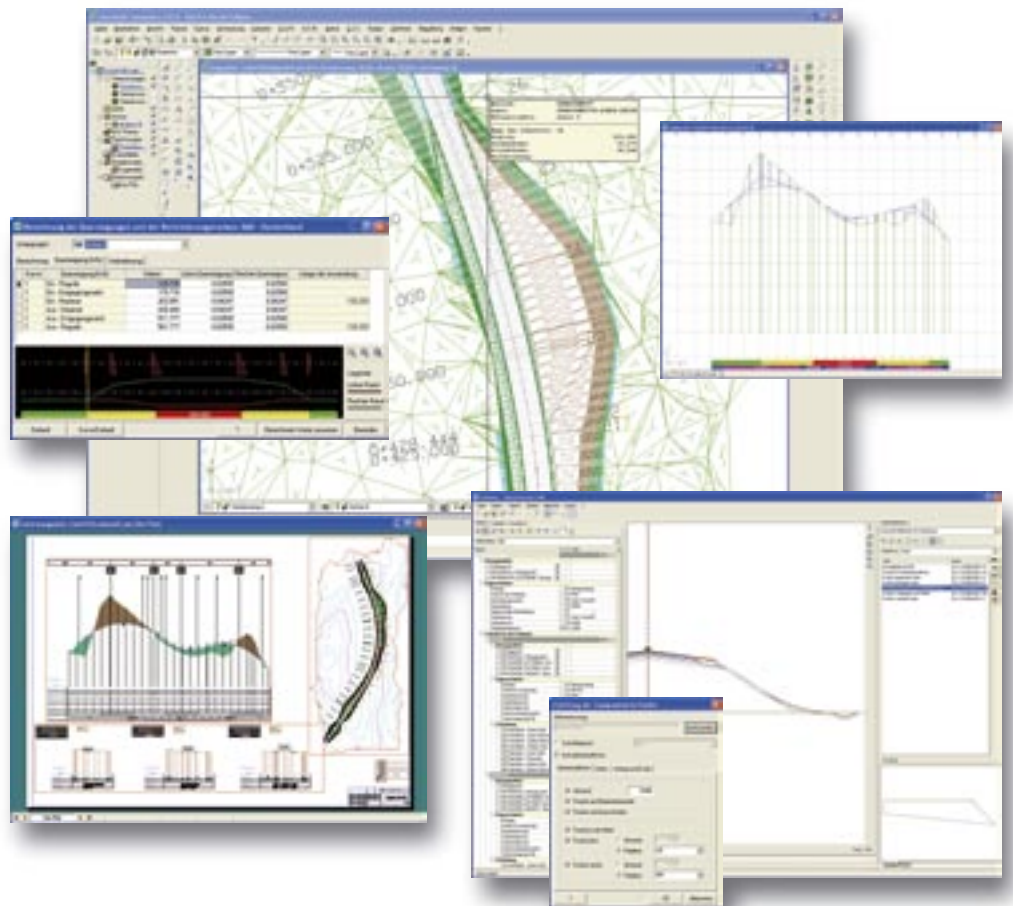
# ProSt

## Strassen- und Eisenbahntwurf

ProSt ist eine Software für Ingenieure, Geometer, Vermesser und all diejenigen, die im Bereich der Planung und der Bauabrechnung von Straßen, Eisenbahnen, Leitungen, usw. arbeiten. Dank seiner Flexibilität ist das Programm nicht nur für die Trassierung sondern auch für die Bauabrechnung geeignet.

Das Modul ermöglicht die Analyse der Projektachsen am Bildschirm in Überlagerung mit der Vermessung. Neben dem Lageplan umfasst das Programm eine komplette Verwaltung der Längsprofile, der Querschnitte und der Volumenberechnung.

ProSt enthält außerdem ein Modul für hydraulische Profile. Der integrierte Querschnittseditor – objektorientiert mit intelligenter Parametrik – erlaubt es sehr komfortabel alle Arten von Querschnitten zu erzeugen.



# Sitio

## Geographisches Informationssystem (GIS)

Sitio ist als Geographisches Informationssystem (GIS) ein integriertes System, um ein Informationssystem zu definieren, Daten zu ändern und abzufragen.

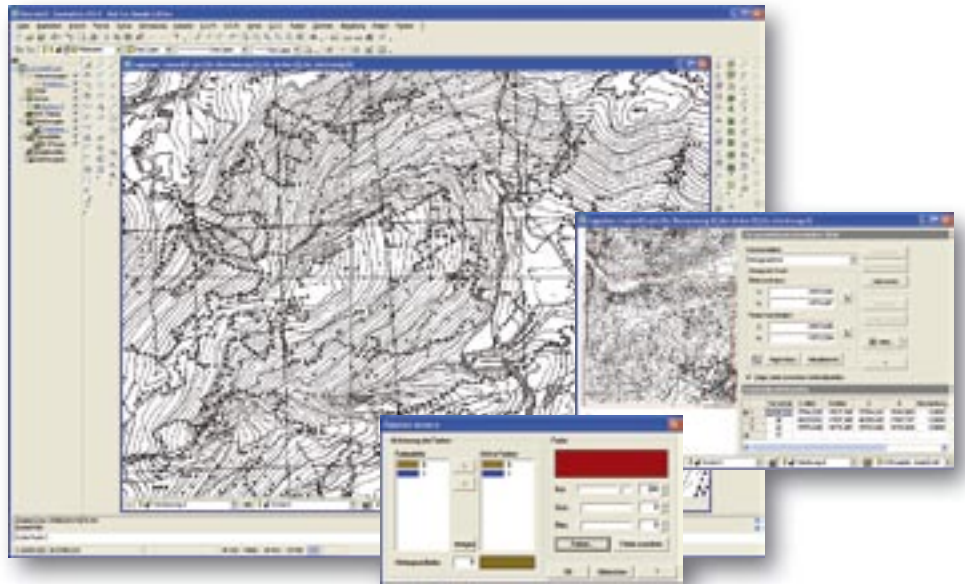
Es besteht die Möglichkeit, Vektordaten, Rasterdaten und Datentabellen zu bearbeiten. Dafür stehen Werkzeuge für die Dateneingabe, die Datenabfrage und das Editieren der graphischen und analytischen Daten zur Verfügung.



# Rasta

## Bearbeitung von Rasterbildern

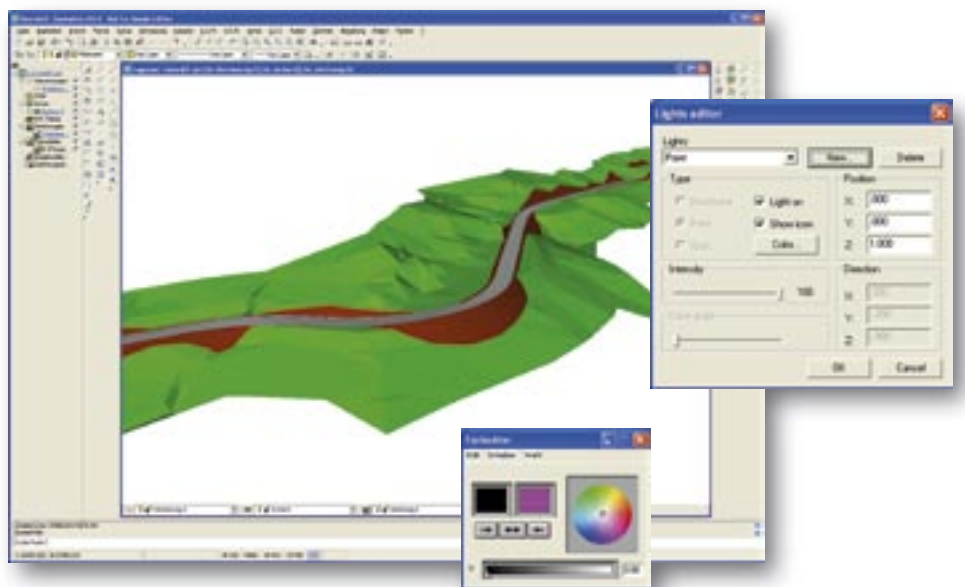
Rasta ist eine Softwarelösung mit leistungsfähigen Funktionen für die Darstellung, das Zeichnen, die Transformation und die Georeferenzierung von Rasterbildern. Dank der Darstellungsmöglichkeit von grossformatigen Bildern ist Rasta die ideale Lösung für Ingenieure, Vermesser und Kartographen. Rasta kann hybride Rasterdaten und Vektorzeichnungen erzeugen und bietet ein Verfahren für das Vektorisieren.



# Vista

## 3D-Visualisierung und Animation

Vista, eine Software für die 3D-Darstellung, das Rendering und die Animation von Projekten. Vista ermöglicht es unter anderem das Vermessungsmodell in Echtzeit zu visualisieren. Desweiteren kann der Entwurf in der bestehenden Situation betrachtet, seine Wirkung untersucht und verschiedene Problemlösungen analysiert werden.



# SierraSoft Geomatics

SierraSoft Geomatics Suite ist eine Sammlung von Programmen (Topko, ProSt, Sitio, Rasta, Matra, Vista), die speziell für Vermesser, Bauingenieure, Architekten, Bauunternehmen und öffentliche Verwaltungen erstellt worden ist. Die hohe Leistungsfähigkeit der Programme ermöglicht es mit wenig Aufwand ein Maximum an Effektivität zu erzielen. Die Programme zeichnen sich durch ihre einfache und schnell erlernbare Handhabung aus. Alle anfallenden planerischen Tätigkeiten können abgedeckt werden. Mit eingelesenen Vermessungsdaten werden effizient topografische Modelle erstellt. Damit erzeugen sie Gitternetzmodelle (DTM) und Höhenlinien. So können Straßen und Eisenbahnen, Gruben, Deponien, Kanalisation, Tunnel und Erdvermessungen rationell geplant, überwacht und abgerechnet werden. Die Ausführung von kartografischen Zeichnungen, Transformation von Koordinaten, GIS, DEM und Einbindung von GPS ist vorgesehen. Dazu kommt die Verwaltung von Rasterbildern, die Georeferenzierung von Karten und perspektivischen Veränderungen von Fotografien. Bestehende Gebäude können mit ihren Innen- und Aussenmaßen erfasst werden, um ein 3D-Datenmodell zu erzeugen. Visualisierung und 3D-Rendering sind möglich.

Die Programme entsprechen den internationalen Standards (CNR80, LL.PP. 2002, ICOR, AASHTO, RAS, VSS, SETRA, CETUR, FS, TAV, DB u.a.) und werden nicht nur in Europa vertrieben. Versionen sind in Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch und Portugiesisch erhältlich.

## Topko

- T** Gelände- und Katastertopographie
  - G** G.P.S. und geographische Daten
  - N** Netzausgleichung
- M** Mathematisches 3D-Modell
  - I** Dreidimensionaler Entwurf
  - H** Oberflächenentwässerung
  - D** Digitales Höhenmodell (D.E.M.)

## ProSt

- S** Straßen- und Eisenbahnentwurf
  - X** Querschnitte über mehrere Achsen, Knoten
  - Z** Querschnittsberechnung

## Sitio

- B** Basic
  - C** Standard
  - P** Professional

## Rasta

- R** Bearbeitung von Rasterbildern
  - V** Vektorisierung
  - O** Homography

## Matra

- G** Geodätisches Rechenwerk

## Vista

- W** 3D-Visualisierung, Rendering und Animation



Hersteller



Via Roveredo, 1/A  
I-33170 Pordenone  
Tel.: +39 0434 254906  
Fax: +39 0434 254907  
mail: [info@sierrasoft.com](mailto:info@sierrasoft.com)  
web: [www.sierrasoft.com](http://www.sierrasoft.com)

Vertretung für Deutschland



**JWS GmbH**  
Software+Hardware  
Reichenberger Str. 20  
D-90480 Nürnberg  
Tel.: +49 911 94088-0  
Fax: +49 911 94088-28  
mail: [info@jws-gmbh.de](mailto:info@jws-gmbh.de)  
web: [www.jws-gmbh.de](http://www.jws-gmbh.de)

Ihr kompetenter Partner



**Vermessungsbüro Löwinger**  
Von-Maltitz-Str. 6  
94244 Teisnach  
Tel.: 09923 / 80137-0  
Fax: 09923 / 80137-1  
mail: [info@vermessung-loewinger.de](mailto:info@vermessung-loewinger.de)  
web: [www.vermessung-loewinger.de](http://www.vermessung-loewinger.de)