

WhereGroup - DesktopGIS Schulung gvSIG





Gliederung

- Einführung, Installation und Benutzung von gvSIG
- Projektion und Koordinatensysteme
- Geodatenanalyse, Abfragen und Visualisierung
- Editierungsmöglichkeiten
- Geoprocessing
- Arbeit mit Tabellen
- Erstellen von Karten (Layout)
- Client für eine GDI: OGC Standards und andere Dienste
- Erweiterung und Aktuelle Entwicklungen

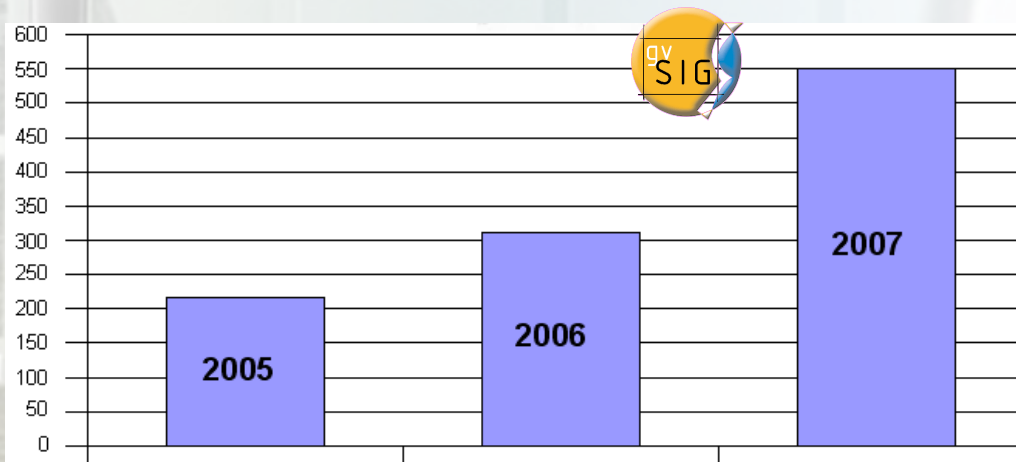
Einführung, Installation und Benutzung von gvSIG

Inhalt der DVD

- Installationsdatei gvSIG 1.1
- Aktualisierung gvSIG 1.1.2 (Version 1.1 muss vorher installiert werden!)
- Handbuch gvSIG auf Englisch
- Tutorial gvSIG 1.0.2 auf Deutsch mit Beispieldateien
- Beispieldaten auf Deutsch
- Präsentation gvSIG bei der AGIT und Intergeo 2007, FossGIS 2008
- Workshop gvSIG (WhereGroup Bonn 12.06.08)
- gvSIG Artikel in GIS Business

Einführung, Installation und Benutzung von gvSIG

- Regierung von Valencia: Migration von Open Source
- Erste Version Ende 2004
- 2008 – 2013 gvSIG entwickelt sich weiter
- **4. Internationale gvSIG Anwenderkonferenz 2008:
1. Dezemberwoche 2008**
- **3. Internationale gvSIG Anwenderkonferenz 2007:
551 Besucher und 29 Sponsoren**



Programmeigenschaften:

- Umgebung: Java
- Inspire- und OGC-standardkonform (Universidad Jaume I)
- Freie Software (GNU/GPL)
- Skalierbar und flexibel
- Benutzerfreundlich
- International, 13 Sprachen: spanisch, valencianisch, englisch, baskisch, galicisch, französisch, italienisch, portugiesisch, deutsch, tschechisch, rumänisch, polnisch und chinesisch.





gvSIG OGC- konform:

- Web Map Service (WMS)
- Web Feature Service (WFS)
- Web Coverage Service (WCS)
- Web Map Context (WMC)
- Gazetter- Service (ADL, WFS, WFS-G, IDEC)
- Catalog- Service (Z3950, SRW, CSW/ISO 19115, CSW/ebRIM)
- Geography Markup Language (GML 1.1.3)
- Keywhole Markup Language (KML 2.1)

Aktuelle Entwicklungen in gvSIG:

- WFS- T
- Styled Layer Descriptor (SLD)

Einführung, Installation und Benutzung von gvSIG

- Offizielle gvSIG- Seite: <http://www.gvsig.gva.es/> (Userliste, Dokumentation, download, RoadMap (Entwicklungsstand), gvSIG Handbuch (derzeit auf Englisch/in Kürze auf Deutsch), Tutorial (Update 1.1.2))
- Download- Seite gvSIG: <http://downloads.gvsig.org/> (Daten gvSIG, Live- DVD, portable gvSIG USB- Stick, etc.)
- Wiki gvSIG: <https://gvsig.org/web/> (Plattform für künftige Übersetzungen, Dokumentation für Entwickler, etc.)



Einführung, Installation und Benutzung von gvSIG

gvSIG auf Deutsch durch eine wachsende Anwendergemeinde

- Version 1.1.2 wurde durch eine Gruppe von Anwendern vollständig übersetzt
- installierbare deutsche Oberfläche in Bearbeitung
- Erweiterung des aktuellen Tutorials 1.1.2 mit neuen Funktionen
- Anmeldung gvSIG Newsletter (3-4 Ausgaben jährlich): news-gvsig@gva.es
- gvSIG international: Web Portal für Übersetzungen, bessere Dokumentation für alle (Anwender und Entwickler)
- gvSIG Handbuch (> 400 Seiten) wird auf Deutsch übersetzt
- Extensions zum Teil übersetzt (z.B. Prototyp Netzwerk)
- Aktive Teilnahme am Projekt bei Interesse: canalejo_jos@gva.es

Einführung, Installation und Benutzung von gvSIG

Installation

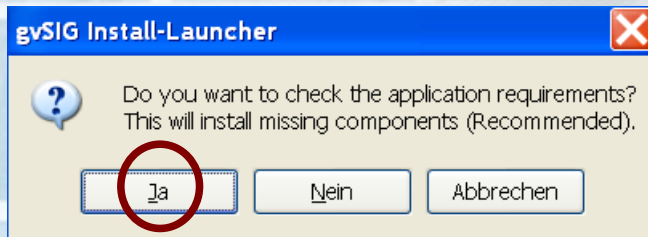
- plattformunabhängig: Windows, Linux und Mac
- unbegrenzte Anzahl von Arbeitsplätzen: 0 €
- einfach - benötigt JRE (Java Runtime Environment) und JAI (Java

Advanced Imaging)

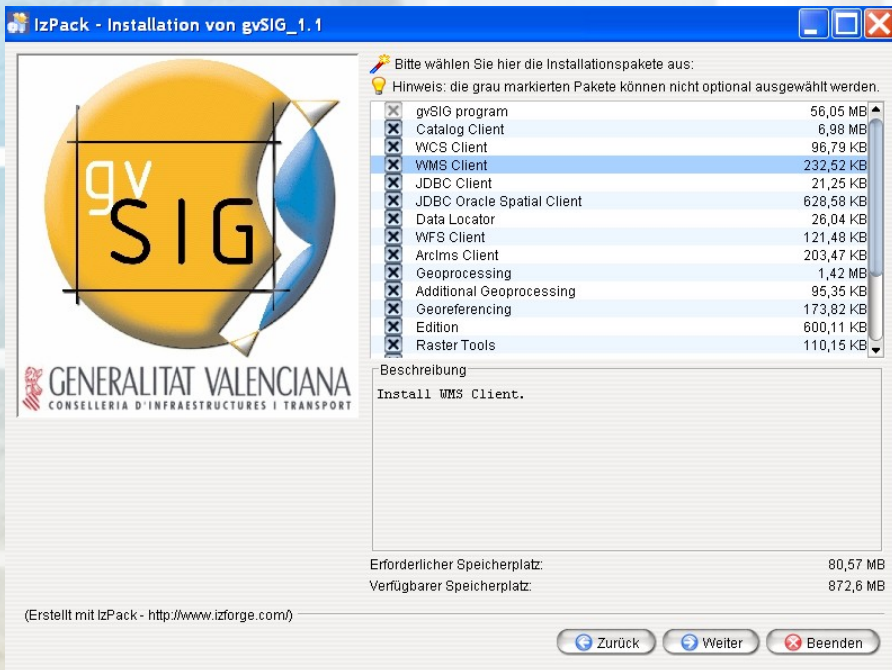
- Version 1.1, anschließend Update 1.1.2
- gvSIG 2.0 beta Release (in Entwicklung)

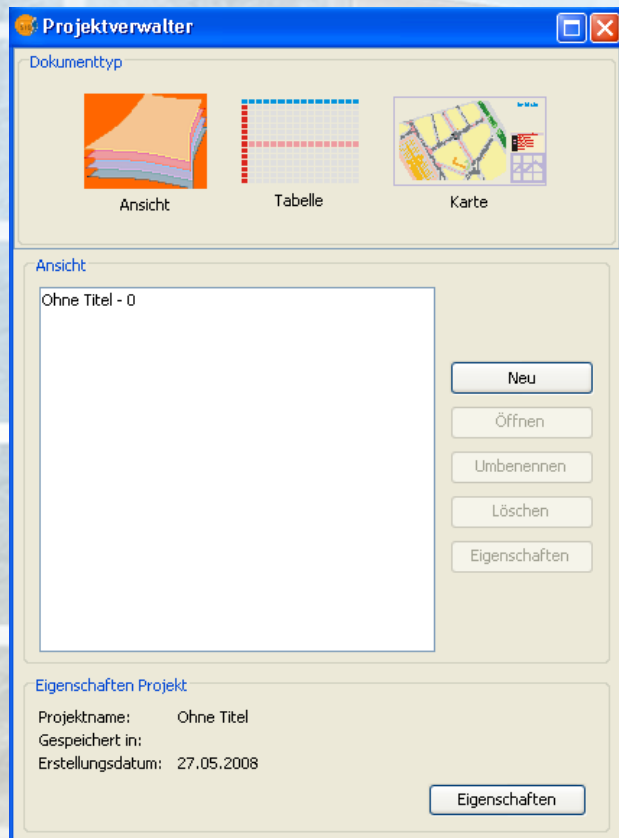
	Binaries	Manuals
Stable version		
	All-included version:  EXE (69.4 MB)  BIN (77.6 MB)	English-Version 1 (18-01-2008)  PDF (10.8 MB)
1.1 (21-09-2007)	gvSIG only, with no extra software:  EXE (44.9 MB)  BIN (44.0 MB)	Spanish-Version 3 (21-09-2007)  PDF (13.3 MB)
	Macintosh (only Intel):  OSX10.4 (44.3 MB)	Spanish-Version 2 (09-08-2007)  PDF (12.3 MB) Spanish-Version 1 (20-07-2007)  PDF (12.1 MB)

Einführung, Installation und Benutzung von gvSIG



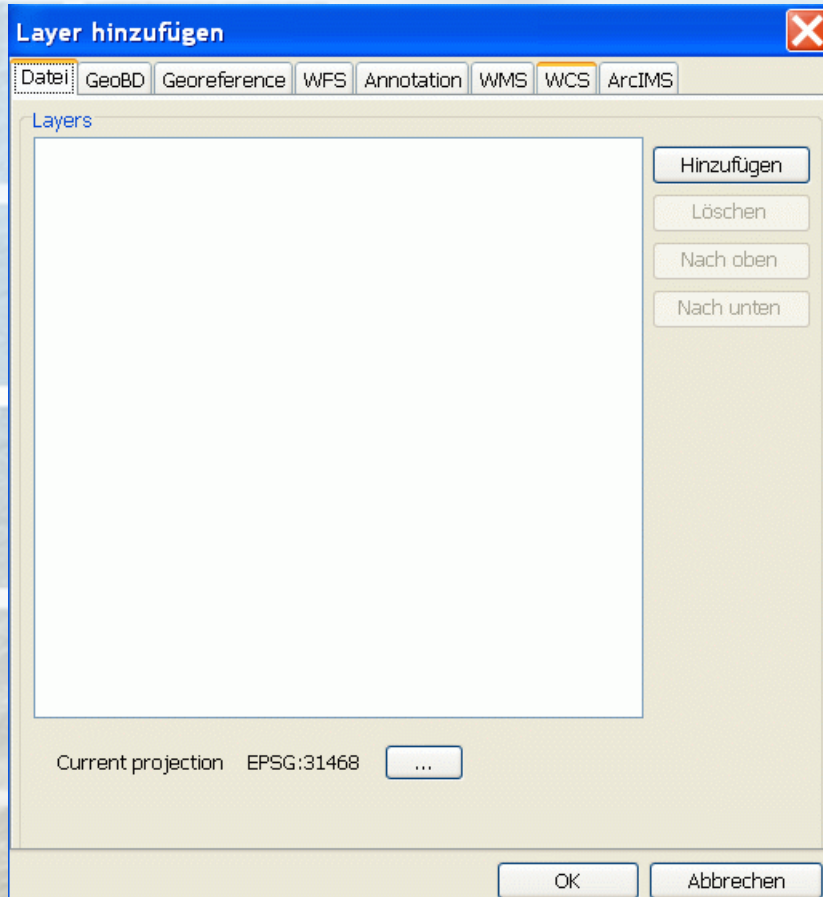
Vorhandene JRE und JAI Versionen werden geprüft





Projektverwalter

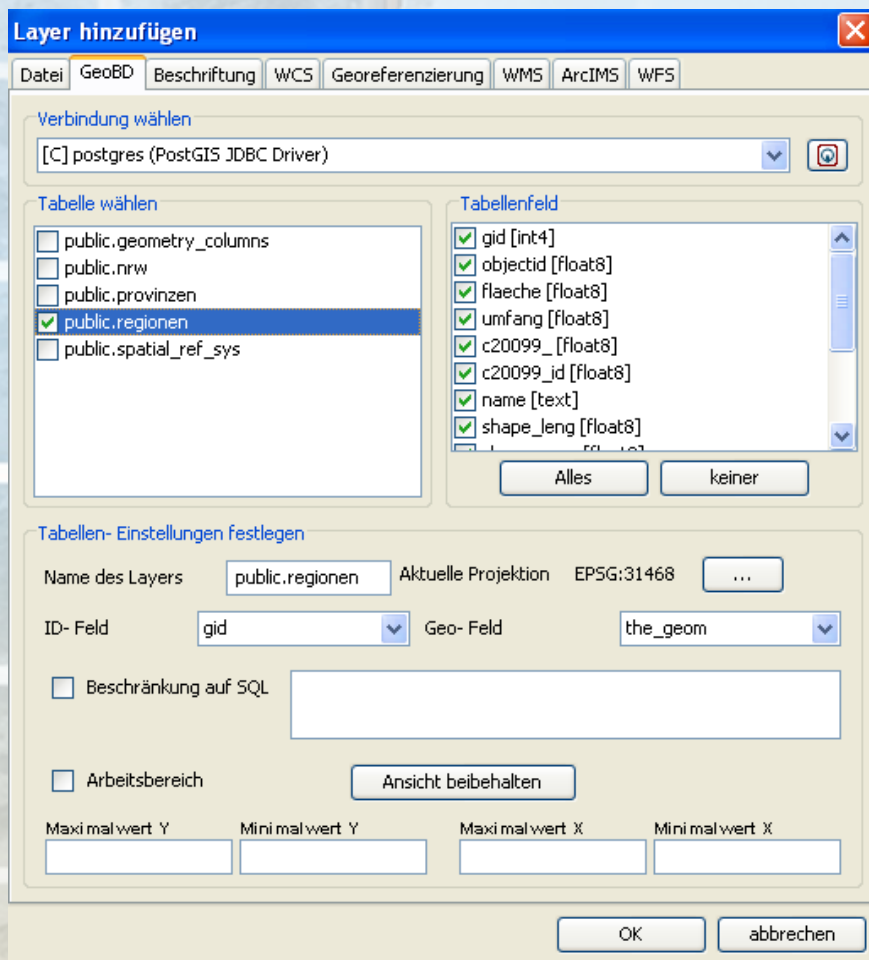
- Verwaltung von gvSIG Dokumenten (Ansicht, Tabellen und Layout)
- Speicherung als Projekt (.gvp)
- Öffnen von Vorlagen (.gvt) in der Karte
- Austausch von Dokumenten zwischen Projekten



Layer hinzufügen

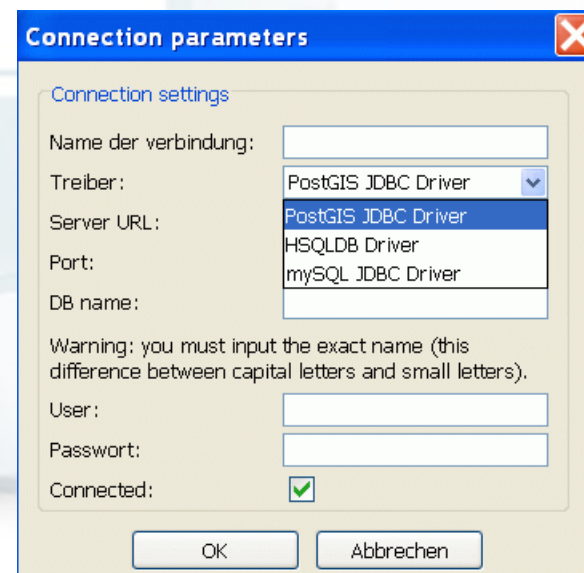
gvSIG Dateitypen:

- lokale Dateien (Vektor und Raster)
- Geodatenbanken (Oracle Spatial, PostgreSQL-PostGIS, MySQL, HSQLDB)
- nicht georeferenzierte Bilder
- WFS
- Annotation
- WMS
- WCS
- ArcIMS Dienste



Layer hinzufügen

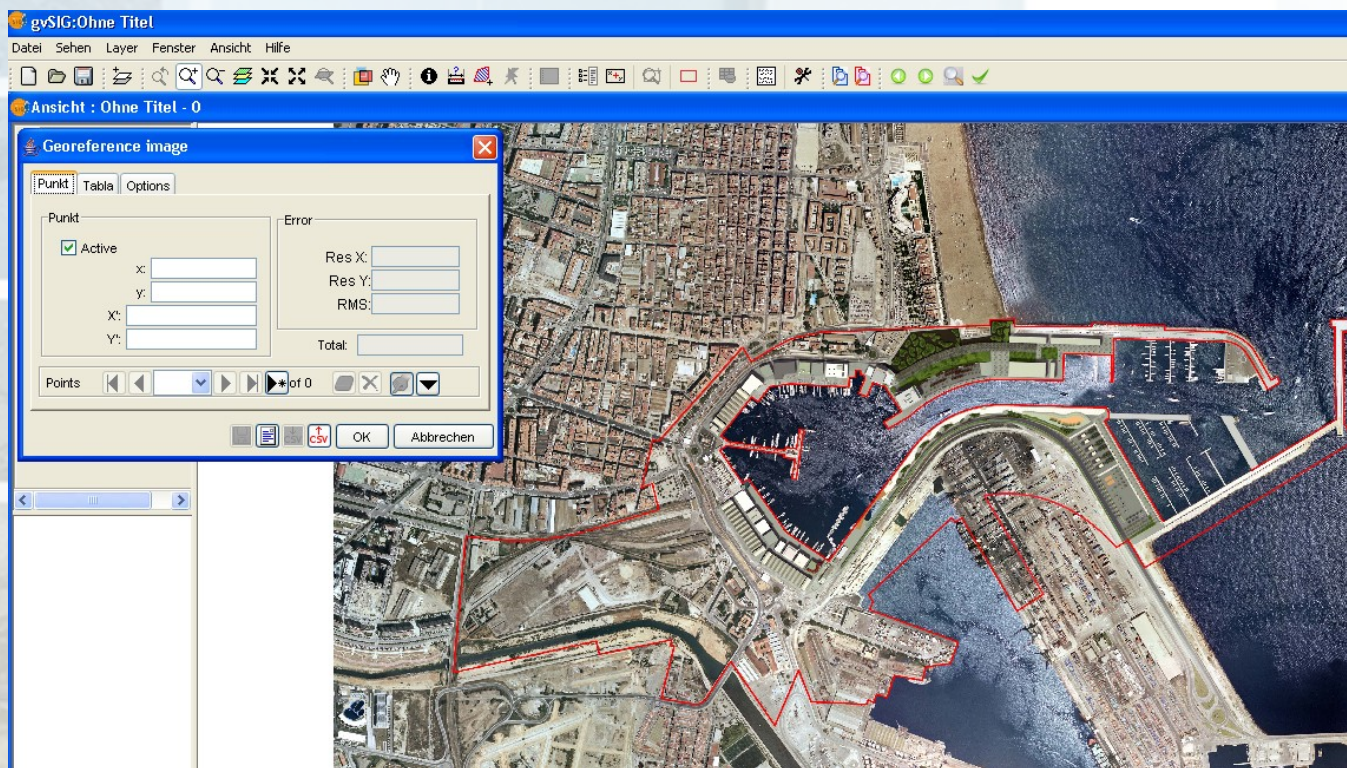
- Einheitlicher Zugriff auf verschiedene Geodatenbanken
- Beispiel auf Live- DVD(PostgreSQL 8.1 + postGIS 1.1.6)



Einführung, Installation und Benutzung von gvSIG

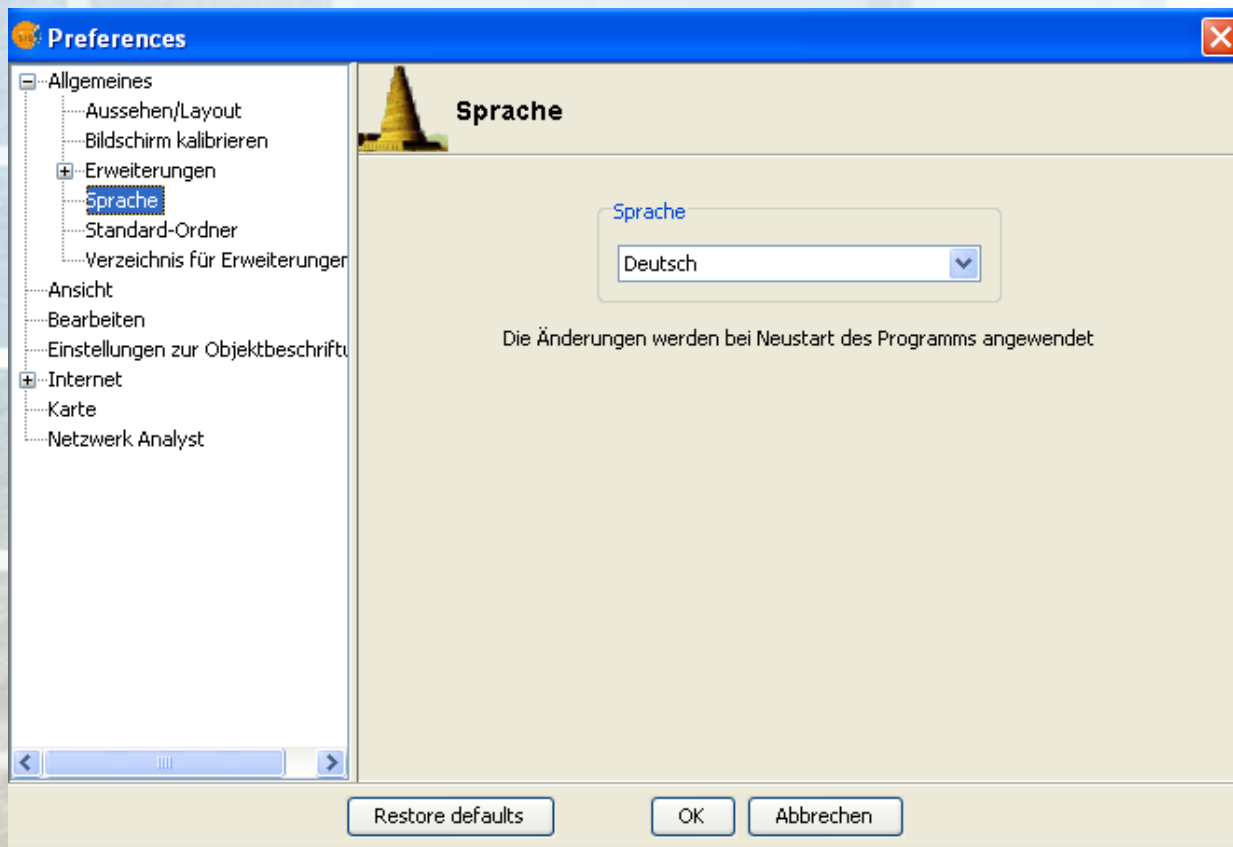
Georeferenzierung

Koordinaten können direkt oder mit Hilfe von georeferenzierten Daten eingetragen werden



Einführung, Installation und Benutzung von gvSIG

Allgemeine Programmeinstellungen



- Sprache ändern
- Selektionsfarbe
- Einstellungen zur
- Objektbeschriftung
- Internet
- Kartenangaben
- etc.

Einführung, Installation und Benutzung von gvSIG

GIS- Funktionen

- Aus einer Tabelle mit X/Y Werten ein Shape Datei zu erzeugen



Tabelle: centroid.dbf

x	y
568823.35819	4793616.5577
479861.9884	4789888.12...
410063.98931	4738730.00...
405191.33162	4741510.31...
518166.01504	4738031.87...
547713.98504	4704475.93...
501318.98118	4718184.05...
505870.00448	4717853.12...
657487.9738	4705431.87...
649601.01647	4698651.87...
13499.00536	4687989.05...
22905.65308	4688827.70...
392346.0144	4503814.06...
1124809.22...	4440494.39...
656710.00144	4430699.06...

0 / 65 Alle ausgewählten Verzeichnisse.

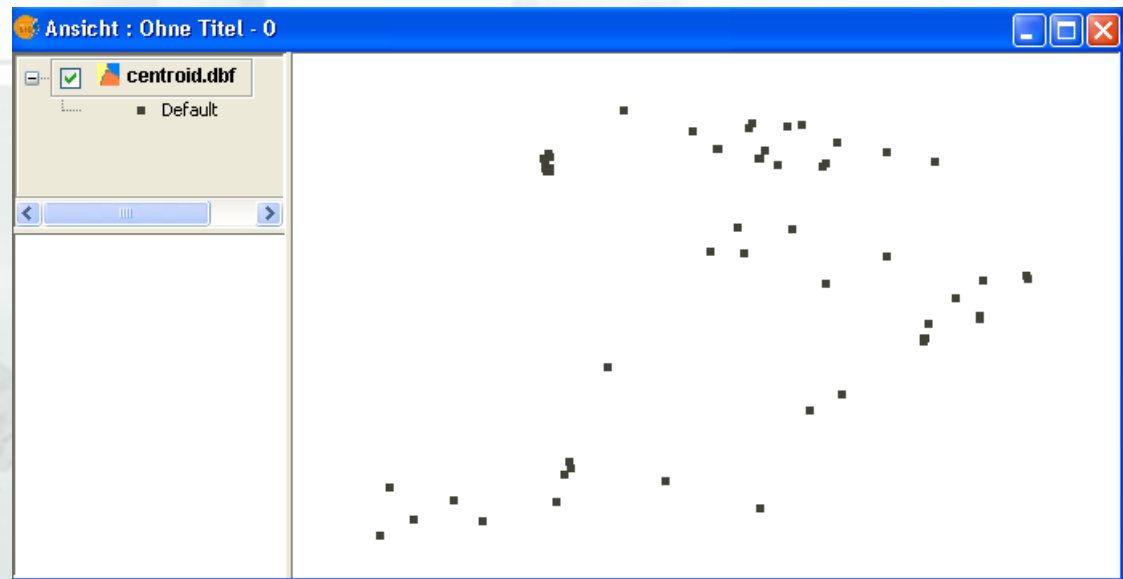
X/Y-Datei hinzufügen

Tabelle: centroid.dbf

X: x

Y: y

OK abbrechen



Projektion und Koordinatensysteme

- Definition über Eigenschaften der Ansicht
- z.B. Suche nach EPSG- Codes
- Projektion Ansicht/ Layer

Neues Raumbezugssystem (CRS)

Raumbezugssystem (CRS) der Ansicht auswählen

Tipo:

Zuletzt verwendetes CRS:

Coordinate Reference System (Raumbezugssystem)

Schrif...	Code	Name
EPSG	31467	DHDN/Gauss-Krugerzone3
EPSG	23030	ED50/UTMzone30N
EPSG	4326	WGS84
EPSG	31468	DHDN/Gauss-Krugerzone4
EPSG	24879	PSAD56/UTMzone19S

abbrechen

Neues Raumbezugssystem (CRS)

Raumbezugssystem (CRS) der Ansicht auswählen

Tipo:

Suchkriterium: ☐ Nach Code ☐ Nach Name ☒ Nach Bereich

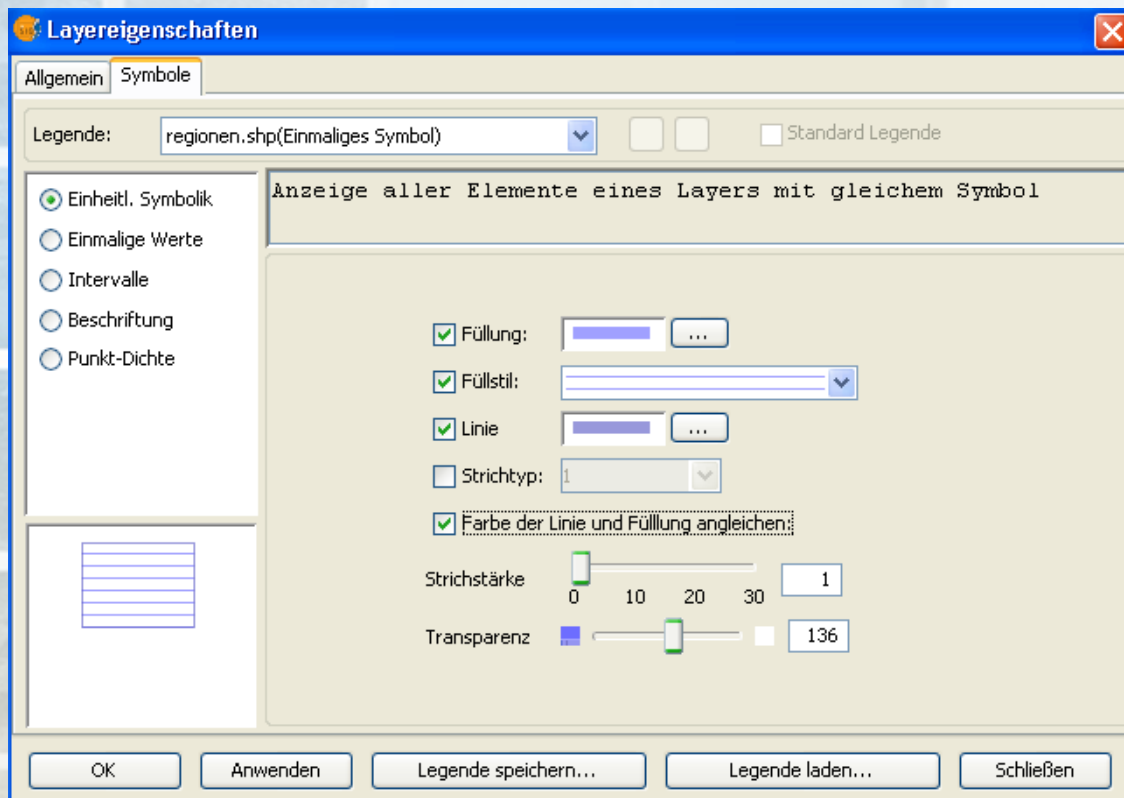
Suchen

Coordinate Reference System (Raumbezugssystem)

Code	Name	Typ	Bereich	Beschre
63146...	DHDN (deg)	geographic 2D	Germany - DHDN	Germany
62306...	ED50 (deg)	geographic 2D	Europe - ED50 by country	Europe -
62586...	ETRS89 (3D deg)	geographic 3D	Europe - ETRS89	Europe: A
7409	ETRS89 + EVRF2000	compound	Europe - EVRF2000	Europe: A
21700	ETRS89 + EVRF2000	compound	Germany - ETRF2000	Germany

abbrechen

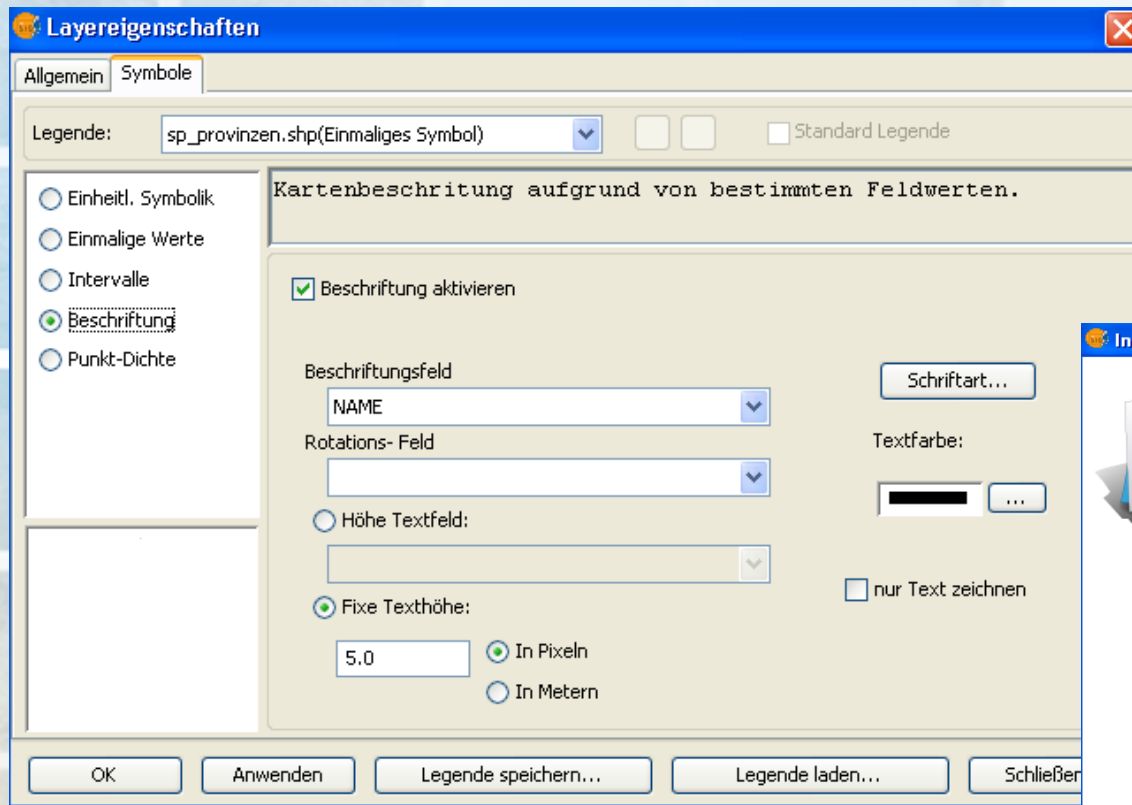
Legendentypen: Layereigenschaften > Symbole



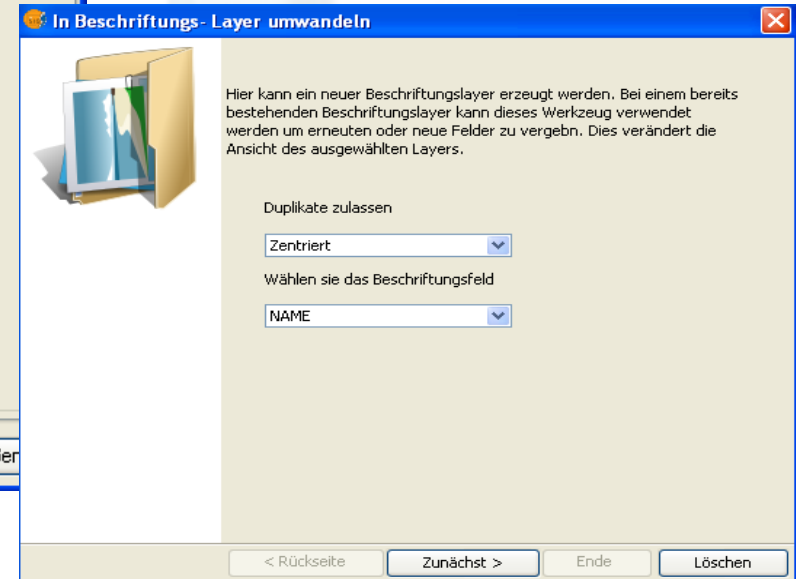
- **Einheitliche Symbolik:**
füllung, Füllung
(Muster), Linie,
Transparenz
- **Einmalige Werte:**
Anzeige aller Werte
eines Layers mit je 1
Symbol
- **Intervalle:**
Klassifizierung nach
gleichen, quantilen und
natürlichen Intervallen

Geodatenanalyse, Abfragen und Visualisierung

Legendentypen: Layereigenschaften > Symbole



- Beschriftung: aufgrund von bestimmten Feldwerten
- Speicherung der Beschriftung als eigenen Layer: Annotation



Geodatenanalyse, Abfragen und Visualisierung

Legendentypen:

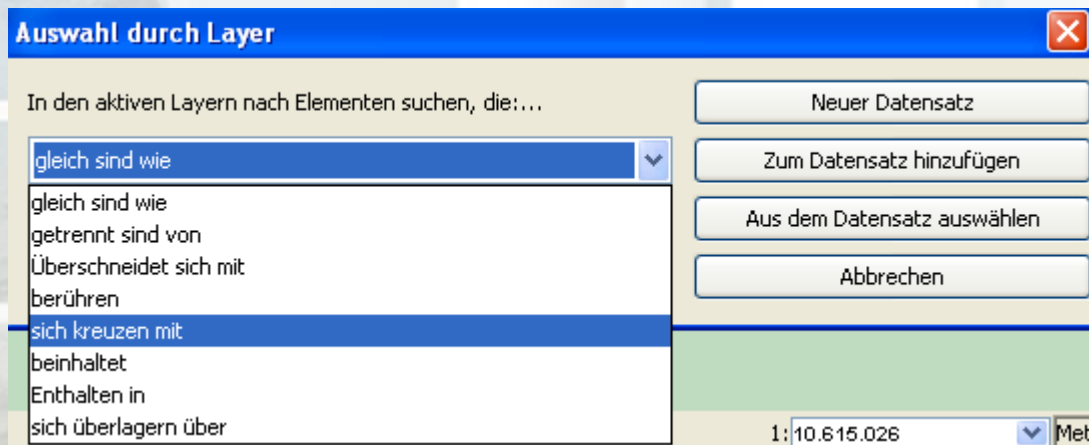
Layerereigenschaften > Symbole > Punkt- Dichte (dot density)



- Dichte richtet sich nach dem Wert eines bestimmten Feldes
- Dieser Legenden-Typ ist nur verfügbar, wenn der Prototyp der Netzwerkanalyse installiert wurde

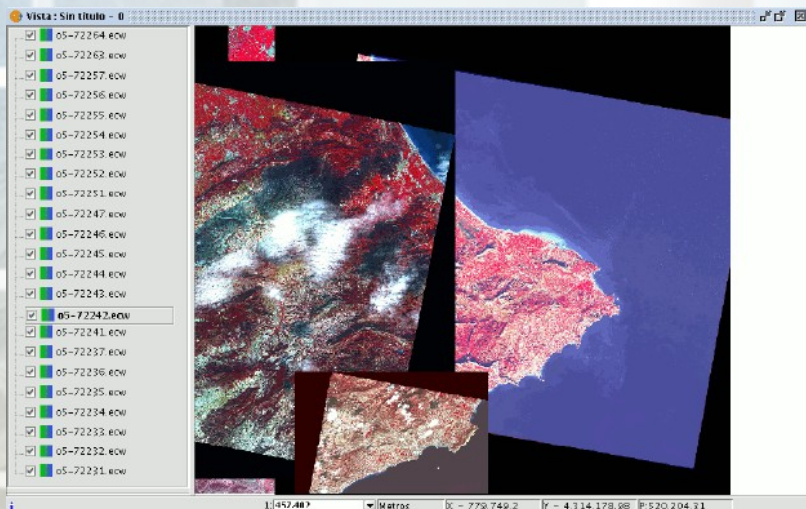
GIS- Funktionen

- Ansicht > Elemente auswählen > Auswahl durch Layer
- Auswahl durch Layer: Selektion von Datensätzen aus einer räumlichen Abfrage



GIS- Funktionen

- georeferenziertes Rasterbild erzeugen 
- Raster- Layer wählen (durch Mausklick wird das Bild in der Legende gekennzeichnet) 



Rasterbild erzeugen

Coordenadas

X-Wert unten rechts X: 660.9 Y: 93.12
X-Wert oben links X: 104.9 Y: 502.

Seleccion

☒ Maßstab Maßstab 5000
☐ Meter/Pixel Auflösung 150
☐ Größe Meter/Pixel 0.83987

Breite 662 Höhe 487 Pixels

Fichero

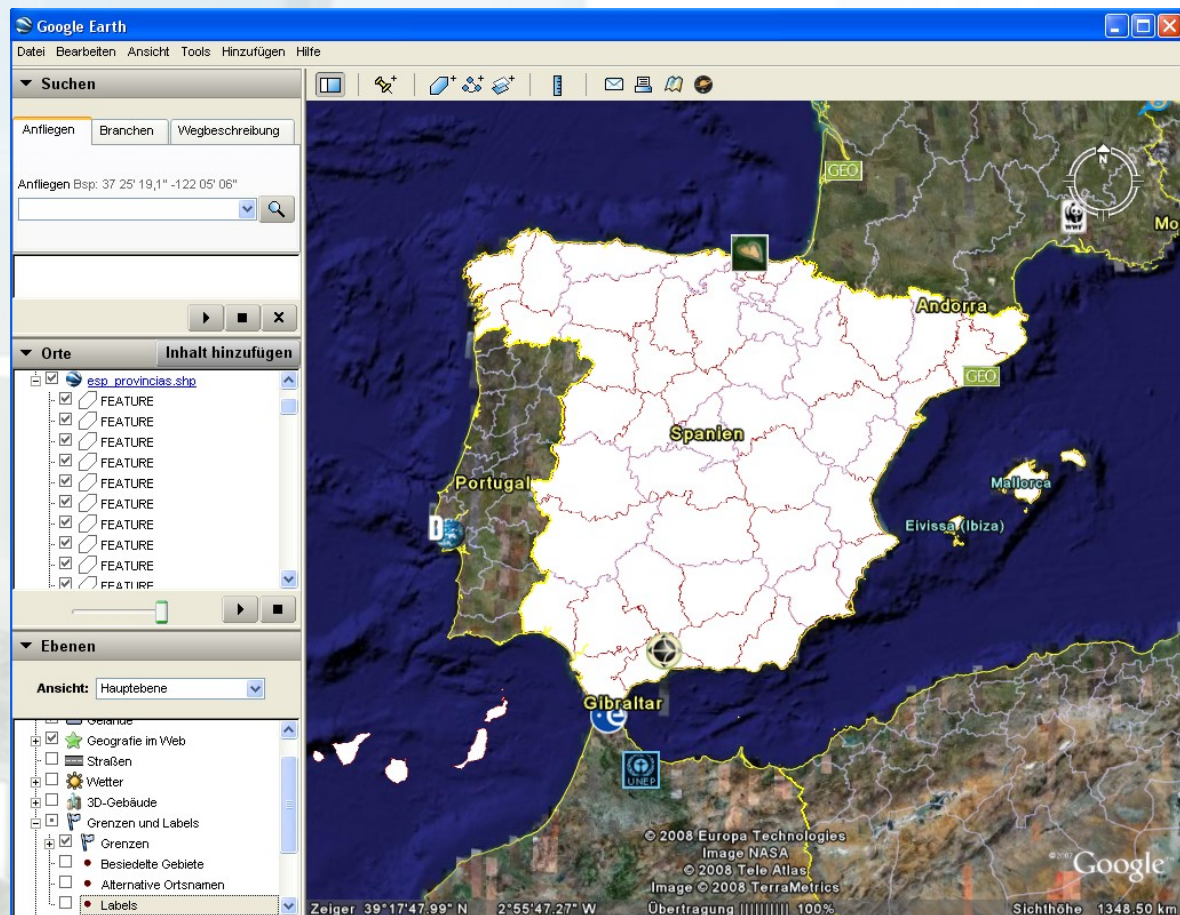
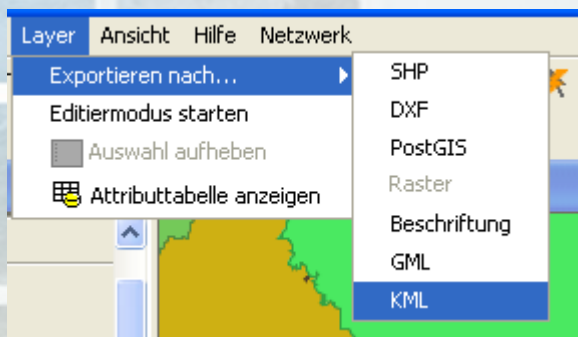
Datei: Rasterbild.tif

Auswählen Eigenschaften GTiff

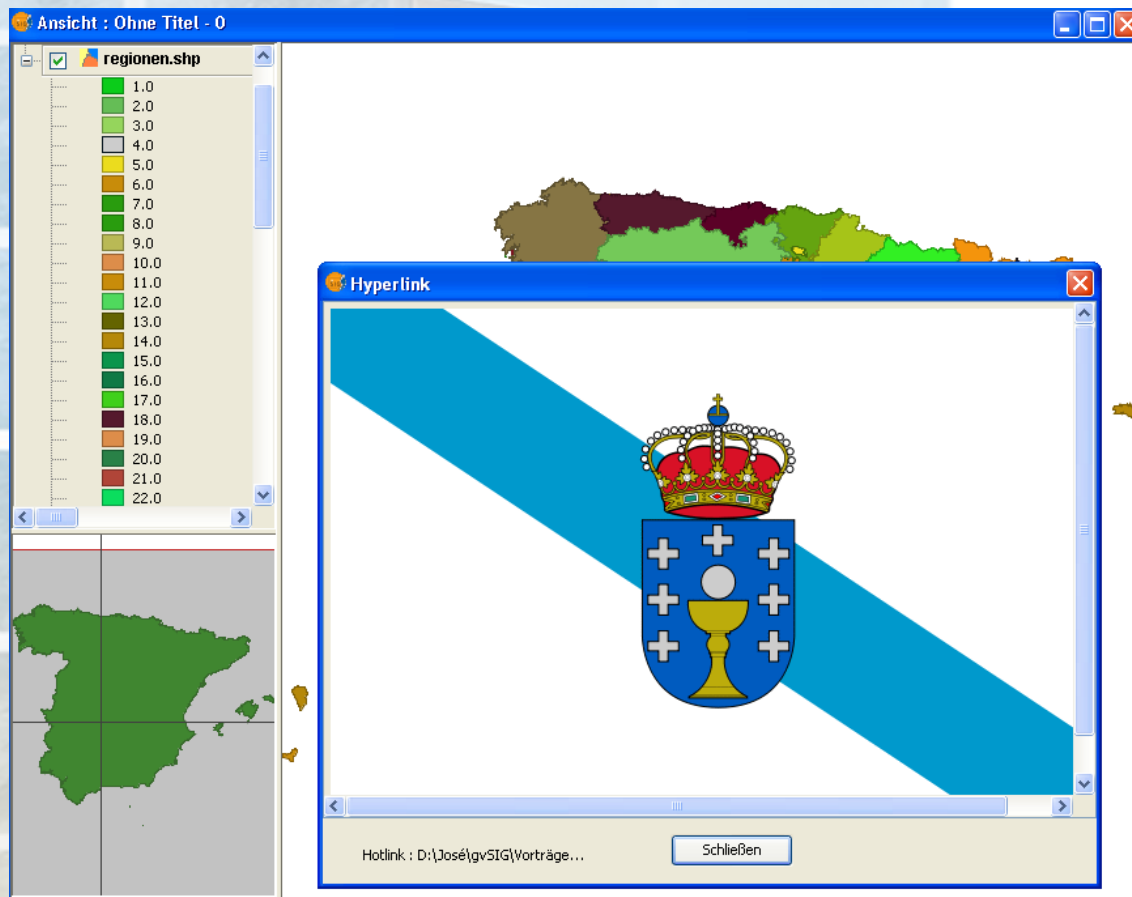
OK Abbrechen

gvSIG & Google Earth

gvSIG unterstützt KML 2.1



Geodatenanalyse, Abfragen und Visualisierung



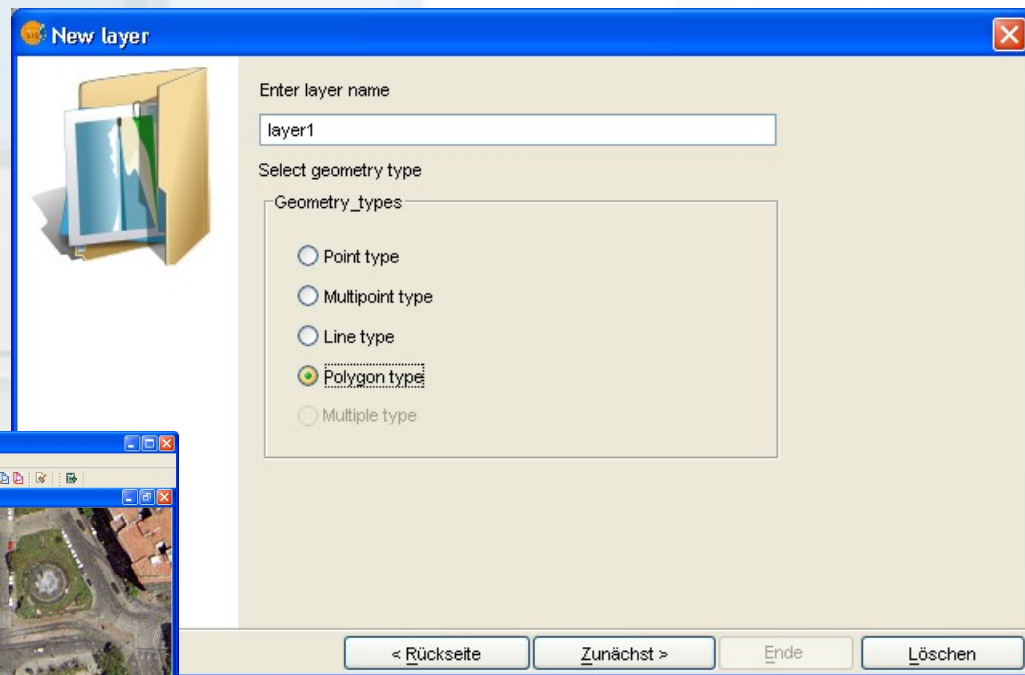
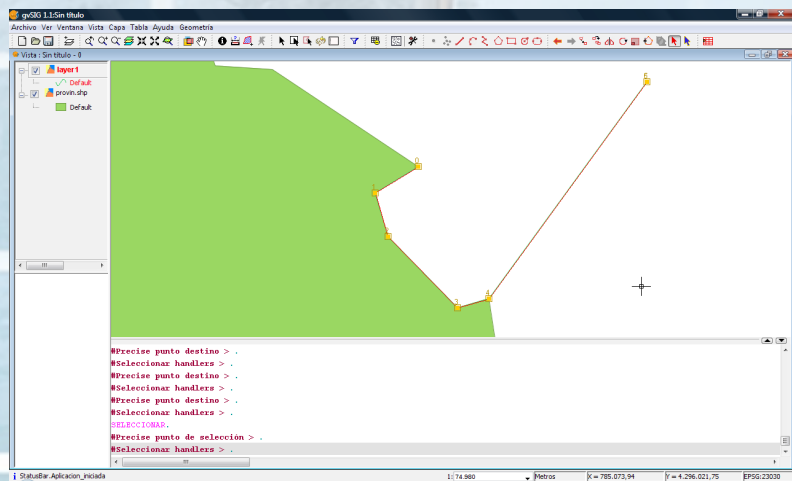
Hotlinks

- Texte oder Bilder können im Kartenfenster dargestellt werden
- Feld- Definition in Eigenschaften

Hyperlink

Feld	Hotlink	Ausdehnung	
Vordefinierte Funktion	Link zu Bilddateien		

Editiermöglichkeiten



Command stack = undo



Tools zur Analyse & Datenkonvertierung

- Puffer
- Spatial Union
- Clip
- Differenz (Erase)
- Verschneidung (Intersect)
- Überlagern (Union)
- Convex Hull
- Vereinfachen (Dissolve)
- Zusammenführen (Merge)
- Umprojizieren

Geoprozessmanager

- Geoprozesse
 - Analysen
 - unmittelbare Nähe
 - Pufferzone**
 - Räumliche Vereinigung (Spatial Union)
 - Überlagerung (Overlay)
 - Ausschneiden (Clip)
 - Differenz
 - Verschneidung (Intersect)
 - Überlagern (Union)
 - Berechnung von Geometrien
 - umschliessende Hülle
 - Zusammenführen
 - Vereinfachen
 - Datenkonvertierung
 - Zusammenführen (Merge)
 - Fehler- Korrektur von Linien-Layer
 - Versatz (Rechts/Hoch)
 - Umprojizieren

Puffer erzeugen (Buffer)

Diese Funktion erzeugt eine neue Vektorebene, die sich aus den gepufferten Geometrien der Eingabe-Ebene zusammensetzt.

Als Eingabe-Ebene kann dabei jeder Geometrietyp verwendet werden (Punkt, Linie, Polygon). Der Benutzer kann festlegen, ob für jedes Element der Eingabe-Ebene lediglich ein oder mehrere äquidistante Pufferingee berechnet werden sollen. Puffer können bei Eingabe-Ebenen vom Typ Polygon sowohl innerhalb als auch außerhalb der Polygone einer Eingabe-Ebene erzeugt werden.

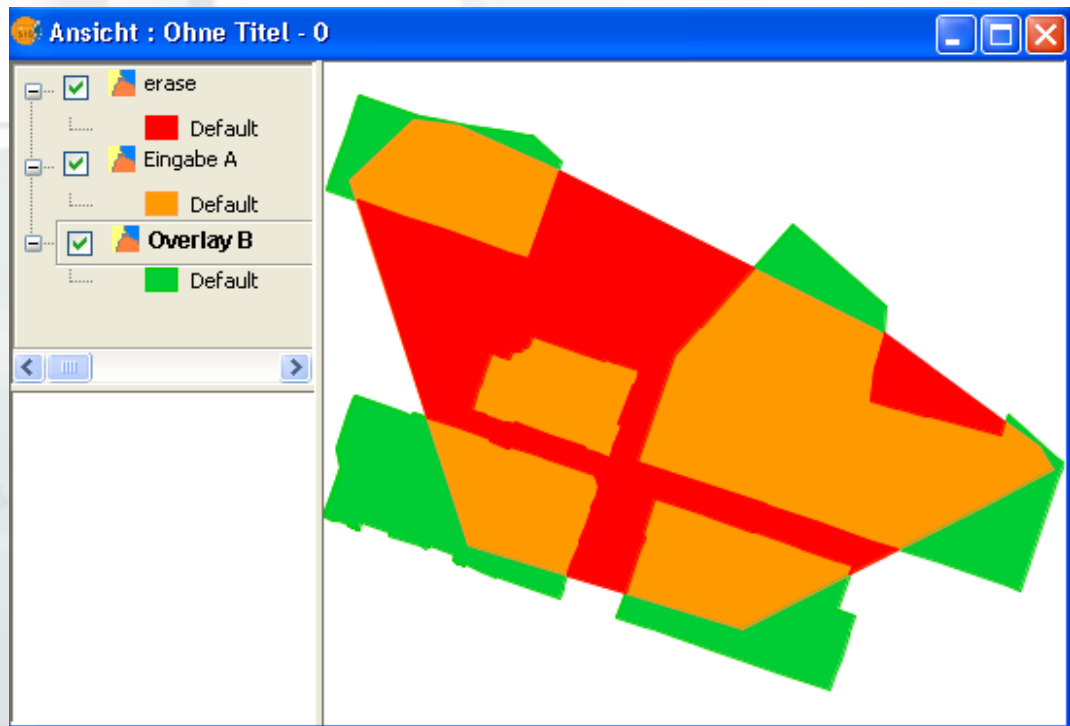
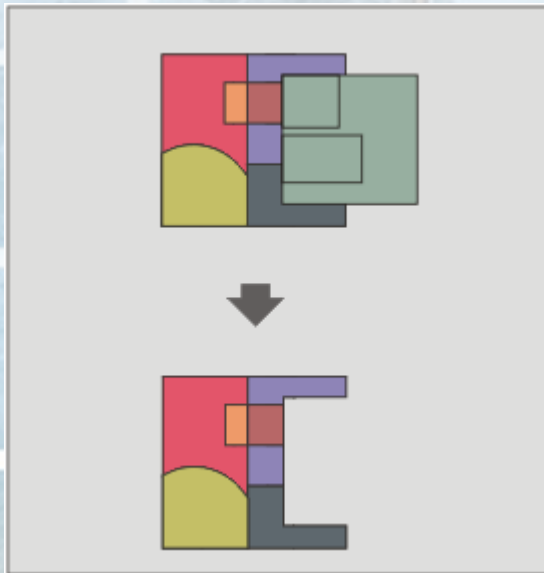
Geoprozess öffnen

Schließen

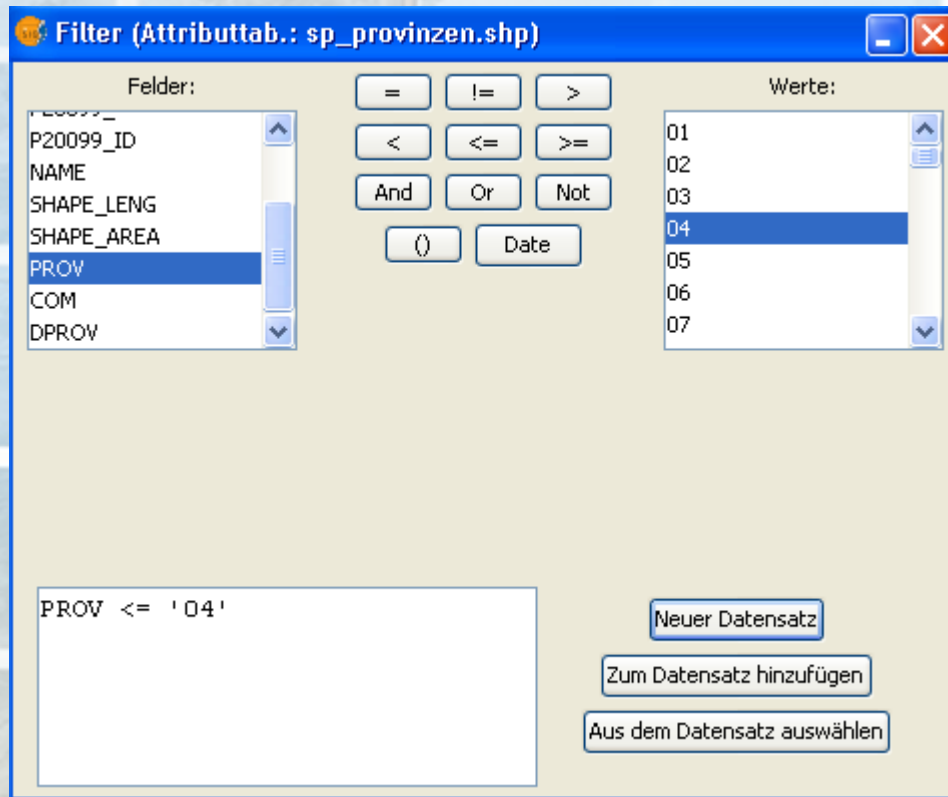
Geoprocessing

Differenz (Erase)

- verschneidet zwei Vektorthemen A (Eingabe-Ebene) und B (Overlay-Ebene) miteinander
- Ergebnis enthält nur noch diejenigen Flächen, die lediglich in Ebene A, nicht aber in Ebene B enthalten sind

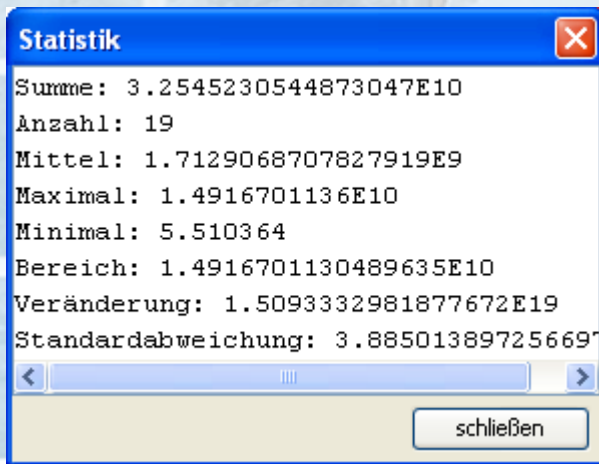


Arbeit mit Tabellen

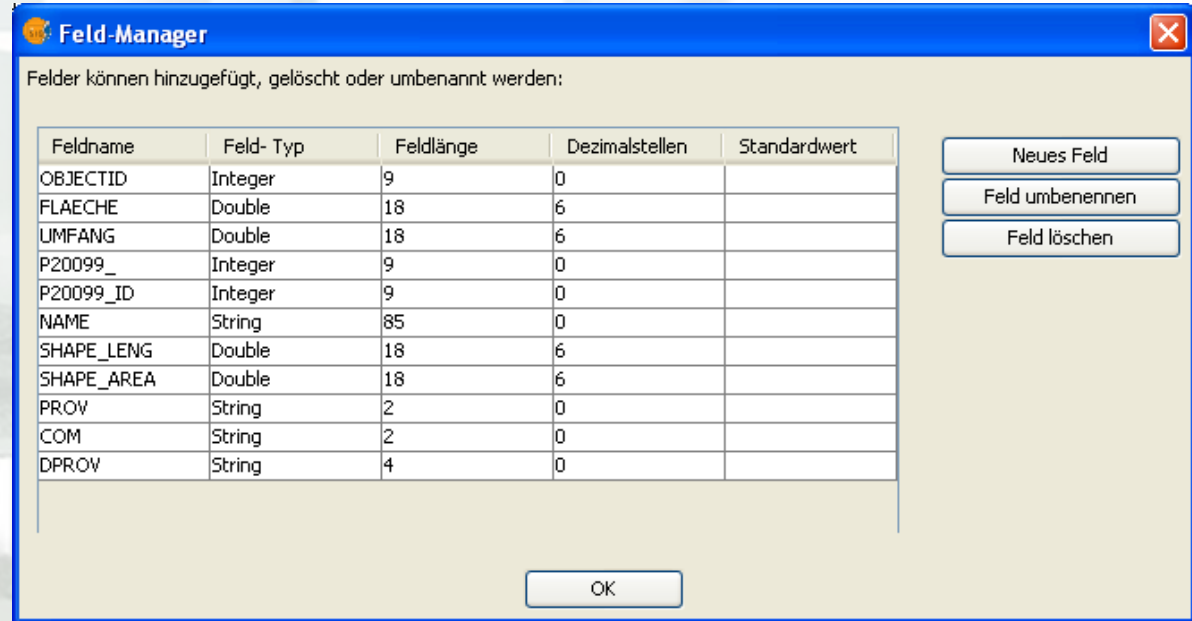


- Tabellen- Import (Typ):
csv, dbf, PostgreSQL,
MySQL, HSQLDB,
ODBC und Oracle
- Attributwerte auswählen:
 - neue Selektion
 - zur Selektion hinzufügen
 - aus der Selektion entfernen
- Ausgewählte Datensätze
nach oben verschieben 
- Selektion umkehren 

Arbeit mit Tabellen



- Statistiken erzeugen
- Sortierung: absteigend/aufsteigend
- Drucken
- Feld-Manager: Tabelle editieren, neue Felder, Datensätze, Werte, etc.



Ausdruck auswerten

Information

Feld: y-Koordinate
Typ: Numerischer Wert

Allgemein Fortgeschritten

Feld

[NUMMAL]
[EJES2_]
[EJES2_ID]
[MINUTES]
[x-Koordinate]
[y-Koordinate]

Typ

☒ Numerisch
☐ Zeichenkette
☐ Datum

Kommandos

abs
acos
asin
atan
ceil
cos

Ausdruck

Spalte : y-Koordinate

$\nabla()$

Ausdruck löschen

x-Koordinate	y-Koordinate
721860	4376196
721860	4376196
724372	4376207
722034	4376199
724408	4376190
724369	4376193
724363	4376177
726398	4376170
724363	4376177

Field Calculator

- Calculate Area/Perimeter
- (Polygon Thema) mit *area()* und *perimeter()*
- Berechnung von X/Y Koordinaten (Point Thema) mit *x()* und *y()*
- mathematische Kalkulationen:
z.B. [hectares] = *area/10.000*
- Werte Eintragen: z.B. [Feld] = 20
- Absoluter Wert: *abs()*
- Winkelfunktionen: *asin()*, *acos()*, *atan()*
- *toString/toNumber()*
- etc.

Arbeit mit Tabellen

Tabellen verbinden und in Beziehung setzen

gvSIG:gvSIG Agit 2007.gvp

Archivo Ver Layer Ventana Vista Tabla Ayuda

Tabla: Attributtabelle: esp_provincias.shp

OBJECTID	AREA	PERIMETER	P20099_	P20099_ID	NOMBRE99	SHAPE_LEN	SHAPE_AREA	PROV	COM	DPROV
1.0	7.980747646...	1032580.033...	2.0	1.0	Coruña (A)	1032579.972...	7.980747663...	15	12	15
2.0	1.979346034...	284275.3735...	3.0	12.0	Gipúzcoa	284275.4018...	1.979346073...	20	16	20
3.0	1241.556308...	425.0905399...	4.0	0.0		425.0837507...	1241.234600...			
4.0	1.963520567...	21810.39535...	5.0	15.0	Cantabria	21810.416862	1.963520381...	39	06	CA06
5.0	1.559044873...	821443.1246...	6.0	16.0	León	821443.0056...	1.559044880...	24	07	24
6.0	1.399732461...	994635.4371...	7.0	19.0	Burgos	994635.4221...	1.399732470...	09	07	09
7.0	8.012180822...	650653.7037...	8.0	20.0	Palencia	650653.65055	8.012180928...	34	07	34
8.0	3.345050562...	36224.99072...	9.0	21.0	Vizcaya	36225.00318...	3.345049998...	48	16	48
9.0	4.495405304...	657919.625...	10.0	22.0	Pontevedra	657919.7845...	4.495405276...	36	16	36
10.0	1.936901380...	22639.51805...	11.0	28.0	Palencia	22639.52361...	1.936903218...	34	07	34

76 / 116 Alle ausgewählten register.

Tabla: poblacionNE.csv

nombre	codigo	total	hombres	mujeres
Alava	01	286387	142036	144351
Albacete	02	364835	181461	183374
Alicante/Ala...	03	1461925	722162	739763
Almería	04	536731	272023	264708
Asturias	33	1062998	508995	554003
Avila	05	163442	81850	81592
Badajoz	06	654882	323541	331341
Baleares (Iles)	07	841669	417314	424355
Barcelona	08	4805927	2341592	2464335
Burgos	09	348934	174576	174358

37 / 52 Alle ausgewählten register.

i Anwendung gestartet

Meter X = -270.821,66 Y = 4.451.860,67 EPSG:23030

Erstellen von Karten (Layout)

Seite einrichten

Seitenformat::

Maßeinheiten

Breite: Höhe:

Ausrichtung ☒ Horizontal ☐ Vertikal

Ränder: ☐ Customize margins

Oben Links

Unten Rechts

Ausgabeauflösung:

- Kartenelemente wie Legende, Maßstab, Nordpfeil, Überschrift, etc. können zu der Karte ergänzt werden.
- Änderungen in der Ansicht werden in der Karte aktualisiert.

■ Ansicht laden

Eigenschaften des ansichtsrahmens

Ansicht
View3
GDI
ArcIMS

☒ Aktiver link...

Maßstab

1:

Qualität

Grad:

Erstellen von Karten (Layout)

Eigenschaften des Maßstabsbalkens

Ansichtsrahmen
FFrameView 0: Andalusia

Balken:
☐ Intervall beibehalten
 1:100000
 Number of decimals: 0
 Intervall: 1
 Number of intervals: 3
 Teilungen auf der linken Seite: 2
 Far... ...

Maßstab
 1:
☐ Show numeric scale.
☐ Auf dem Balken

Einheiten:
 Metros
☒ Einheiten anzeigen
☐ Auf dem Balken

Etiketten:
☒ Auf dem Balken
 Schriftart ...

Grad:

 0

OK Abrech...

Maßstab

Eigenschaften Bildrahmen

Ansichtsrahmen
FFrameView 0: Ohne Titel - 0

OK abbrechen

Nordpfeil

Legende

Eigenschaften des Legenderahmens

Ansichtsrahmen
FFrameView 0: Andalusia

Qualität
Präsentation

OK Abbrechen Schriftart

Grad:

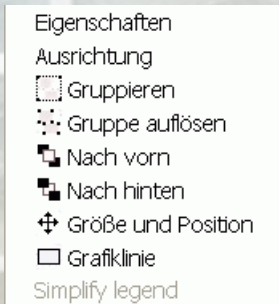
 0

Erstellen von Karten (Layout)

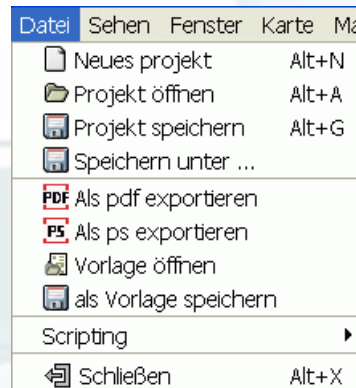
Karten-Werkzeuge



Kartenelemente



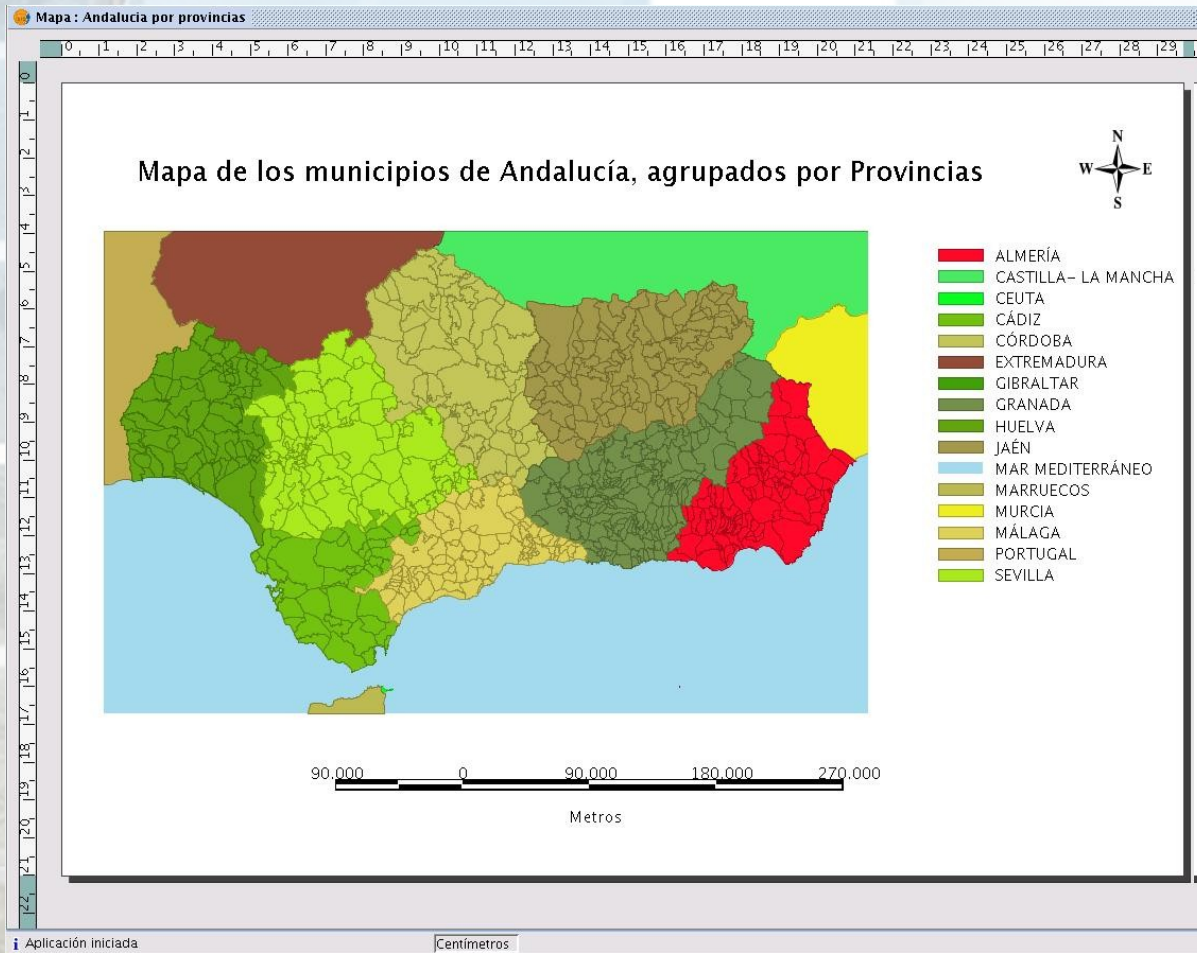
Mit den Kartenelementen arbeiten



Die Karte kann:

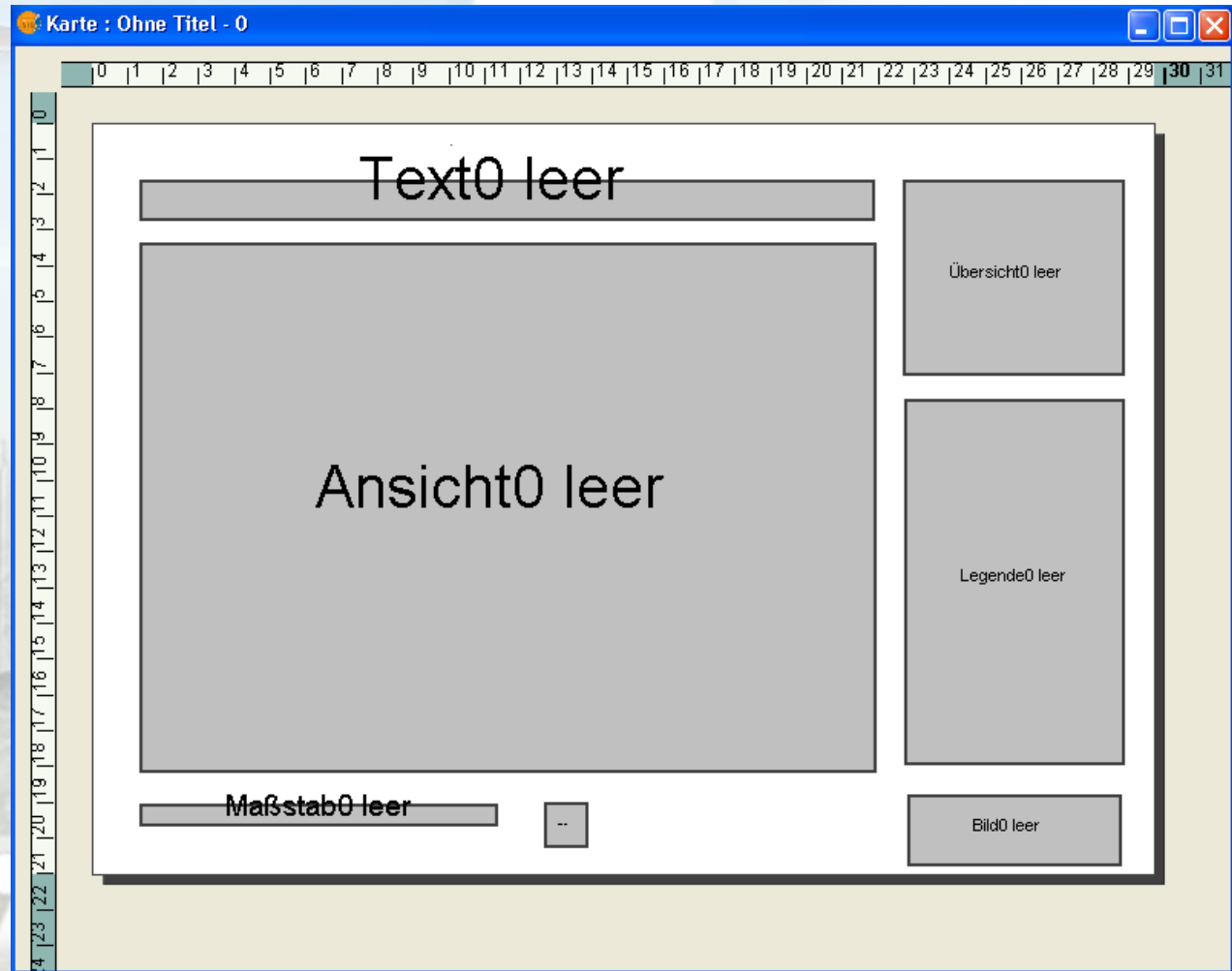
- gedruckt,
- exportiert (pdf oder ps),
- oder als Vorlage (Template) gespeichert werden

Erstellen von Karten (Layout)



Erstellen von Karten (Layout)

- Arbeit mit Template
- wird als .gvt gespeichert
- nutzbar in verschiedenen gvSIG- Projekten (.gvp)



Client für eine GDI

Layer hinzufügen

Datei GeoBD Georeferenzierung Beschriftung **WMS** WCS ArcIMS WFS

Server

☐ Cache aktualisieren

Beschreibung
Name:

Servertyp: **WMS 1.1.1**

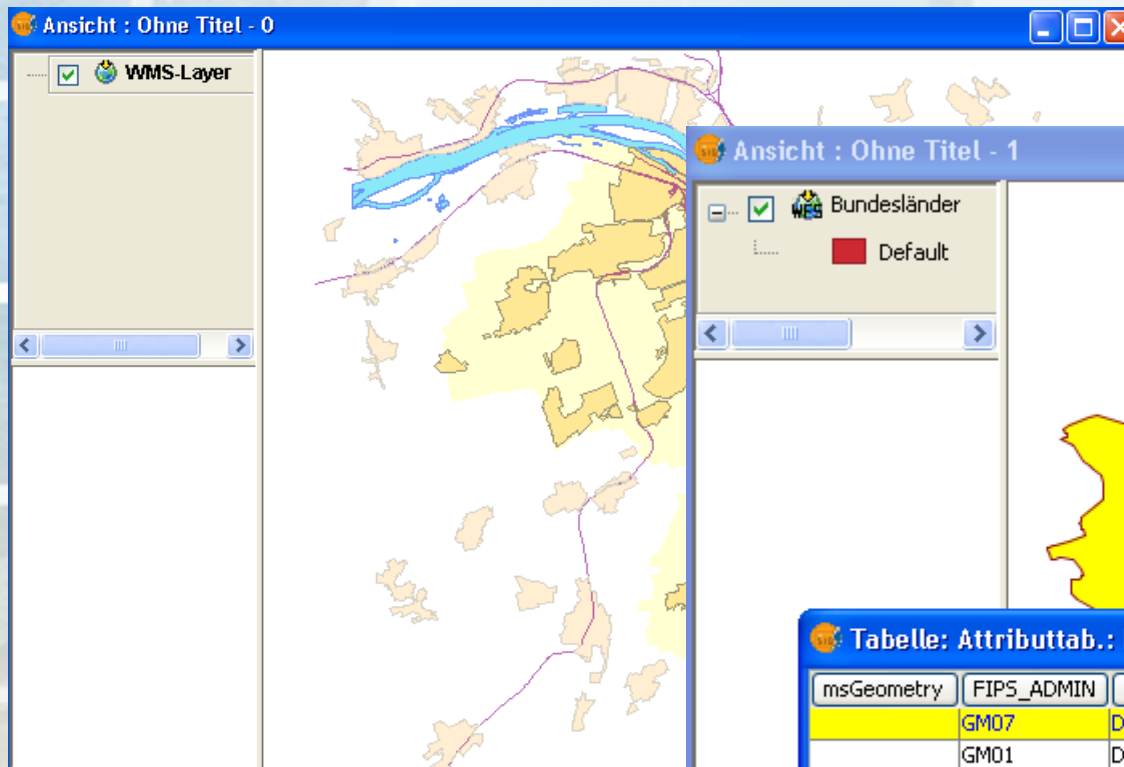
Integration von Geodaten aus
verschiedenen Quellen:

- WMS
- WFS
- WCS
- WMC
- Gazetter- Service (ADL, WFS, WFS-G, IDEC)
- Catalog- Service (Z3950, SRW, CSW/ISO 19115, CSW/ebRIM)
- ArcIMS
- ECWP- Services

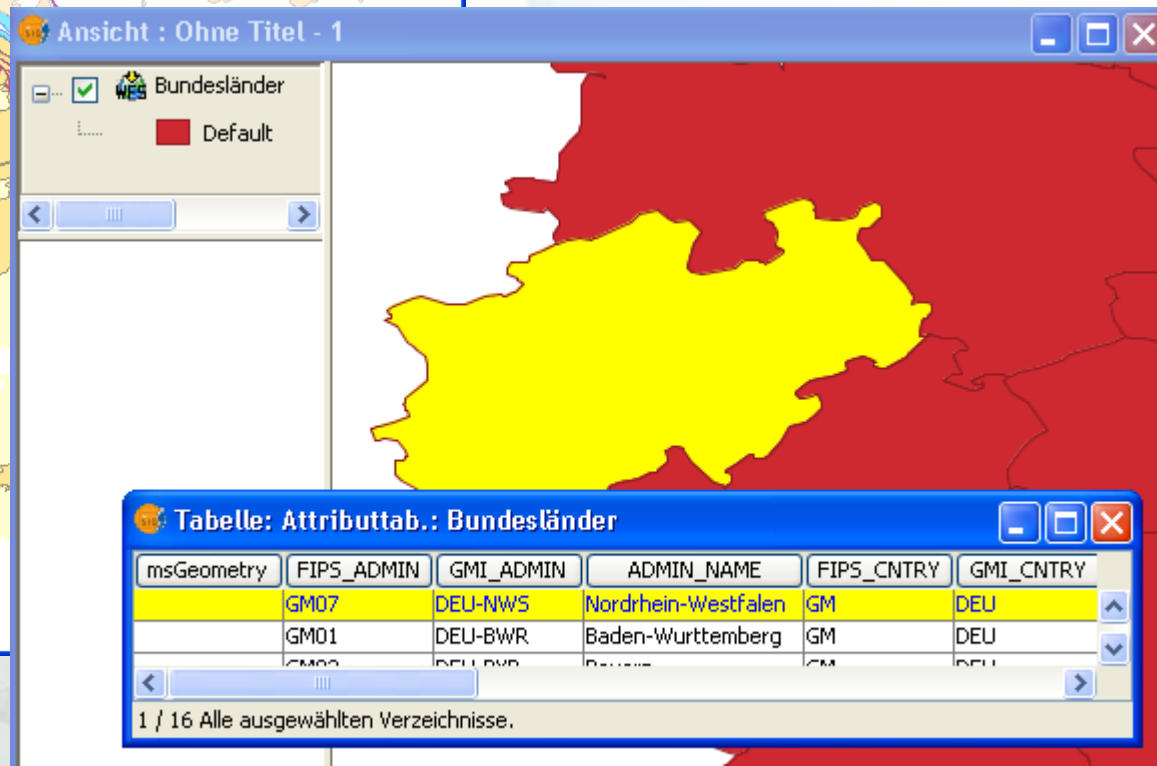
Client für eine GDI

OGC- Dienste

WMS – Übersichtskarten Mainz



WFS - UMN Germany WFS Server



Client für eine GDI

OGC- Dienste

- Suche nach Geodaten (Catalog Service) 

- Suche über Namensverzeichnis (Gazetter) 

Suche nach Geodaten - Verbindung

Katalog-Server-Adresse eingeben Protokolle

SRW P

Lokalisierung über Namensverzeichnis

Katalog-Server-Adresse eingeben Protokolle

ADL

Server-Antwort

Suche über Namensverzeichnis

Name

☐ Suchbereich einschränken

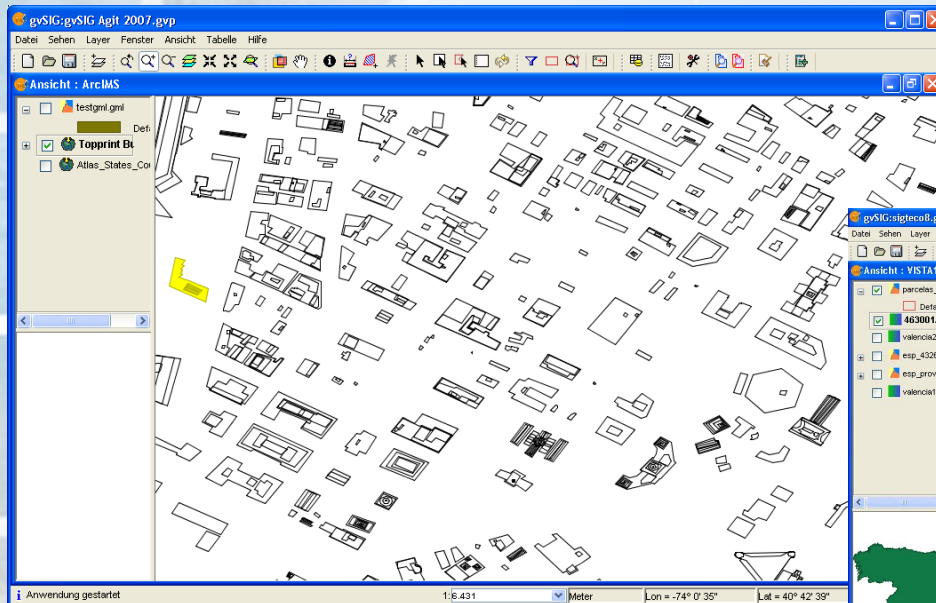
Suche abbrec... Letzte schließen

Verbinden Suche schließen

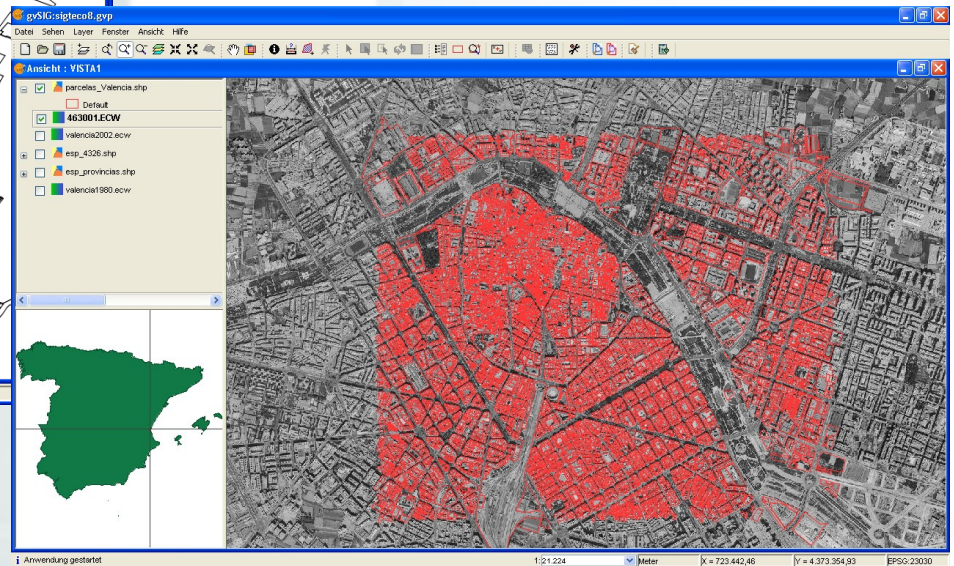
Client für eine GDI

ArcIMS- Dienste

■ ArcIMS ImageServer



■ ArcIMS FeatureServer: Remote Vektor Daten



Client für eine GDI

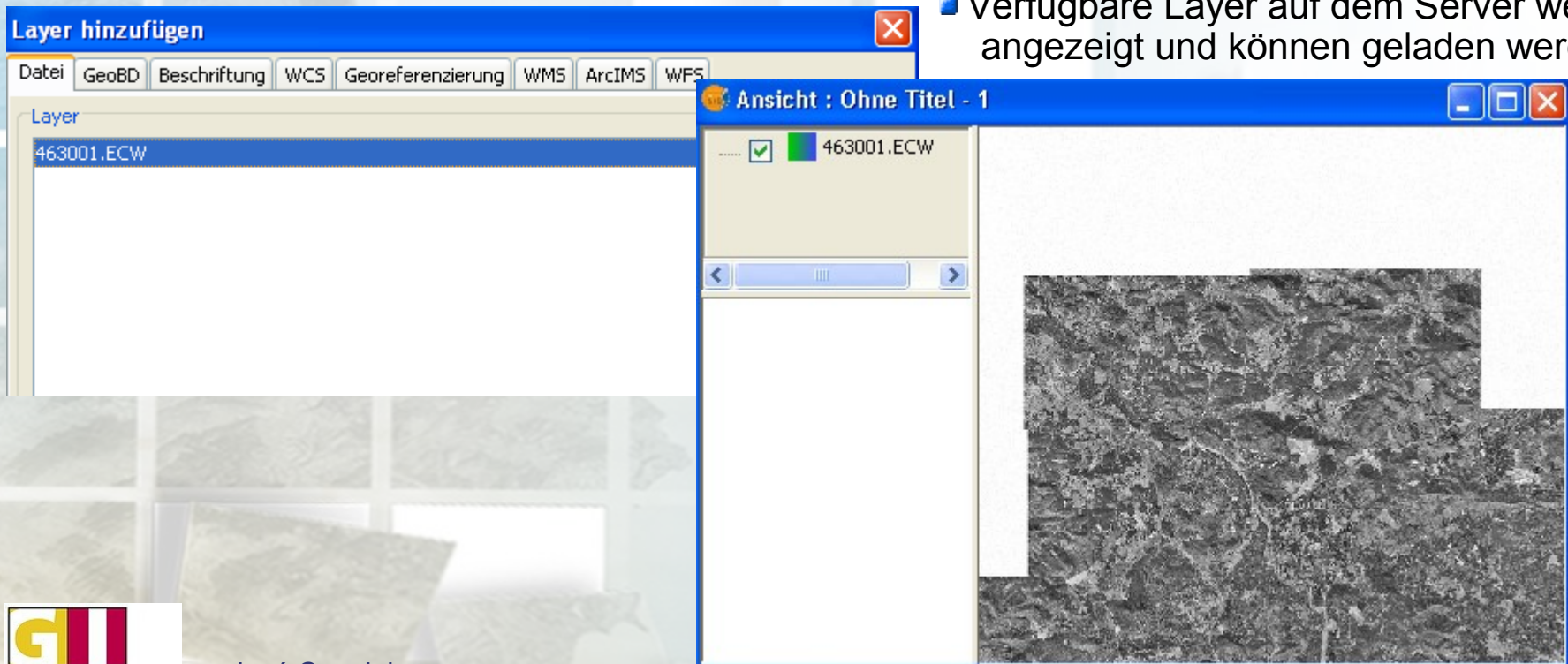
ECWP- Dienst

- Layer hinzufügen > Dokumenttyp gvSIG Image Driver wählen

- Adresse eingeben:

<ecwp://195.235.91.52/ortofotos/463001.ECW>

- Verfügbare Layer auf dem Server werden angezeigt und können geladen werden



Erweiterung und Aktuelle Entwicklungen

Erweiterungen

■ Download unter
http://www.gvsig.gva.es/index.php?id=gvsig_desktop&L=2

gvSIG Desktop

- ▶ Latest stable version
 - gvSIG 1.1
- ▶ Extensions
 - ArcIMS cliente
 - Raster pilot
 - CRS Module
 - geoBD extension
 - Network pilot
 - 3D pilot
 - ArcSDE Client
 - SEXTANTE
 - Extension to synchronize with gvSIG Mobile
- ▶ All versions
 - Version notes
 - Download

■ Installation der Extension

Install gvSIG_piloto_raster-10_7

Do you want to install gvSIG_piloto_raster-10_7?

IzPack - Installation von gvSIG_piloto_raster

Path to gvSIG:

(Erstellt mit IzPack - <http://www.izforge.com/>)



= Erweiterungen/ Funktionen,
die sich derzeit in Entwicklung befinden

Universität und Regierung von Extremadura:

gvSIG – Sextante

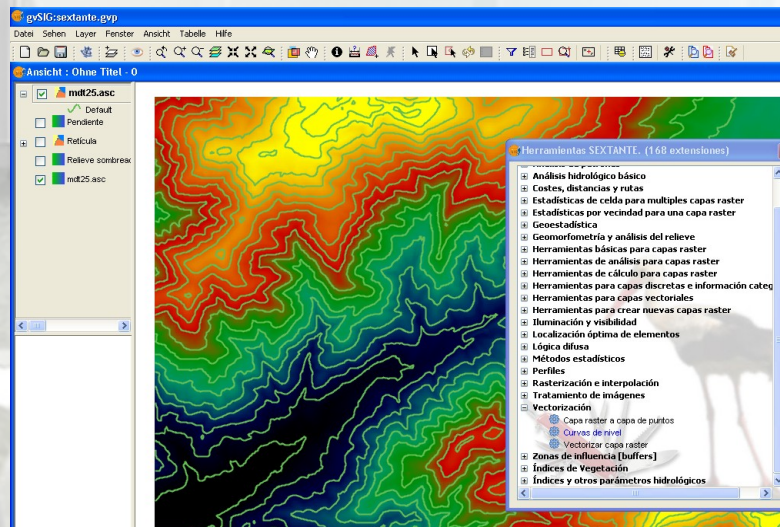


+

SEXTANTE



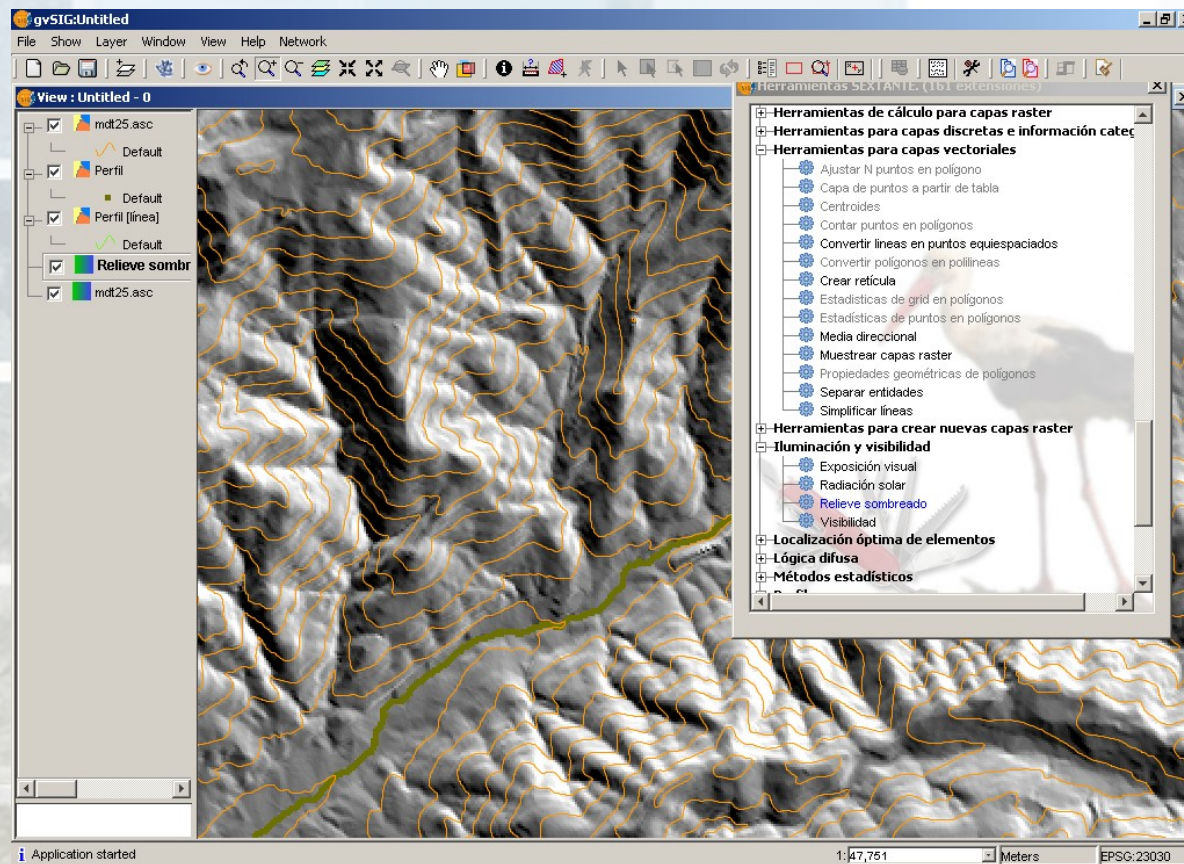
Eine Sammlung von **Modulen (über 200)**, die die Analysemöglichkeiten (im Raster und Vektor Format) von gvSIG erheblich verbessert: DGM, Höhenprofil, Hydrologie, Indices für Vegetation, Reliefanalyse, Raster Calculator, Vektor to Raster/ Raster to Vektor, Geostatistik, etc.



José Canalejo
Ruth Schönbuchner

Erweiterung und Aktuelle Entwicklungen

Raster- Analyse mit gvSIG - Sextante

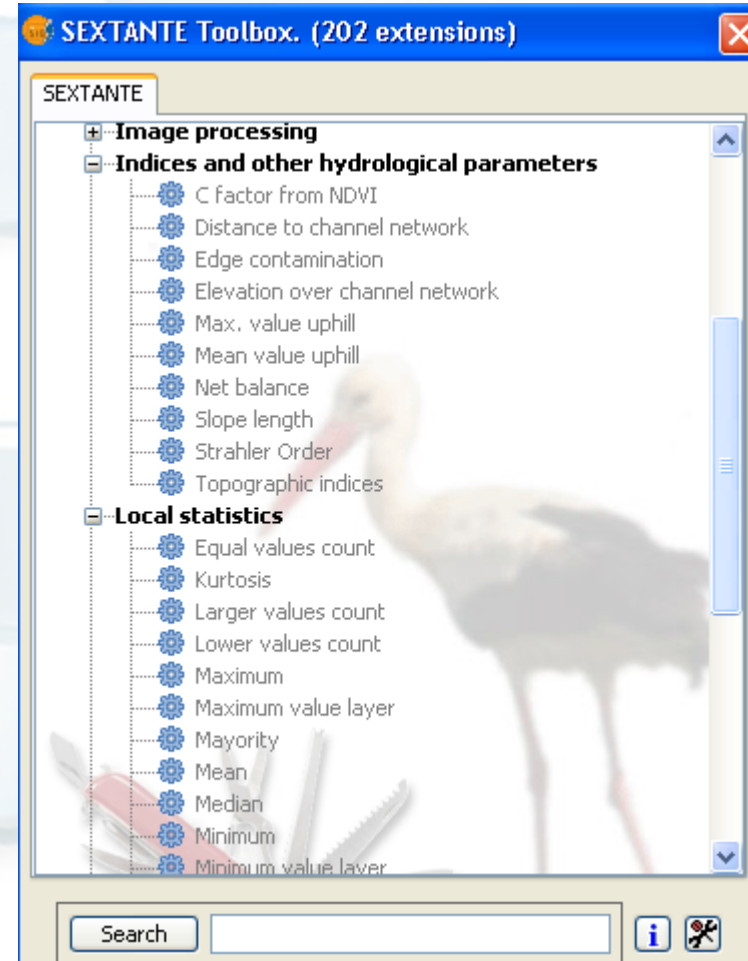


Funktionen von gvSIG - Sextante

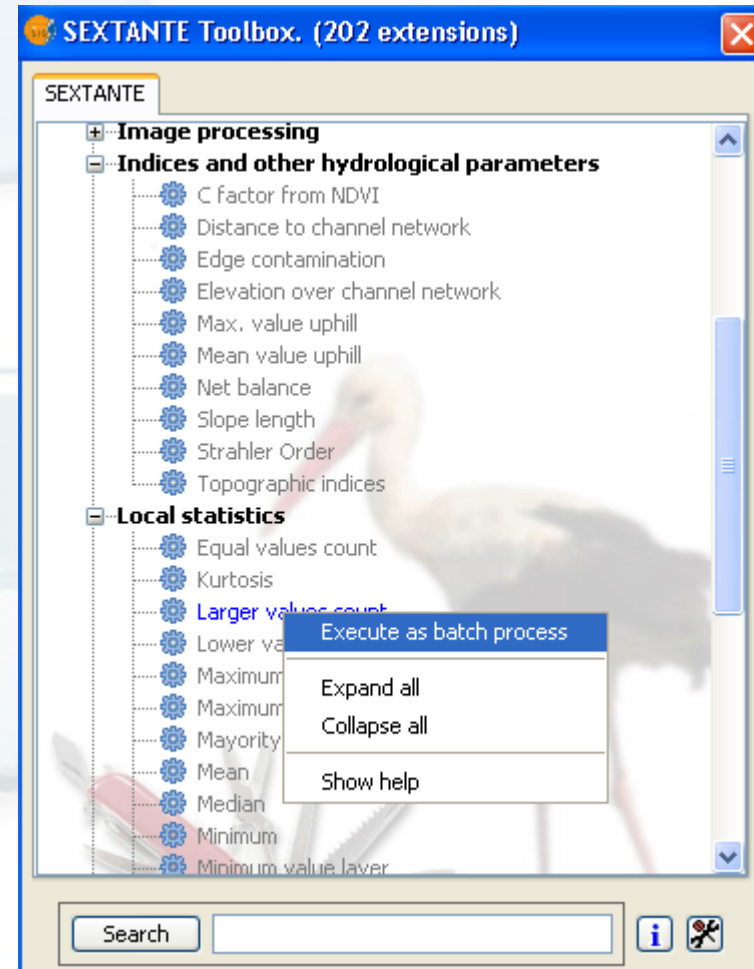
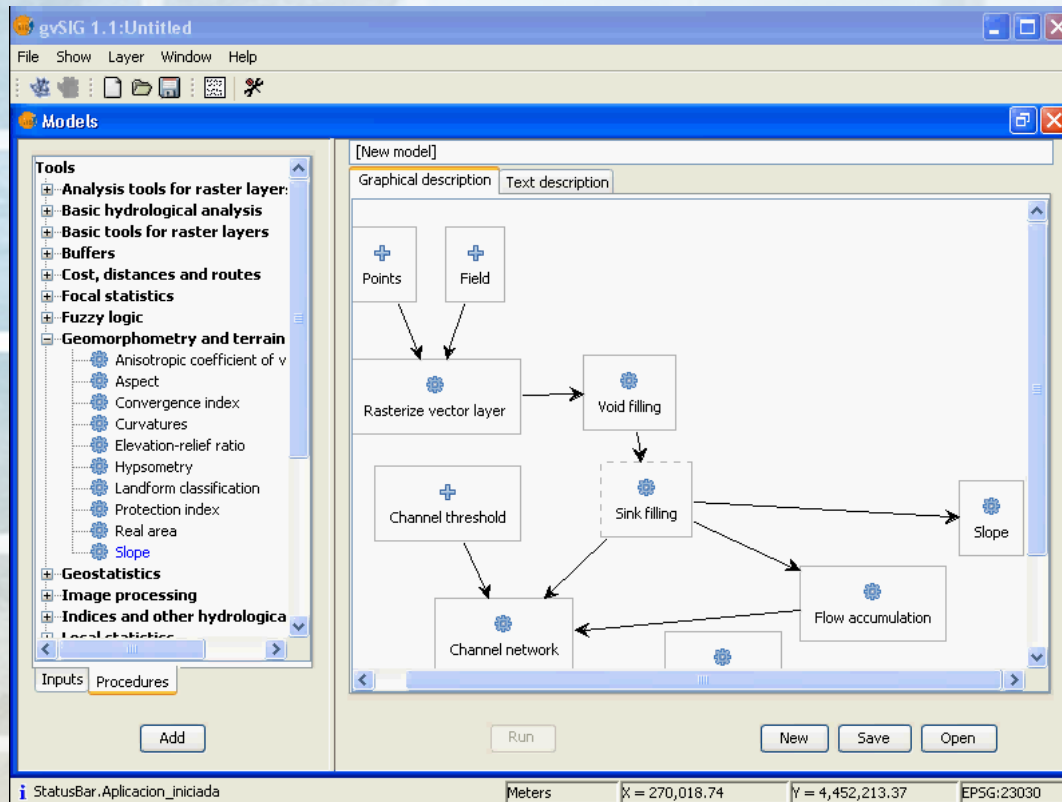
- Analysis tools for raster layers (7)
- Basic hydrological analysis (6): Flow accumulation, watersheds, etc
- Basic tools for raster layers (20): complete grid, export raster layer, volume calculation, etc.
- Buffers (2)
- Raster Calculator (1)
- Cost, distances and routes (8): accumulated cost, generate alternative routes, etc.
- Focal statistics (14)
- Fuzzy logic (1)

Funktionen von gvSIG - Sextante

- Geostatistics (1)
- Image processing (9)
- Indices and other hydrological parameters (10)
- Local statistics (15)
- Location/allocation (1)
- Pattern analysis (4)
- Point analysis (7)
- Profiles (3)
- Raster creation tools (6)

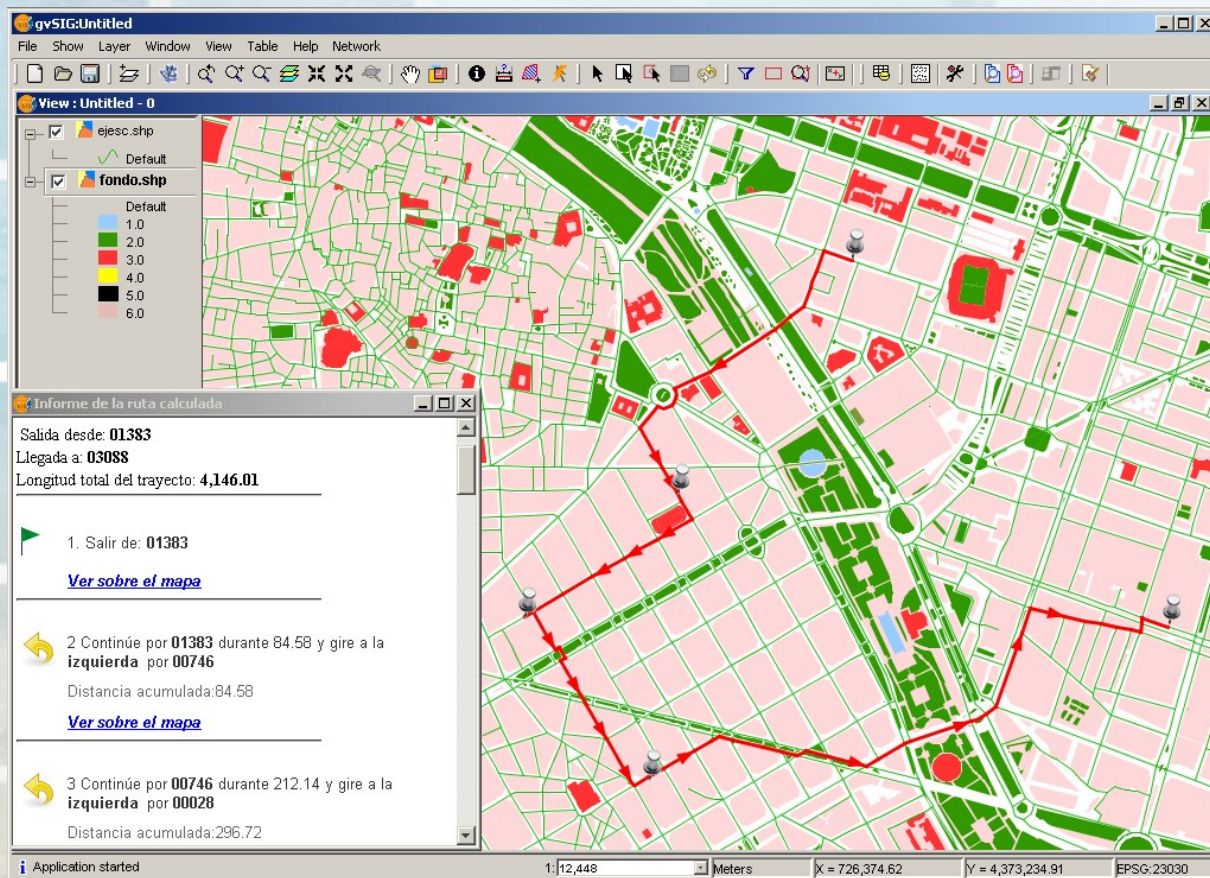


Model Builder und Automatisierung von Prozessen (batch) in gvSIG - Sextante



Erweiterung und Aktuelle Entwicklungen

Prototyp Netzwerk



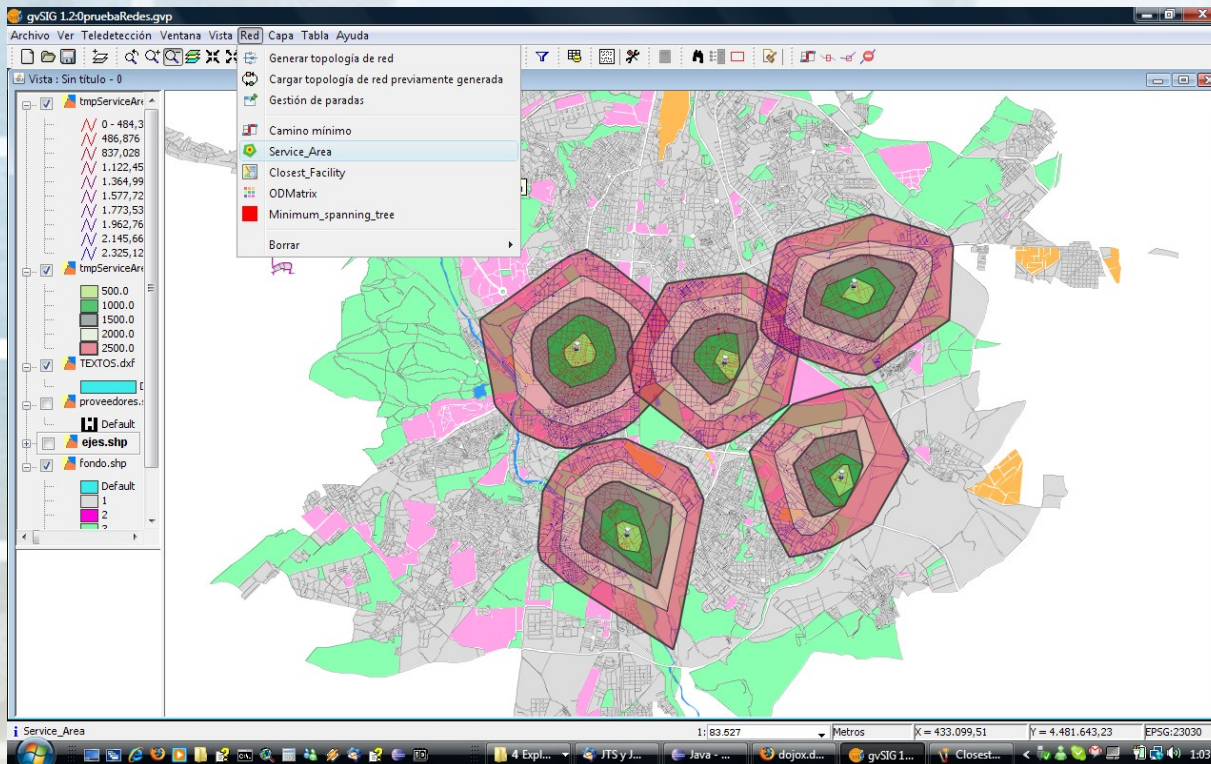
gvSIG 1.1.2 derzeitiger Stand

- Kürzester Weg (Closest way)
- Wegverlauf mit Haltepunkte und
- Wegsperrungen versehen
- Wegbeschreibung über Routen-
Information (aktiver Link zu
View)
- Kostenfaktor kann integriert
werden

Erweiterung und Aktuelle Entwicklungen



Prototyp Netzwerk



aktuelle Entwicklungen

- Dokumentation auf Deutsch
- Origin Destination Matrix
- Closest Facility
- Minimum Spanning
- Service Area

Erweiterung und Aktuelle Entwicklungen



Universitat Jaume I

(www.geoinfo.uji.es)

Erzeugung von Metadaten in gvSIG:

Extraktion - Edition (ISO, NEM) – XML Export zum Catalog Service –
Suche - Nutzung

Metadaten Erweiterung

- Bereitstellung von Metadaten in einer GDI durch standardisierte Katalogdienste

Publish Erweiterung: Veröffentlichungen von gvSIG Projekten im Web

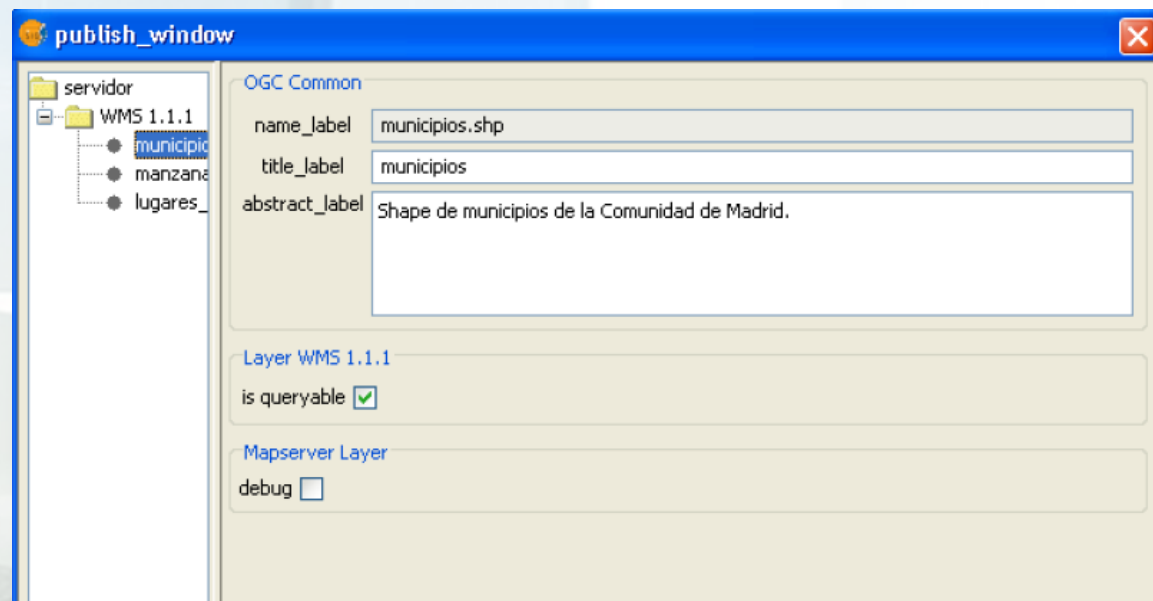


Mapserver

Geoserver

Geonetwork

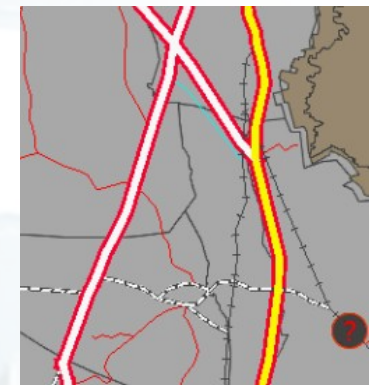
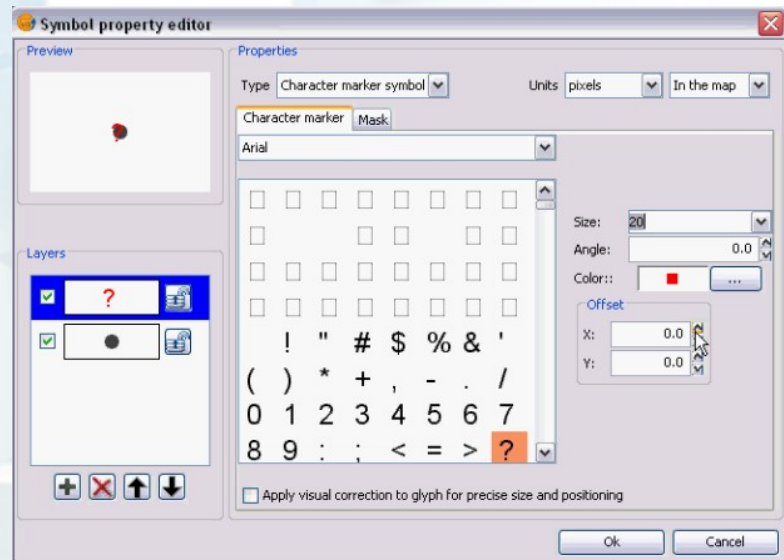
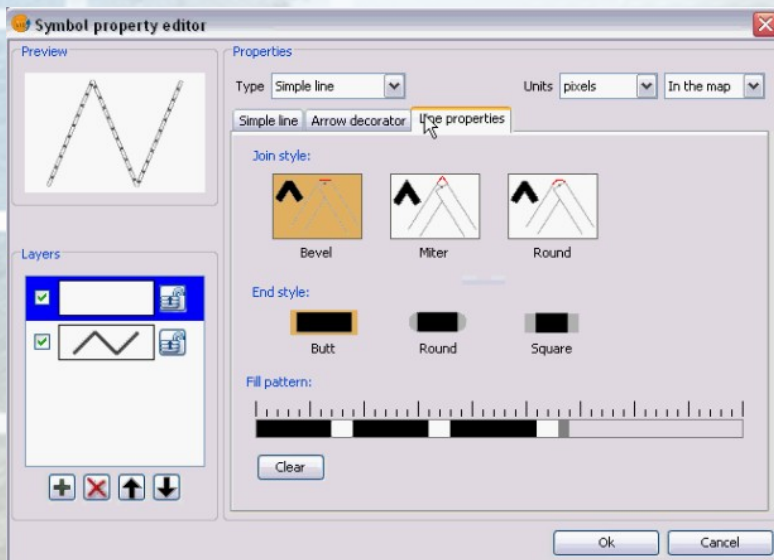
Deegree



Erweiterung und Aktuelle Entwicklungen

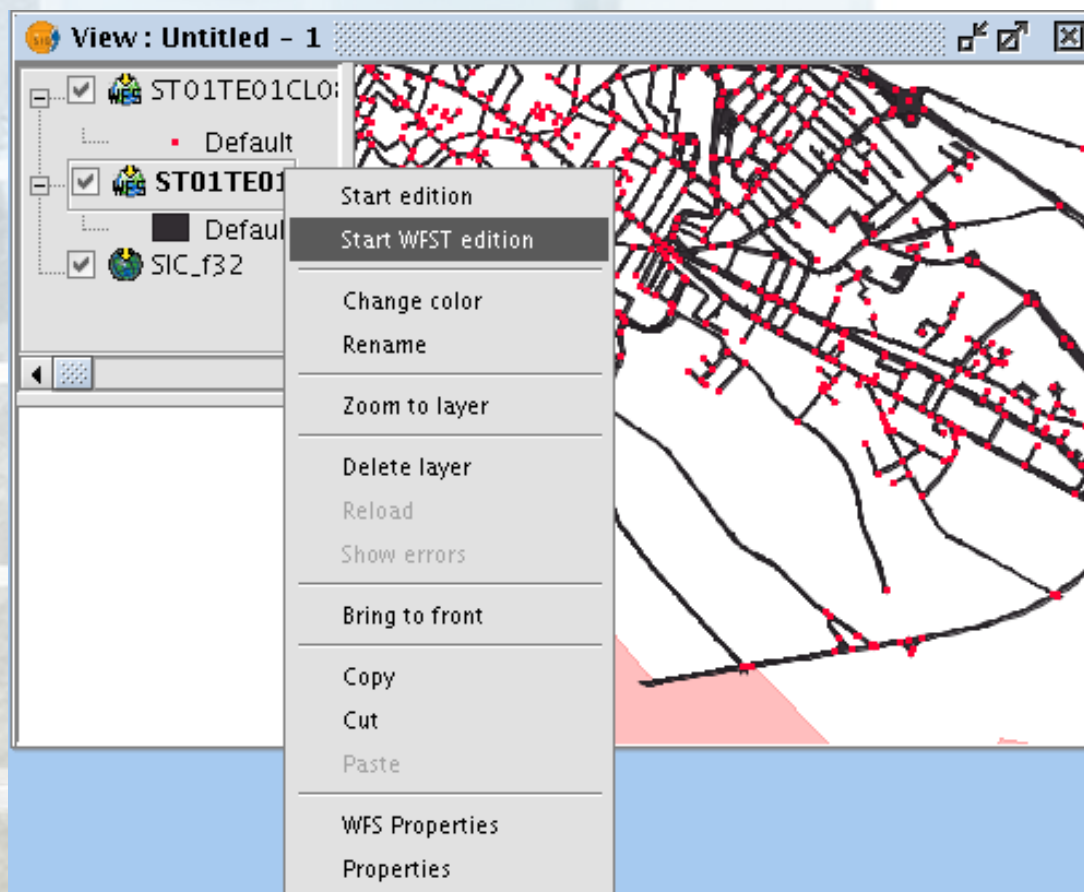


Aktuelle Entwicklung: Erweiterte Symbologie



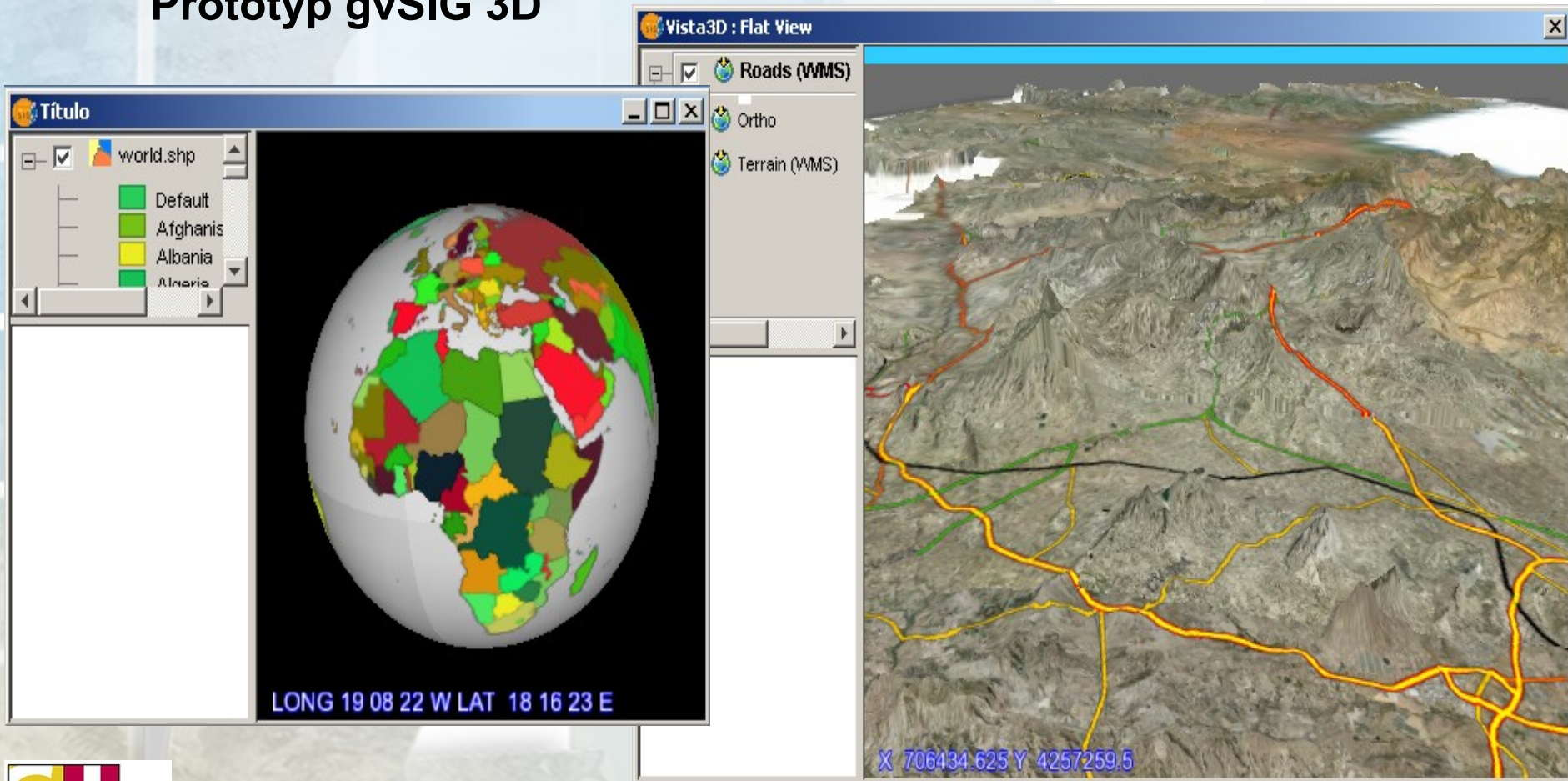


Aktuelle Entwicklung: WFS-T



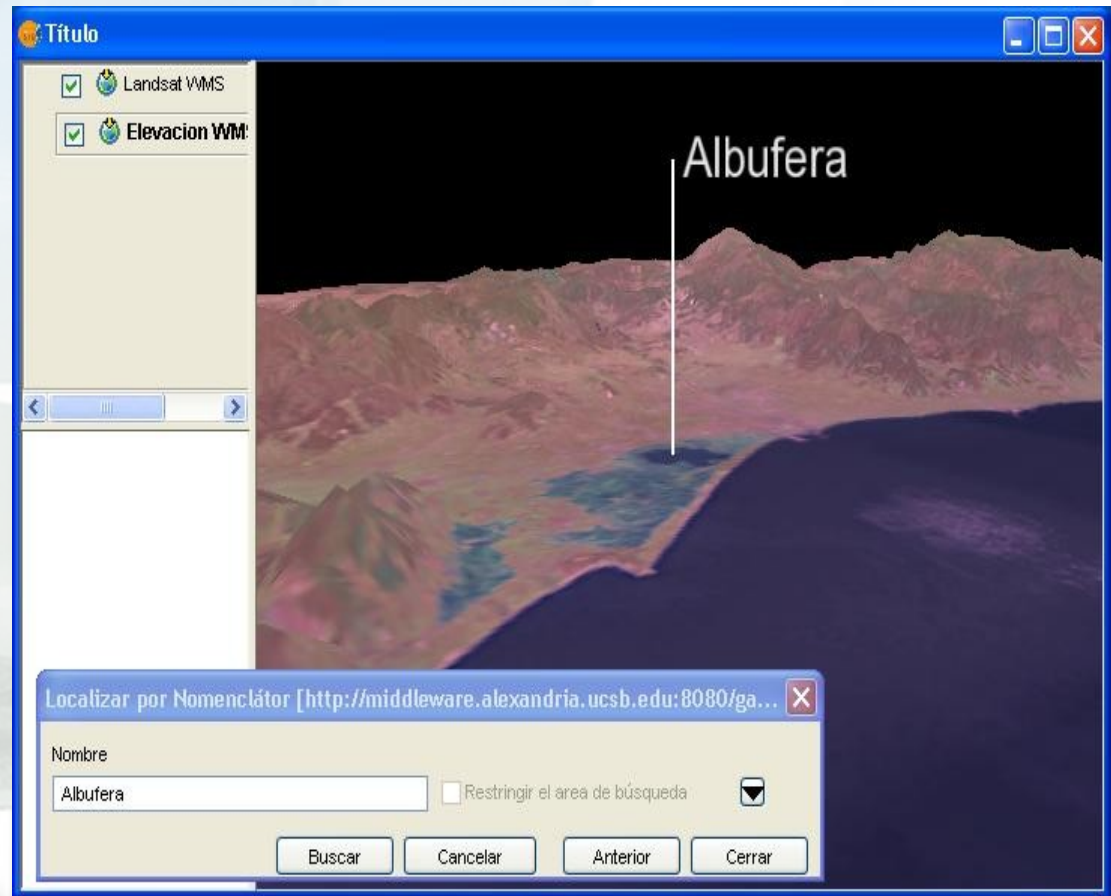
Erweiterung und Aktuelle Entwicklungen

Prototyp gvSIG 3D



Prototyp gvSIG 3D

- Die Integration von gvSIG-Tools ist möglich, wie z. B.:
Gazetter Service

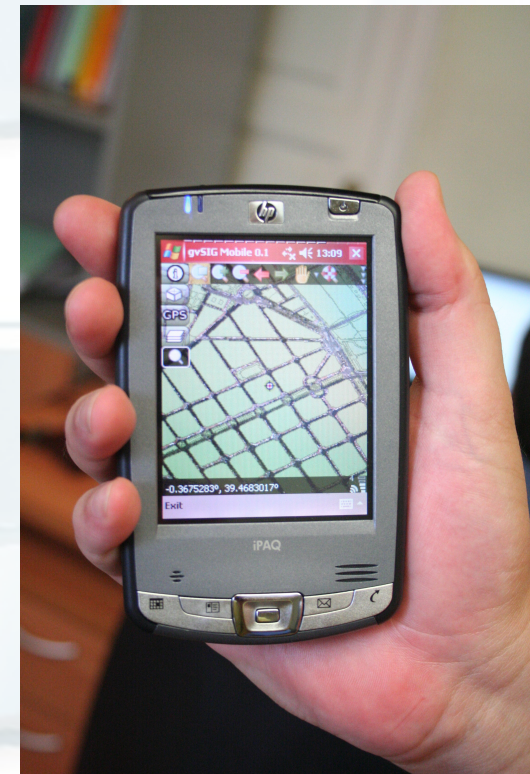


Erweiterung und Aktuelle Entwicklungen

gvSIG mobile

Erste Schritte zu einem vollständigen mobilen GIS:

- Visualisierung, einfache Symbologie, Auswahl, Suchfunktion und Abfragen
- Flächen und Umfang messen
- Shp, ecw, png, jpeg
- WMS und OSM
- GPS Support: speichern von Tracklogs und Waypoints



Erweiterung und Aktuelle Entwicklungen

Road Map neu aktualisiert (www.gvsig.gva.es)

gvSIG's Roadmap (10-03-2008)

				RELEASED		PLANNED											
				gvSIG 0.2	gvSIG 0.3	gvSIG 0.4	gvSIG 0.5	gvSIG 0.6	gvSIG 1.0	gvSIG 1.1	gvSIG 1.1.1	gvSIG 1.1.2	gvSIG	gvSIG	gvSIG		
				10/06/2004	16/02/2005	13/09/2005	01/10/2006	29/03/2006	12/05/2006	21/12/2007	21/12/2007	04/03/2008	Year 2006	Year 2006	Year 2006		
													1 st Sem.	2 nd Sem.			
Section	Subsection	Group	Function														
General	Data source		Formats supported: shp (line, point, polygon), dxf and dgn. (Read and write) multipoint shp														
			WMS (Web Map Service) Client			Combo box writing is improved. Add MapServer layers specifying the map	Request size is reduced	User interface is improved. Style management. Time dimensions support	Adds remote layer legend to table of contents								
			WCS (Web Coverage Service) client														
			Nomenclator (gazetteer) service client														
			Catalogue service client														
			WFS (Web Feature Service) client						Filter on searches				Add WFS 1.1.0 support				
			Oracle Locator (reading and writing mode) client														
			ArcIMS client														
			ArcSDE client														
			Raster in #t1, jpg and ssw format			Improves the GeoTIFF read driver											
			Raster in MxID format														
			Raster in gif and bmp format														
			Raster in IMG format (Erdas)														
			ECWFP protocol raster														
			Vector .dwg files			Version 2000											
			Vector jpeg2000 (p2), except in Win 98														
			Vector GML formats (reading and writing mode)											Add support 3.1.1			
			Vector KML formats (reading and writing mode)											Version 2.1			
			Import/Export Raster Web Map Context .xml														
			Export layer to raster file														
Web Service Publication Extension...			(see below)														
O. S. supported	PC		Linux														
			Windows (Windows 98- Windows XP)														
			Mac OSX														
			Windows Mobile														

- **Internet Seite des Projektes:** <http://www.gvsig.gva.es>
- **Download Tutorial gvSIG auf Deutsch:**
<http://www.gvsig.gva.es/index.php?id=1575&L=0&K=1&L=2>
- **Download Portable USB- Stick gvSIG, LIVE DVD gvSIG und Dateien des Tutorials:** <http://downloads.gvsig.org/>
- **Internationale Userliste:**
http://runas.cap.gva.es/mailman/listinfo/gvsig_internacional
- **Sextante:** <http://www.sextantegis.com/>
- **Kontakt:** joseacanalejo@yahoo.es
r.schoenbuchner@yahoo.de

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!





Lizenzierung

Dieses Dokument ist frei verfügbar und richtet sich nach den Bestimmungen und Inhalten von Creative Commons.



<http://creativecommons.org/licenses/by/2.0/de/>