

# gvSIG – Aktuelles im Überblick: Neuerungen der Version 1.9



### Gliederung

- Einführung in gvSIG
- Ansicht
- Tabelle und Layout
- Erweiterungen
- Internationale Verbreitung
- Links

## gvSIG Desktop

**GDI Client**

**mobile**

**3D**




**Sextante**

SEXTANTE 

**Raster**

**Netzwerk**

## Versionsgeschichte



D			v1.0	v1.1.1		v2.0	
N		v0.4.2			v1.9a		
O	v0.2						
S		v0.4		v1.1			
A							
J						v1.9	
J						v1.9b	
M			v0.6.1	v1.0.2			
A							
M			v0.6		v1.1.2		
F		v0.3	v0.5.1				
J			v0.5				
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2013




# Download



## gvSIG 1.9

- Version notes
- Install/uninstall instructions
- Previous requirements
- System requirements
- Downloading the program

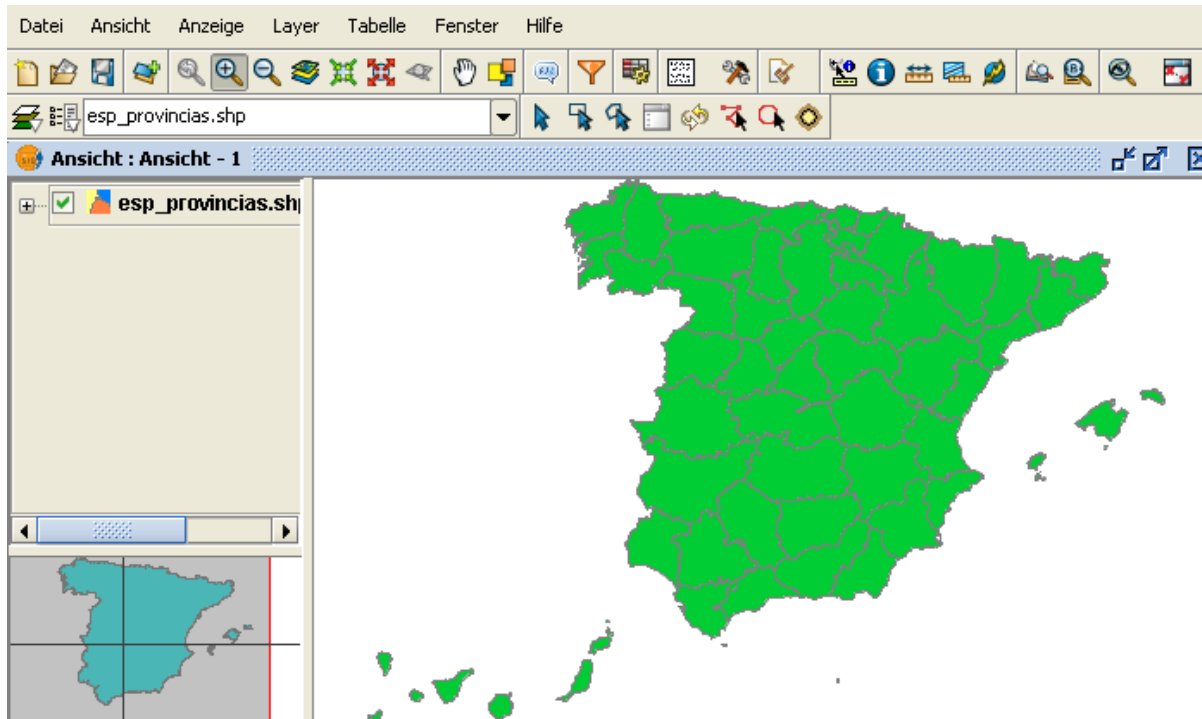
### DOWNLOADING THE PROGRAM

Unstable version	Binaries	New feature's guide
		
1.9 alpha (27-11-2008)	<p>All-included version:</p> <p> EXE ( 103.5 MB)</p> <p> BIN (116 MB)</p> <hr/> <p>gvSIG only, with no extra software:</p> <p> EXE ( 79 MB)</p> <p> BIN ( 82.4 MB)</p>	<p> Manual</p>
Unstable version	Code	Doc. of the development
1.9 alpha (27-11-2008)	Source code repository	Building gvSIG from SVN repository

## Index of /pub/gvSIG-desktop/devel/gvSIG-1\_9/gvSIG-1\_9\_0/1235/

../		
<a href="#">gvSIG-1_9b-build_1235-linux-i586-withjre.bin</a>	29-May-2009 11:15	114218200
<a href="#">gvSIG-1_9b-build_1235-linux-i586.bin</a>	29-May-2009 11:09	79010680
<a href="#">gvSIG-1_9b-build_1235-windows-i586-withjre.exe</a>	29-May-2009 11:26	101065039
<a href="#">gvSIG-1_9b-build_1235-windows-i586.exe</a>	29-May-2009 11:26	75315851

## Neuerungen 1.9 - Ansicht



### Dokumenttyp Ansicht

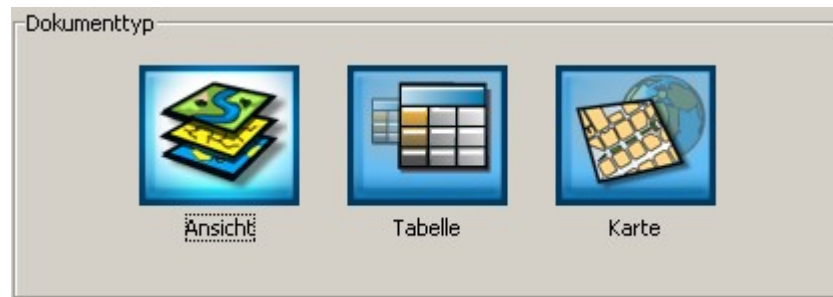
- Information
- Selektion
- Editierung
- Symbologie
- Beschriftung
- Georeferenzierung

## Neuerungen 1.9 - Ansicht



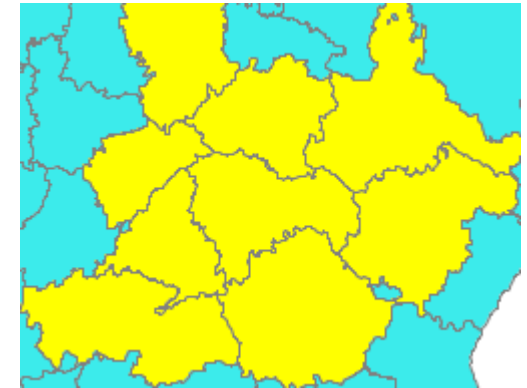
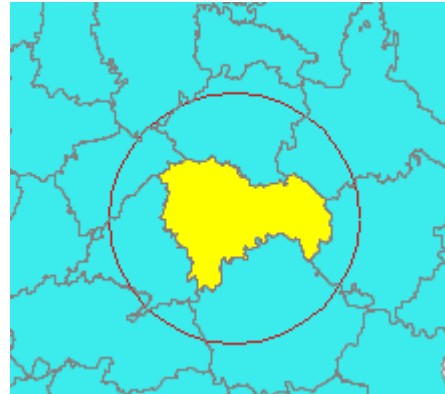
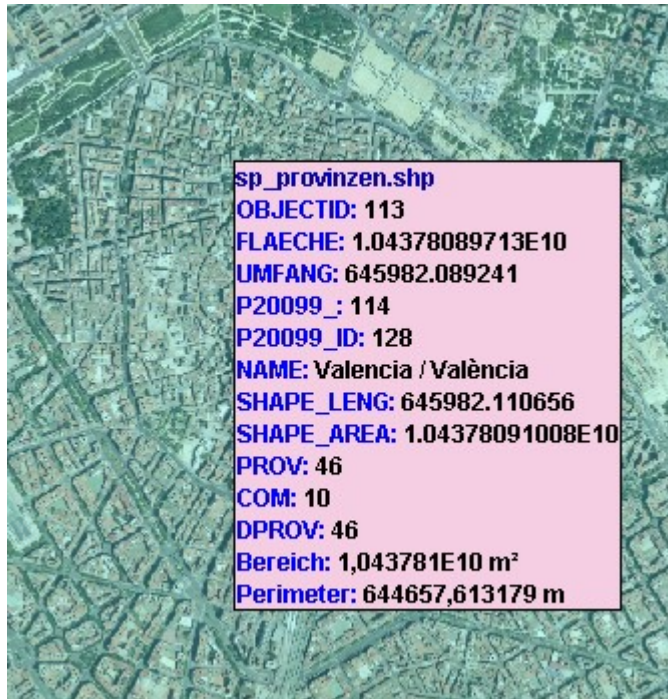
- Neues Design der gvSIG- Oberfläche (Buttons)
- Vereinfachte Handhabung (Doppelklick)
- Anpassung der Oberfläche durch Ein-/ Ausblenden von Toolbars

- ✓ Layout\_Tools\_View
- ✓ field\_toolbar
- ✓ gvsig
- ✓ Tabelle
- ✓ Layout\_Tools\_Insert\_Cartografy
- ✓ Werkzeuge
- ✓ View
- ✓ com.iver.cit.gvsig.Herramientas
- ✓ Layout\_Tools\_Insert\_Simple
- ✓ View\_Tools\_Query
- ✓ Layout\_Tools\_Zooms
- ✓ Auswahl des Werkzeuges



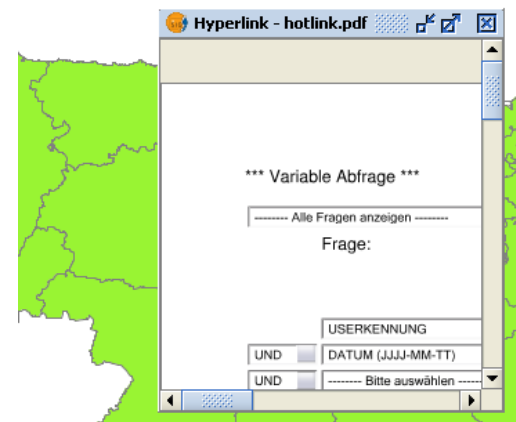
## Neuerungen 1.9 – Selektion und Information

Neue Selektionsmöglichkeiten:  
- nach Polylinie, **Puffer**, Kreis



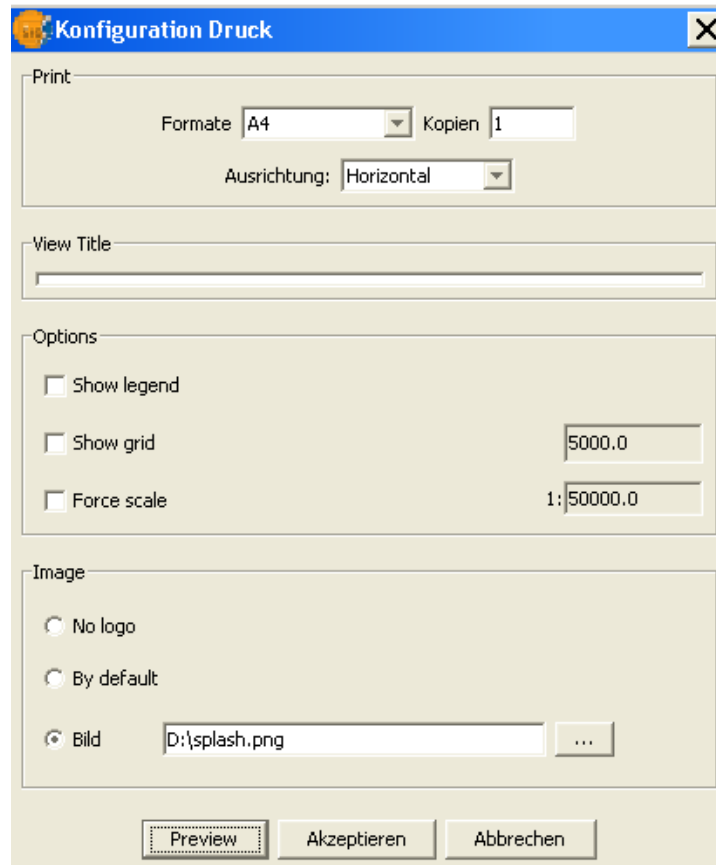
Neue Informationstools:  
z.B. Schnell- Info zur Geometrie

Verbesserung bzgl. Hyperlink- Funktion  
- Link zu html, pdf, svg





## Schnell-Druck Exportieren der Ansicht als Bild (jpg, bmp, png- Format)

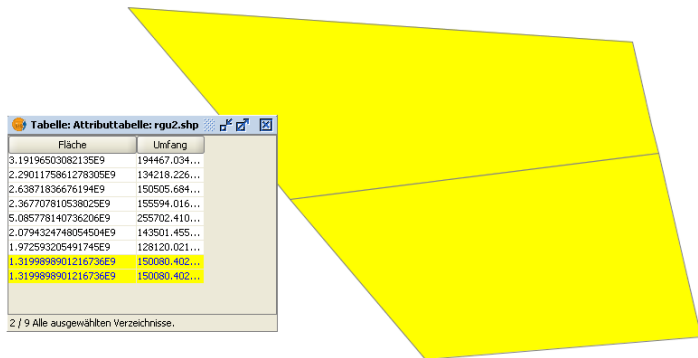


The screenshot shows a Windows-style dialog box titled 'Konfiguration Druck' with a close button (X) in the top right corner. The dialog is divided into several sections:

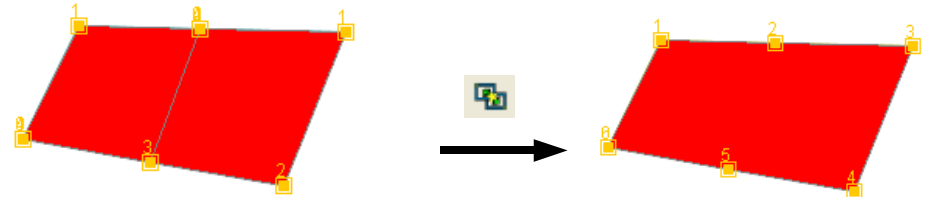
- Print:** Contains a 'Formate' dropdown menu set to 'A4', a 'Kopien' text box with the value '1', and an 'Ausrichtung' dropdown menu set to 'Horizontal'.
- View Title:** A text box for entering a title, currently empty.
- Options:** Contains three checkboxes: 'Show legend' (unchecked), 'Show grid' (unchecked), and 'Force scale' (unchecked). To the right of the 'Show grid' checkbox is a text box containing '5000.0'. To the right of the 'Force scale' checkbox is a text box containing '1:50000.0'.
- Image:** Contains three radio buttons: 'No logo' (unselected), 'By default' (unselected), and 'Bild' (selected). To the right of the 'Bild' radio button is a text box containing 'D:\splash.png' and a button with three dots '...'.

At the bottom of the dialog are three buttons: 'Preview' (disabled), 'Akzeptieren', and 'Abbrechen'.

## Geometrien teilen (Polygone + Linien)

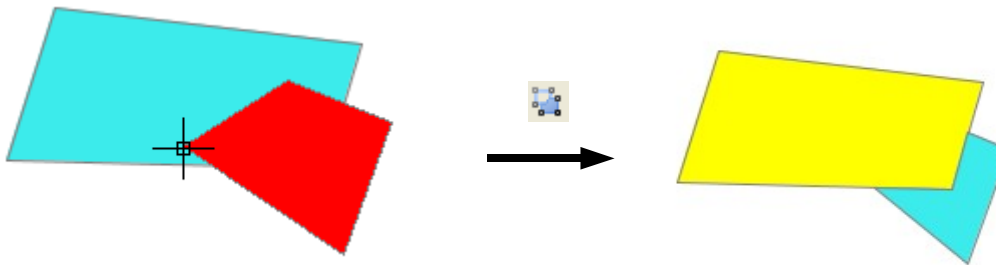


## Geometrien vereinen (Polygone + Linien)



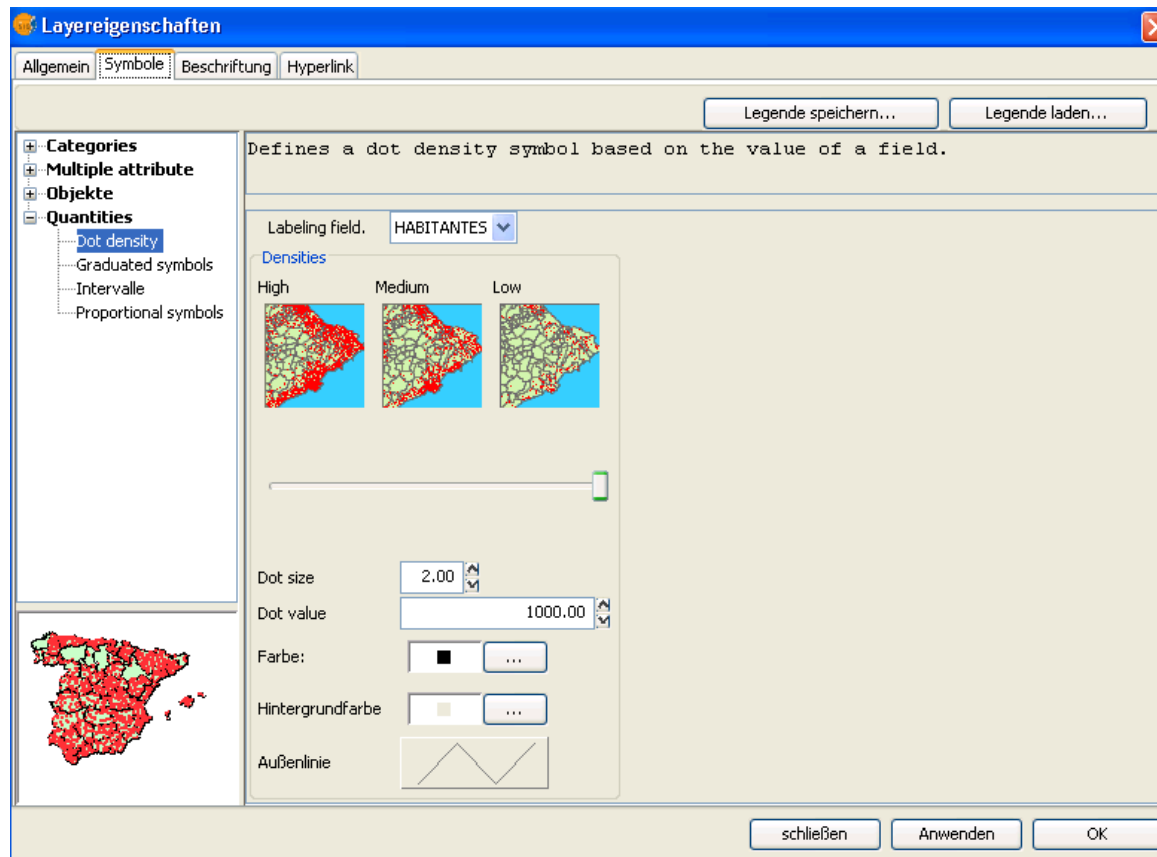
Bearbeitungs- Eigenschaften:  
Fang -Funktion

## Autocomplete- Polygon (Polygone erweitern)



## Legendentypen

### Punkt-Dichte



## Größe des Basis-Symbols ändert sich mit Klassifizierung

**Layereigenschaften**

Allgemein **Symbole** Beschriftung Hyperlink

Legende speichern... Legende laden...

Draws quantities using symbol size to show relative values.

**Categories**

- Multiple attribute
- Objekte
- Quantities
  - Dot density
  - Graduated symbols**
  - Intervalle
  - Proportional symbols

**Felder**

Klassifikationsfeld: HABITANTES

Intervall-Typ: Natürliche Intervalle

Anz. Intervalle: 5

☐ Default-Werte: \*

**Symbol**

Größe: Von: 10.00 Bis: 100.00

Template:

background:

Symbolik	Wert	Label
	496265.0-496265.0	496.265 - 496.265
	654354.0-661795.0	654.354 - 661.795
	783186.0-893680.0	783.186 - 893.680
	1198734.0-1198734.0	1.198.734 - 1.198.734
	1528851.0-1829266.0	1.528.851 - 1.829.266

Intervalle berechnen Hinzufügen Alle entfernen Entfernen

schließen Anwenden OK

## Quantity by category

**Layereigenschaften**

Allgemein **Symbole** Beschriftung Hyperlink

Legende speichern... Legende laden...

Draw quantities for each category.

**Categories**

- Multiple attribute
  - Quantity by category
- Objekte
- Quantities

**Campos de valores**

Farbfeld: AREA\_KM2

Symbol field: HABITANTES

**Variation by**

Color ramp Symbol

Symbole	Wert	Label
	7309.50211-7442.560548	7.309,502 - 7.442,561
	8769.298201-10147.540013	8.769,298 - 10.147,54
	12635.281905-12635.281905	12.635,282 - 12.635,282
	13483.700715-14055.05396	13.483,701 - 14.055,054
	496265.0-661795.0	496.265 - 661.795
	783186.0-893680.0	783.186 - 893.680
	1198734.0-1198734.0	1.198.734 - 1.198.734
	1528851.0-1829266.0	1.528.851 - 1.829.266

schließen Anwenden OK

## Legenden durch einen oder mehrere Ausdrücke

**Layereigenschaften**

Legende speichern...    Legende laden...

Shows the elements of the layer depending on the value of a filter expression .

☐ Default-Werte:

Symbolik	Wert	Label
[Green line]	[HABITANTES] > 1000000	[HABITANTES] > 1000000
[Blue line]	[HABITANTES] < 1000000	[HABITANTES] < 1000000

**Expression creator**

Fields: PROVINCIA, COUNT, CCAA, AREA\_KM2, PERIMETRO

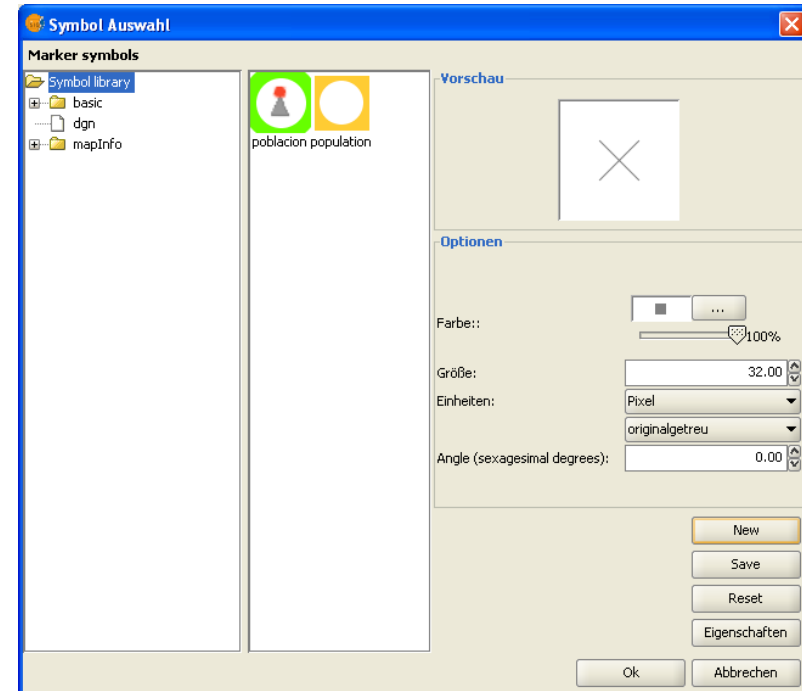
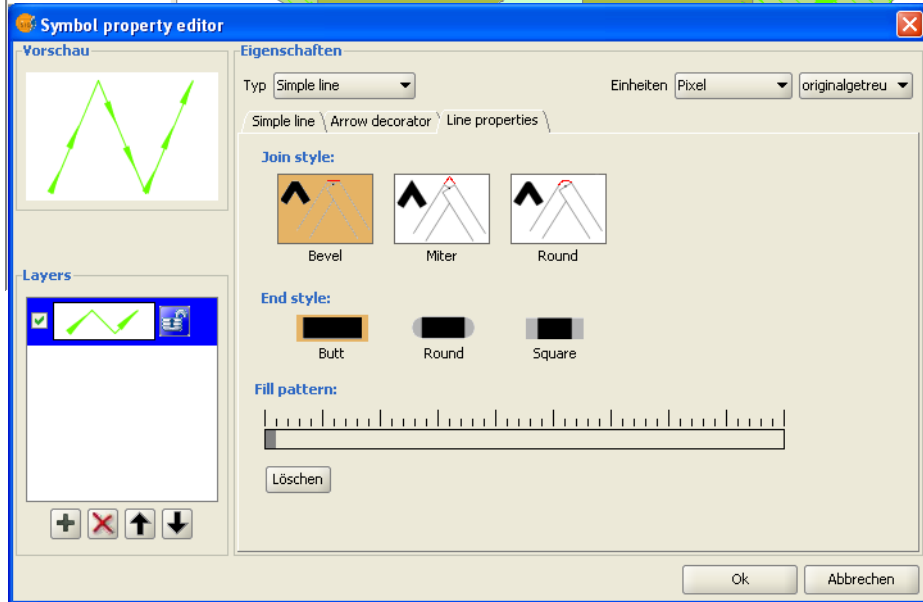
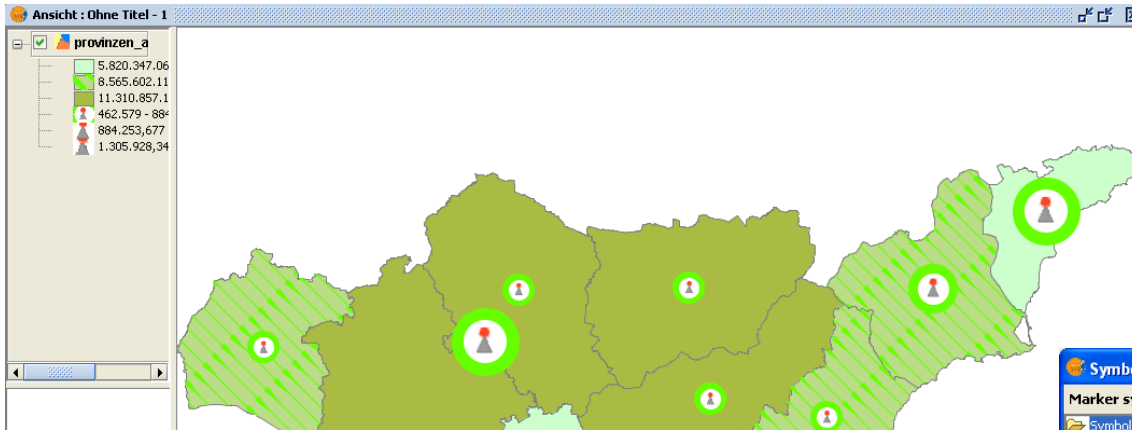
Operators: >, <, >=, !=, IsNull, &&, ||

Expression (SLD grammar): [HABITANTES] < 1000000

Verify    Löschen

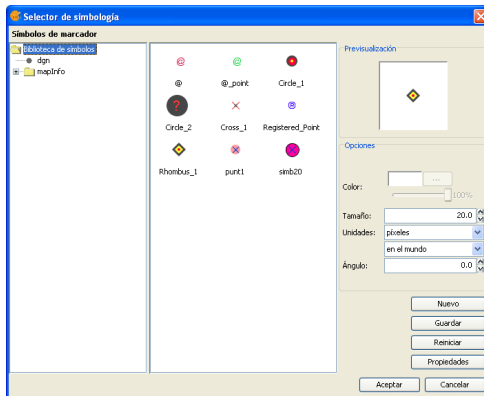
## Neuerungen 1.9 - Symbologie

- Symboleditor für individuelles Design
- Library mit neuen Symbolen (z.B. Schraffuren, Punkt-Symbole)

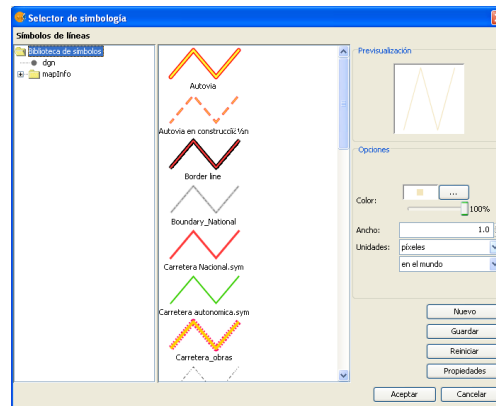


## Symbologie: Klassifikationen nach Geometrie-Typ

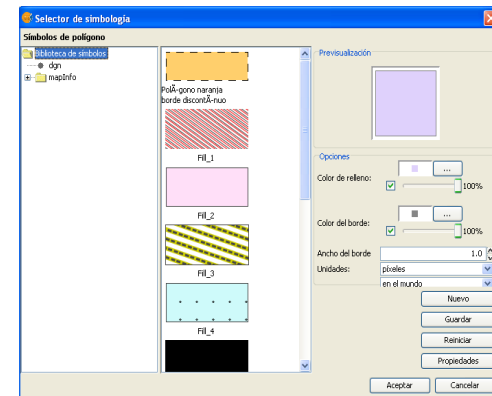
### Punkte



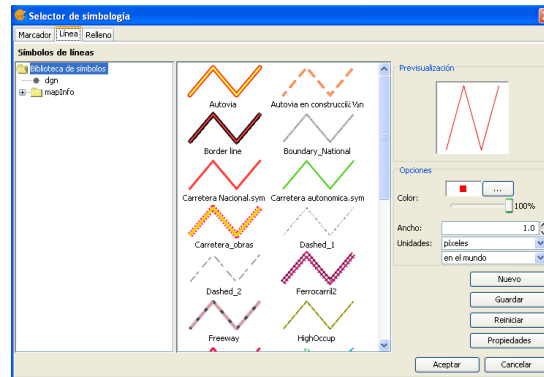
### Linien



### Polygonen

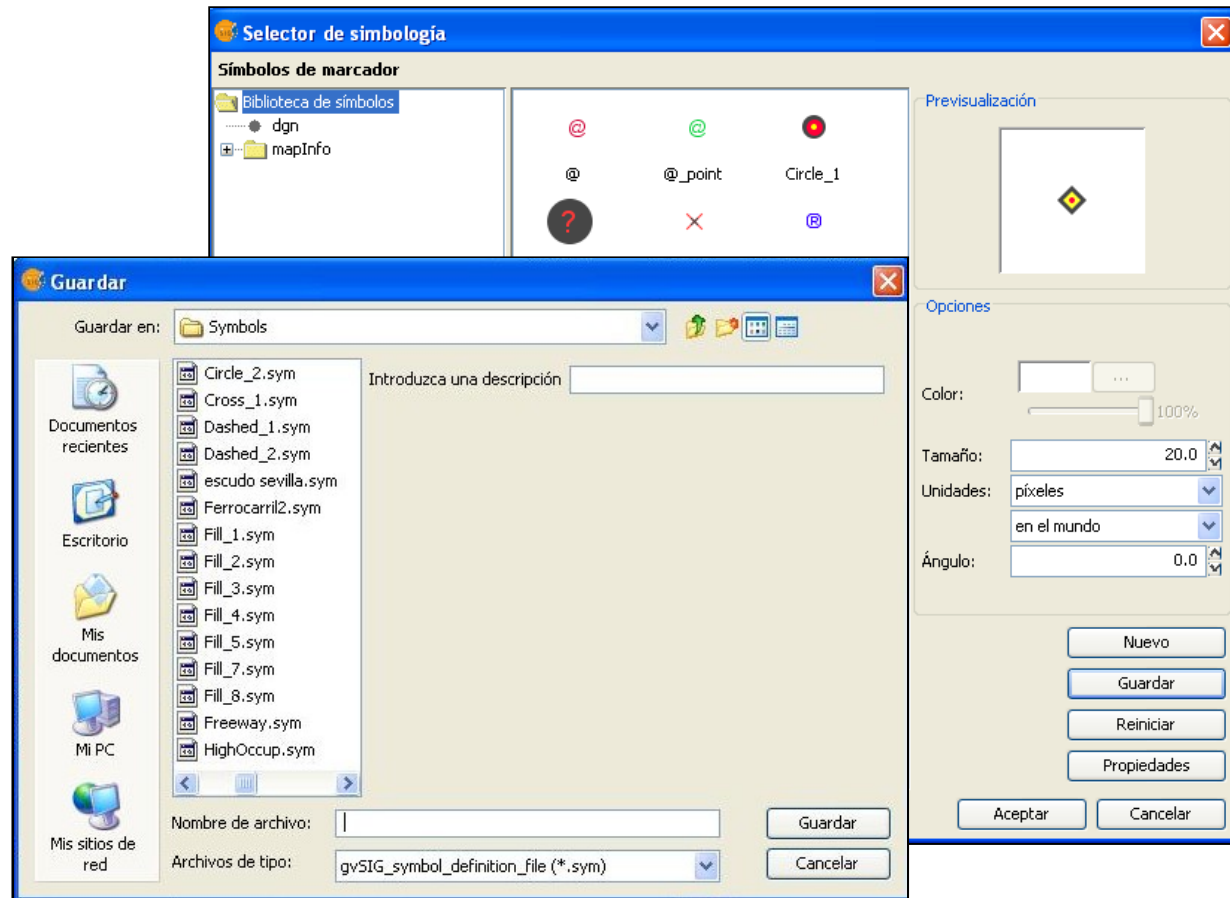


### Multi-Geometrie (dxf, gml, etc.)





## Symbol-Bibliothek

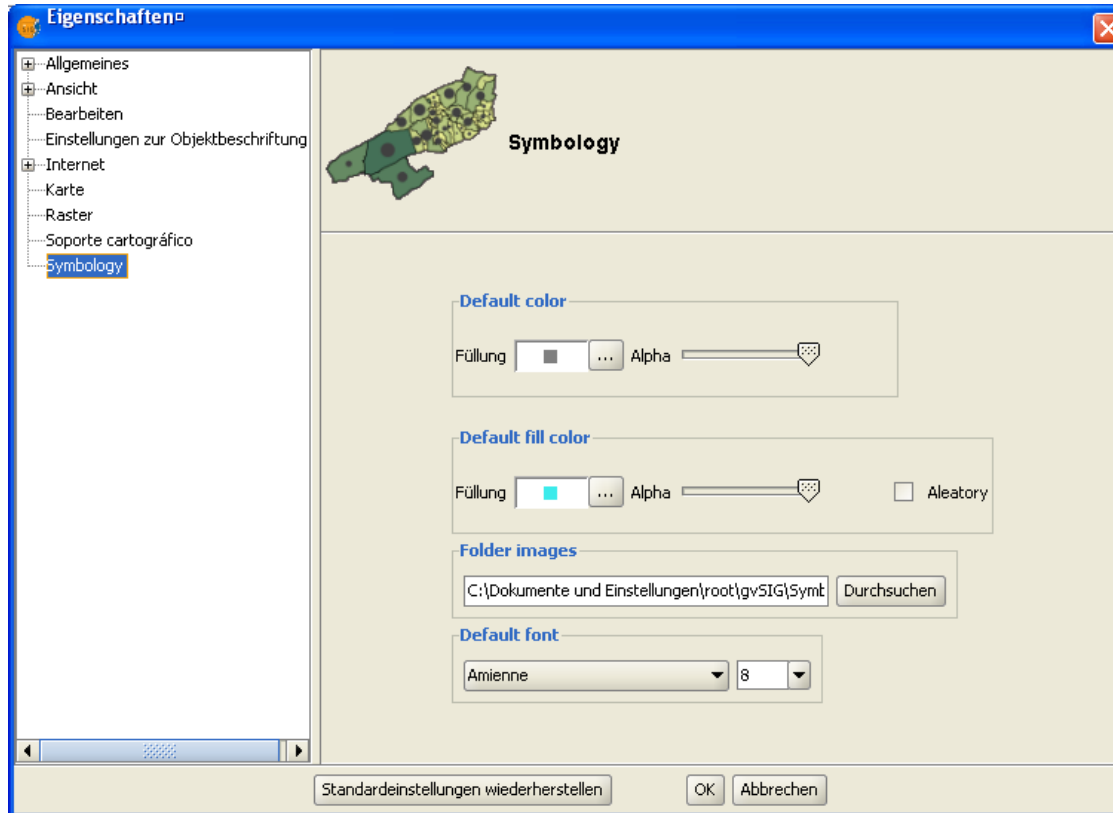


## Symbol-Hierarchie

Symbol	Beschreibung	1	
	4.0 Transport	4	
	1.0 Fußweg	1	
	2.0 Autobahn	2	
	3.0 Hauptstraße	2	

Festlegen von Prioritäten in der Darstellung für sich überlagernde Geometrien innerhalb eines Layers (z.B. Strassen)

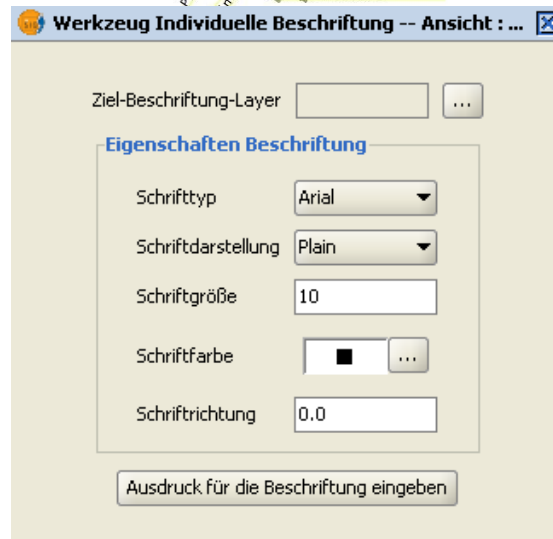
### Einstellungen zur “Symbology” in den allgemeinen Eigenschaften



- Default Füll - und Umrissfarbe für Polygone
- Standard Pfadangabe für Symbols
- Default Schrift

## benutzerdefinierte Beschriftung:

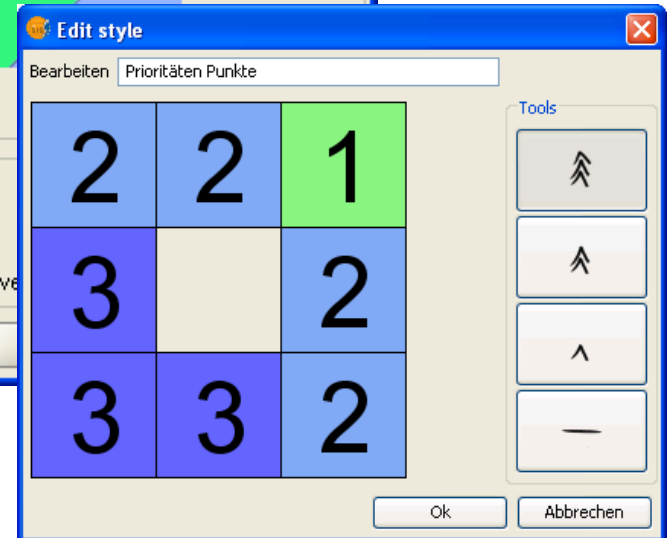
- klassifiziert
- selektierte Geometrien
- Tool zum Setzen individueller Schriften (nach Attribut)



Quelle: RGU – Stadt München

### benutzerdefinierte Beschriftung:

- Überlappungskontrolle (Beschriftung automatisch entfernen)
- Prioritäten bei der Positionierung je Geometrietyp (z.B. angepasst innerhalb eines Polygons, oberhalb der Linie)
- Ausrichtung:  
z.B. entlang der Linie



## Klassifizierung:

- Definition von Klassen
- Filterung der Beschriftung nach SQL- Ausdruck
- Maßstabsbereich

**Layerereigenschaften**

Allgemein \ Symbole \ Beschriftung \ Hyperlink

☒ Beschriftung an

Allgemein: benutzerdefinierte Beschriftungen

**Klassen**

Methode: Definition von Objektklassen und eigene Beschriftung je Klasse.

☐ Priorität in der Beschriftung

Name	Vorschau	Filter	Ausdruck der Beschriftung	sichtbar
Beschriftung1	Textfeld		[FLAECHE >10000]:	<input checked="" type="checkbox"/>
Beschriftung2	Textfeld		[FLAECHE 10000]	<input checked="" type="checkbox"/>

Hinzufügen  
Löschen  
nach oben  
Nach unten

**Maßstabsbereich**

Maßstabsbereich festlegen, indem die Beschriftung dargestellt werden soll:

☐ Maßstabsbereich des Layers verwenden

☒ Beschriftung im Maßstabsbereich nicht darstellen

Min.Maßstabsbereich: 1: 500.000 (Min. Maßstab)

Max.Maßstabsbereich: 1: 1.000.000 (Max. Maßstab)

☒ Objekte dieser Klasse beschriften

☐ Alle Elemente

☒ Ausgewählte Objekte (SQL GDBMS)

SQL: select \* from %Layer-Name% where area > 9E9 and area < 1.2E10 ;

### Konfiguration der Schrift ...

**Eigenschaften zur Klasse der Beschriftung**

Name:

**Schrift**

Schrift:

Farbe:  100%

**Format**

☒ Textgröße

☐ angepasst an das Textfeld

Feldnummer	Ausdruck der Beschriftung (SLD grammar)
1	"Name der Provinz:" [NOMBRE99]

Verify  
Hinzufügen  
Entfernen

Hinzufügen eines **“Ausdrucks zur Beschriftung”** erlaubt die folgenden Angaben:

Felder der Attributtabelle (in [ ])

Strings (in “ ”)

Mathematische Ausdrücke (z.B. AREA/10000)

Kombinationen ...

## Individuelle Beschriftung

Neues Werkzeug:  Geometrien durch Klick beschriften

**Werkzeug Individuelle Beschriftung -- Ansicht : Ohne Titel - 1**

Ziel-Beschriftung-Layer  ...

**Eigenschaften Beschriftung**

Schrifttyp

Schriftdarstellung

Schriftgröße

Schriftfarbe  ...

Schriftrichtung

**Ziel- Layer festlegen**

**Beschriftung-Layer zur Speicherung von Beschriftungen wählen**

☒ Layer hinzufügen/öffnen  ...

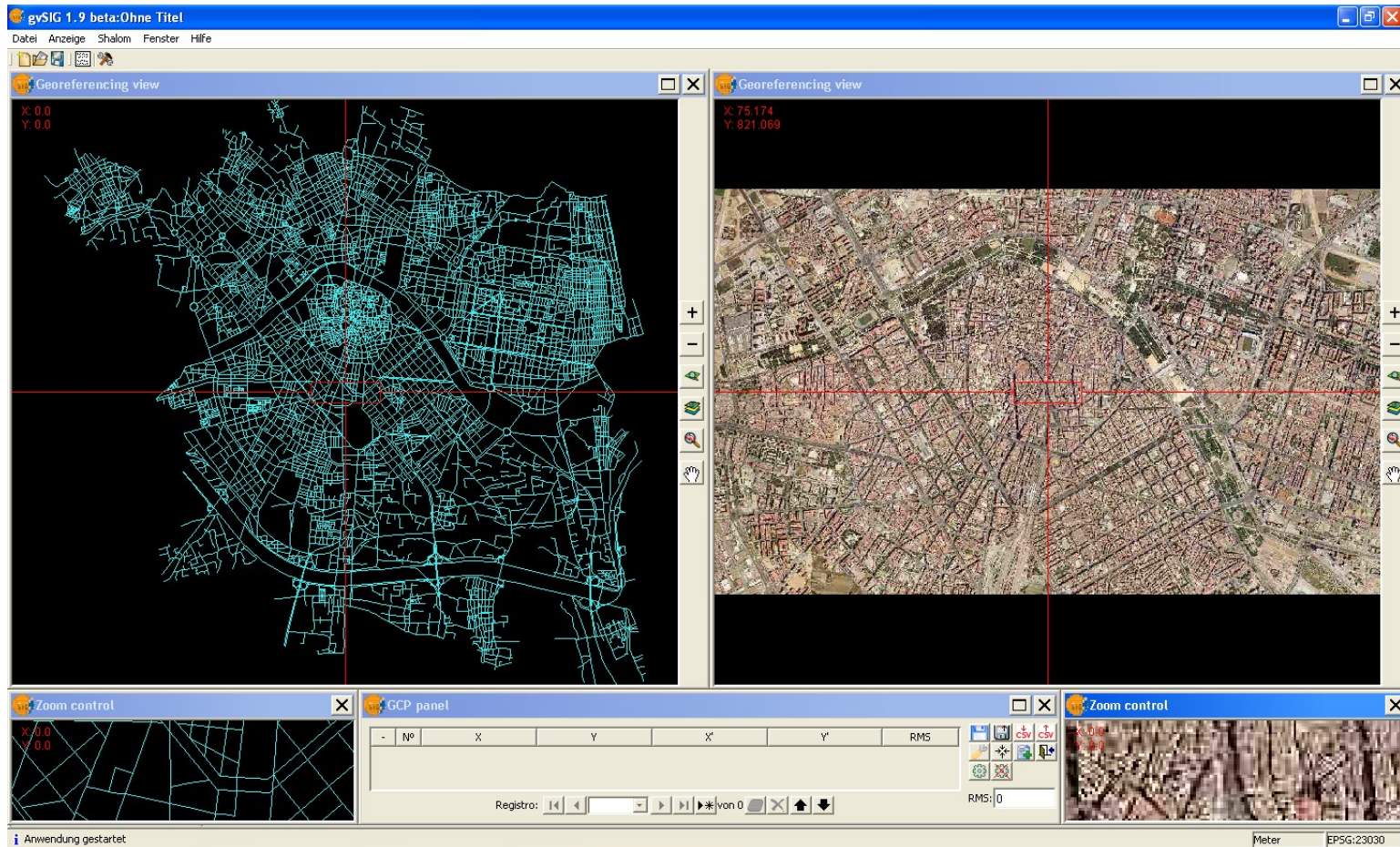
☐ Layer aus aktiver Ansicht



## Neuerungen 1.9 - Georeferenzierung



### 2 Ansichten zur Georeferenzierung mit Original und zu ref. Bild



## Neuerungen 1.9 – Tabelle & Layout

Datei Anzeige Ansicht Layer Tabelle Feld Shalom Fenster Hilfe

Tabelle: Attributtabelle: sp\_provinzen.shp

OBJECTID	AREA	PERIMETER	P20099_	P20099_ID	NOMBRE99	SHA
1	7.98074764...	1032580.03...	2	1	Coruña (A)	1032
2	1.97934603...	284275.373...	3	12	Guipúzcoa	2842
3	1241.556308	425.09054	4	0		425.
4	1.96352056...	21810.395353	5	15	Cantabria	2181
5	1.55904487...	821443.124...	6	16	León	8214
6	1.39973246...	994635.437...	7	19	Burgos	9946
7	8.01218082...	650653.703...	8	20	Palencia	6506
8	3.34505056...	36224.990723	9	21	Vizcaya	3622
9	4.49540530...	657919.625	10	22	Pontevedra	6579
10	1.93690138...	22639.518055	11	28	Palencia	2263
11	5061561.77...	9509.093478	12	29	Palencia	9509
12	1575079.84...	4901.304448	13	30	Palencia	4901

2 / 116 Alle ausgewählten Verzeichnisse.

**Eigenschaften Tabelle**

Name: regionen.dbf

Erstellungsdatum: 03.06.09 19:02

Besitzer: Hans Mustermann

Kommentare:

Diese Tabelle liefert Informationen zu den Regionen in Spanien.

sichtbar	Feld	Alias
<input checked="" type="checkbox"/>	OBJECTID	OBJECTID
<input checked="" type="checkbox"/>	AREA	AREA
<input checked="" type="checkbox"/>	PERIMETER	PERIMETER
<input checked="" type="checkbox"/>	C20099_	C20099_
<input checked="" type="checkbox"/>	C20099_ID	C20099_ID
<input checked="" type="checkbox"/>	NOMBRE99	NOMBRE99
<input checked="" type="checkbox"/>	SHAPE_LENGTH	SHAPE_LENGTH
<input checked="" type="checkbox"/>	SHAPE_AREA	SHAPE_AREA
<input checked="" type="checkbox"/>	COM	COM

Ok Abbrechen

### Tabelle

- Export nach dbf, Excel
- Eigenschaften
- Import Tabellenfelder

- Feld - Statistik
  - Summarize - Funktion
- } Statistische Auswertungen der Attribute

**Table Summarize**

Summarize Table: creates a new table which contains a register for each unique value from the groupBy field, plus the selected statistics from the rest of the fields.

1. Choose the groupBy field:

NOMBRE99

2. Choose one or more statistics to be included in the result table:

Field	Minimum	Maximum	Mean	Sum	Std. Deviation	Variance
OBJECTID	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AREA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PERIMETER	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P20099_	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P20099_ID	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SHAPE_LENG	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SHAPE_AREA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

3. Choose the target file:

C:\Dokumente und Einstellungen\root\summarize\_nombre99.dbf

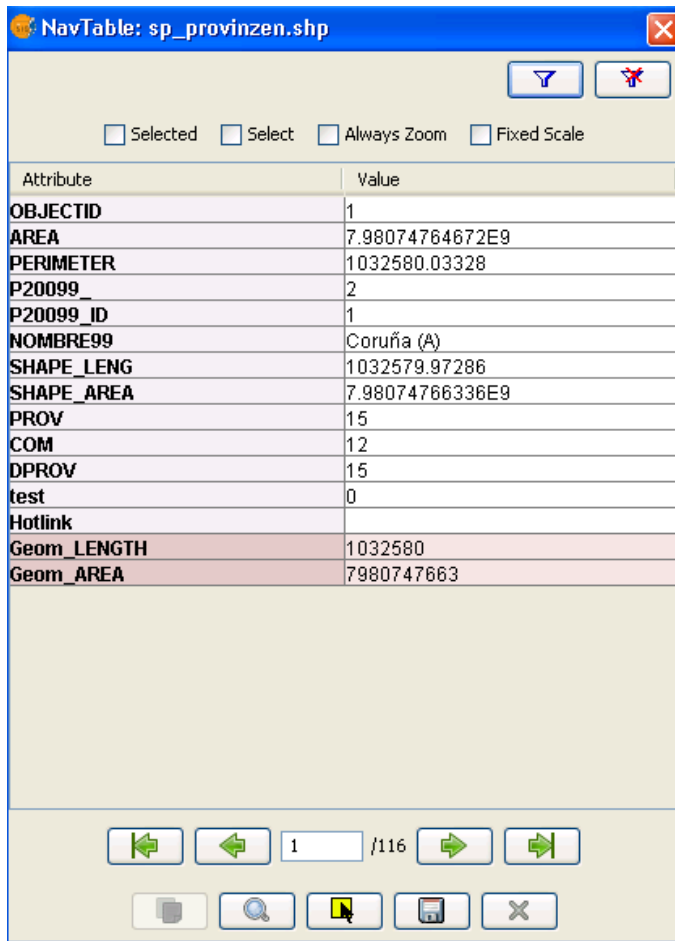
OK Cancel

**Statistik**

Summe: 5.062153188900046E11  
 Anzahl: 116  
 Mittel: 4.363925162844867E9  
 Maximal: 2.17897354295E10  
 Minimal: 5.51223  
 Bereich: 2.178973542398777E10  
 Veränderung: 3.439445671067645E19  
 Standardabweichung: 5.864678738914558E9

Exportieren schließen

### Erweiterung Nav-Table (Records einzeln/nicht tabellarisch)



NavTable: sp\_provinzen.shp

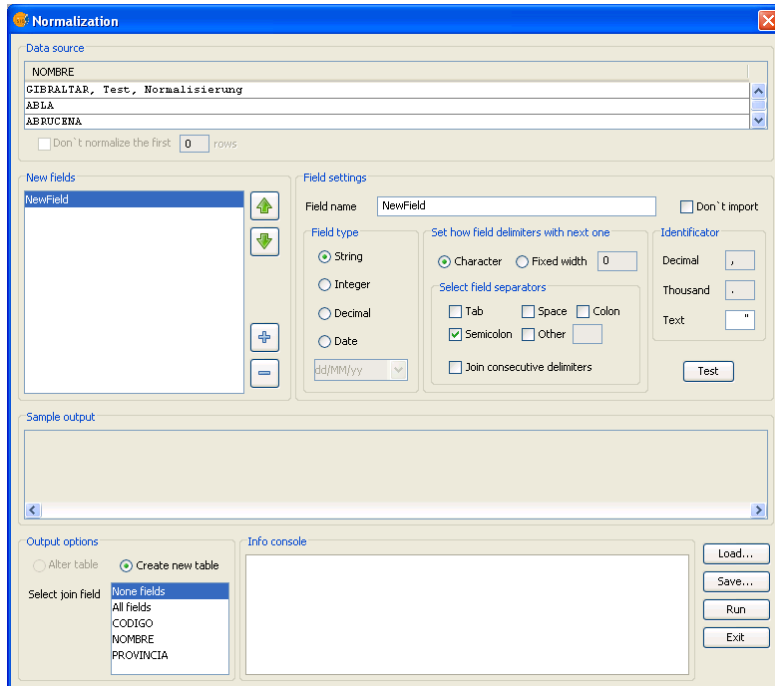
☐ Selected ☐ Select ☐ Always Zoom ☐ Fixed Scale

Attribute	Value
OBJECTID	1
AREA	7.98074764672E9
PERIMETER	1032580.03328
P20099	2
P20099_ID	1
NOMBRE99	Coruña (A)
SHAPE_LEN	1032579.97286
SHAPE_AREA	7.98074766336E9
PROV	15
COM	12
DPROV	15
test	0
Hotlink	
Geom_LENGTH	1032580
Geom_AREA	7980747663

1 / 116

Einfachere Handhabung von Tabellen:  
- als Tabellenformular lassen sich die  
Datensätze neu organisiert darstellen.

## Normalisierung



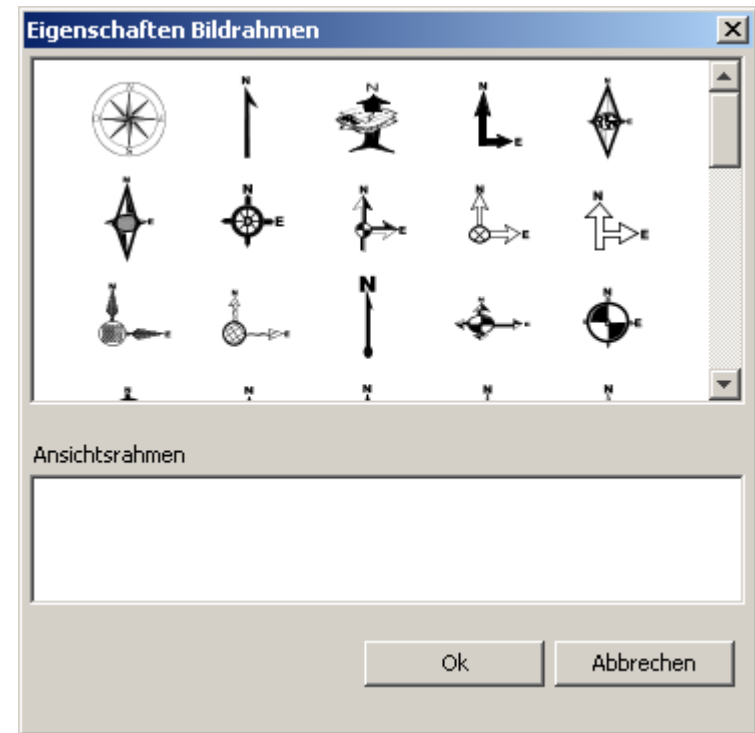
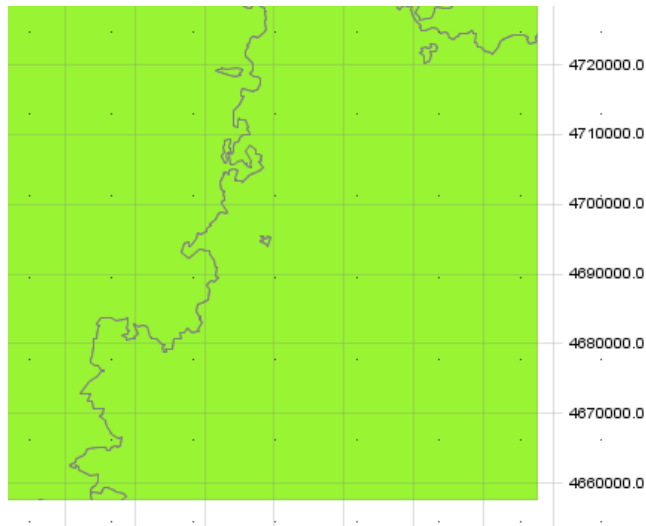
ID	Adresse	Telefon
1	Hans Mustermann, Kleinstraße 2, 80800 München	089- 888877777
2	Frank Silberberg, Hochstraße 15, 99999 Leipzig	0341- 87878787

ID	Name	Strasse	Ort	Telefon
1	Hans Mustermann	Kleinstraße 2	80800 München	089- 888877777
2	Frank Silberberg	Hochstraße 15	99999 Leipzig	0341- 87878787

## Neuerungen 1.9 - Tabelle & Layout

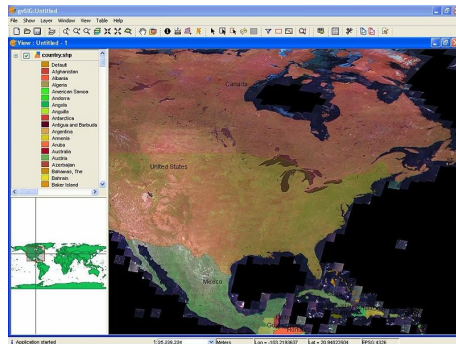
### Layout

- neue Kartenelemente (Nordpfeil)
- Koordinatengitter



Erweiterungen wurden teilweise implementiert  
(z.B. Metadateneditor, Raster- Pilot)

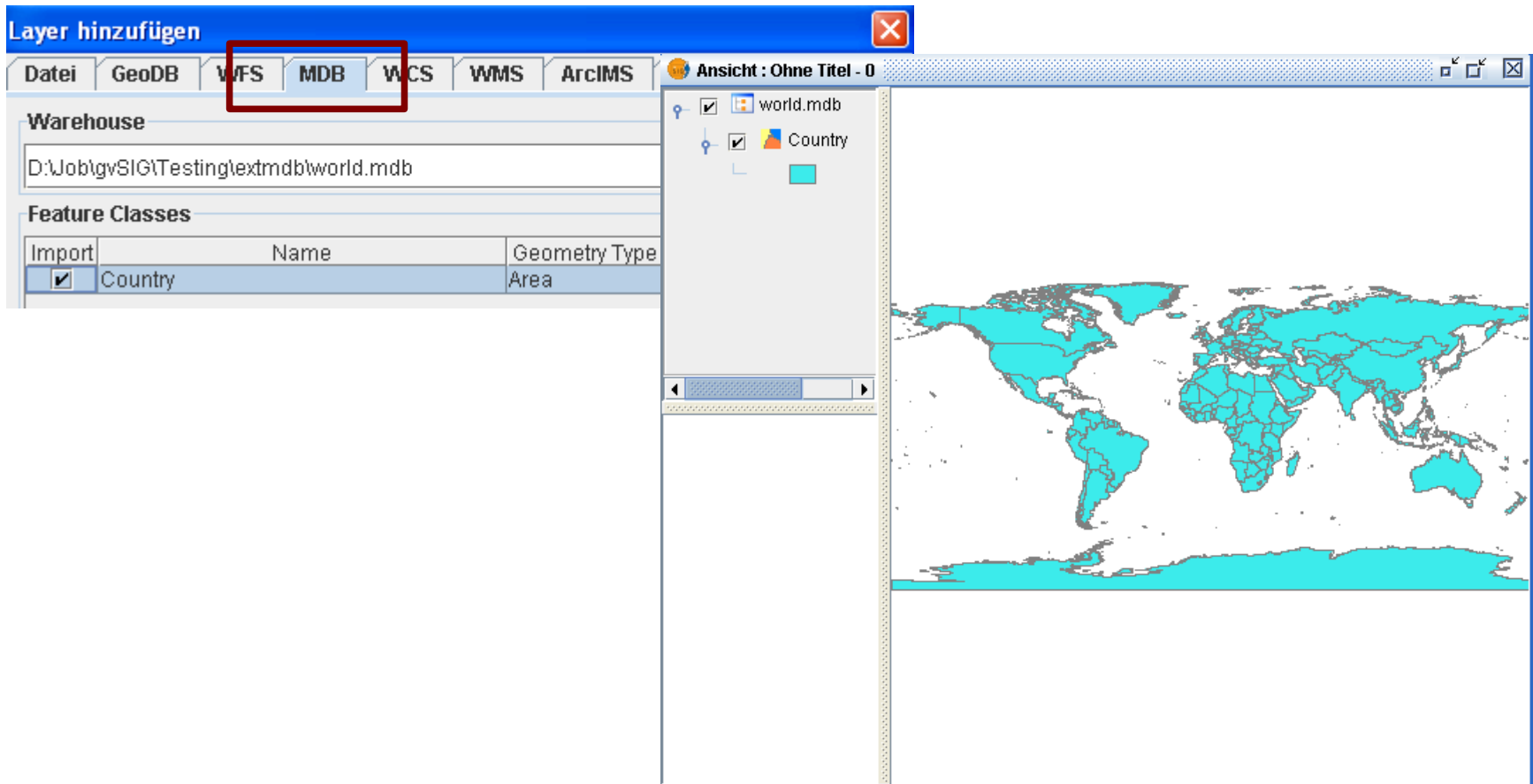
## Raster -Tools und Bildbearbeitung



## Metadateneditor

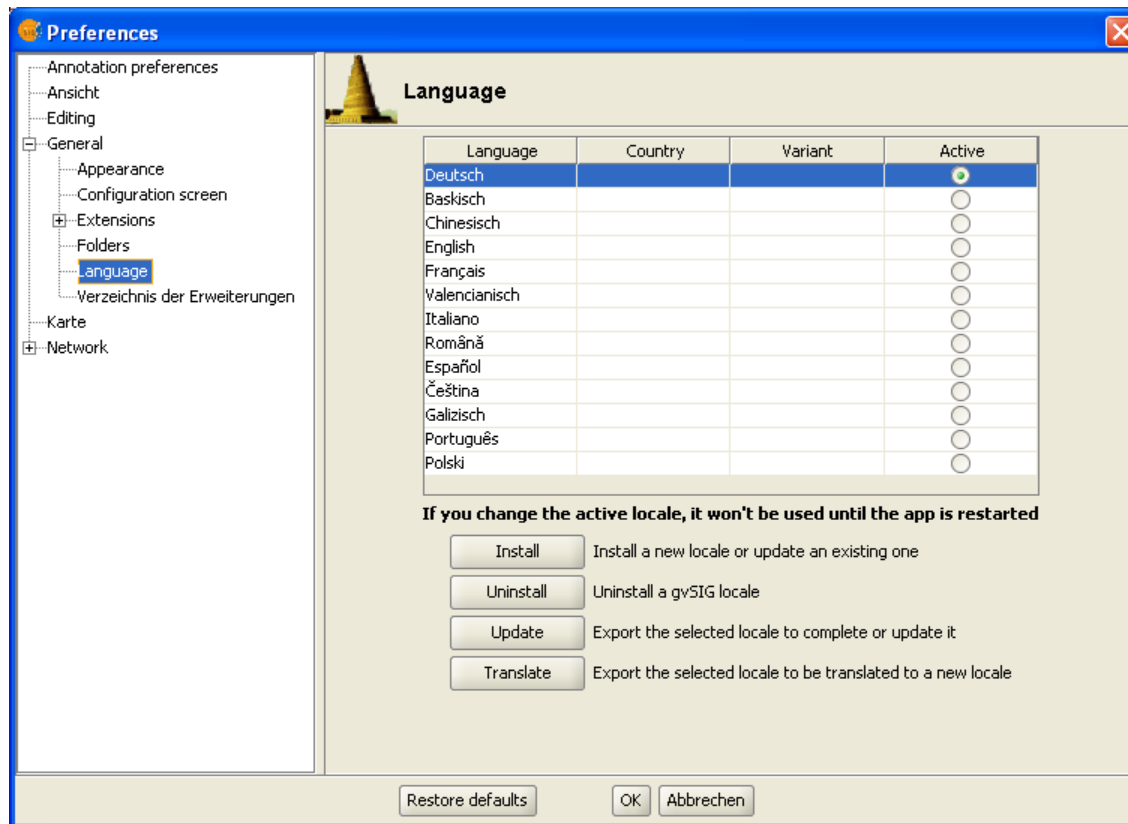


Laden von Data Warehouses (mdb)/read-only von Geomedia  
über Layer hinzufügen: <http://www.gvsig.org/web/plugins/downloads/extmdb-1.0>





## Vereinfachte Aktualisierung von Sprachen/ Übersetzung der Programmoberfläche von gvSIG: installierbare deutsche Oberfläche



Neue Sprachen  
(17 Sprachen):

- Griechisch
- Swahili
- Serbisch
- Türkisch

- gvSIG Handbuch (> 400 Seiten): Englisch, Italienisch, Russisch, wird gerade auf Deutsch übersetzt.
- 2009 1. gvSIG Anwenderkonferenz in Italien, Deutschland, Argentinien (Lateinamerika)
- **5. Internationale gvSIG Anwenderkonferenz 2009:**  
**1. Dezemberwoche 2009**



## gvSIG Einführung:

16. September 2009 in Innsbruck

06. Oktober 2009 in Mailand

14. Oktober 2009 in München

29. Oktober 2009 in Bonn

09. November 2009 in Berlin

## Sextante Einführung:

7. Oktober in München

## Sextante Programmierung:

8. Oktober in München

## gvSIG Programmierung:

15. Oktober 2009 in München

<http://www.foss-akademie.de/>  
<http://www.csgis.de/>



## Links



- **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](http://runas.cap.gva.es/mailman/listinfo/gvsig_internacional)
- **Sextante:** <http://www.sextantegis.com/>
- **Plone gvSIG:** <https://gvsig.org/web/> (Plattform für künftige Übersetzungen, Dokumentation für Entwickler, etc.)
- **Anmeldung zum gvSIG Newsletter** (Ausgabe 2 – 3 mal jährlich): [news-gvsig@gva.es](mailto:news-gvsig@gva.es)

***Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!***

