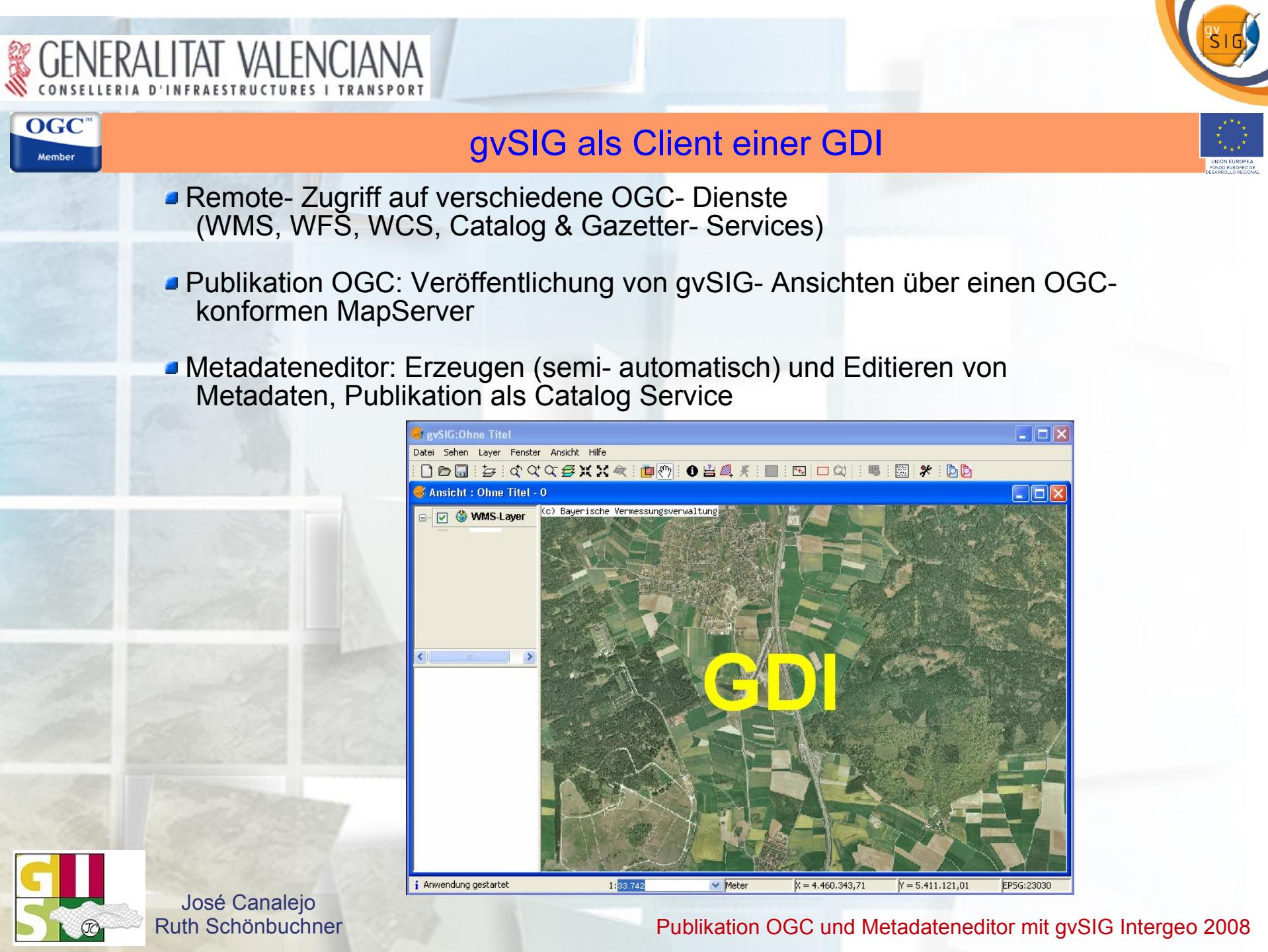


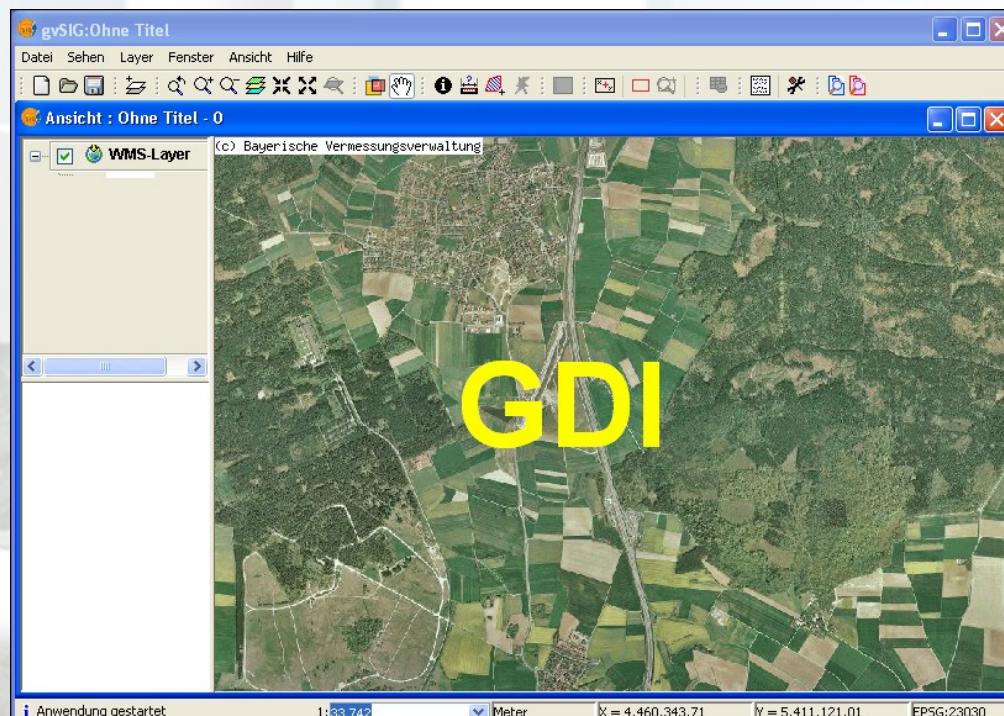
Publikation OGC Metadateneditor mit gvSIG





gvSIG als Client einer GDI

- Remote- Zugriff auf verschiedene OGC- Dienste (WMS, WFS, WCS, Catalog & Gazetteer- Services)
- Publikation OGC: Veröffentlichung von gvSIG- Ansichten über einen OGC-konformen MapServer
- Metadateneditor: Erzeugen (semi- automatisch) und Editieren von Metadaten, Publikation als Catalog Service



Publikation OGC

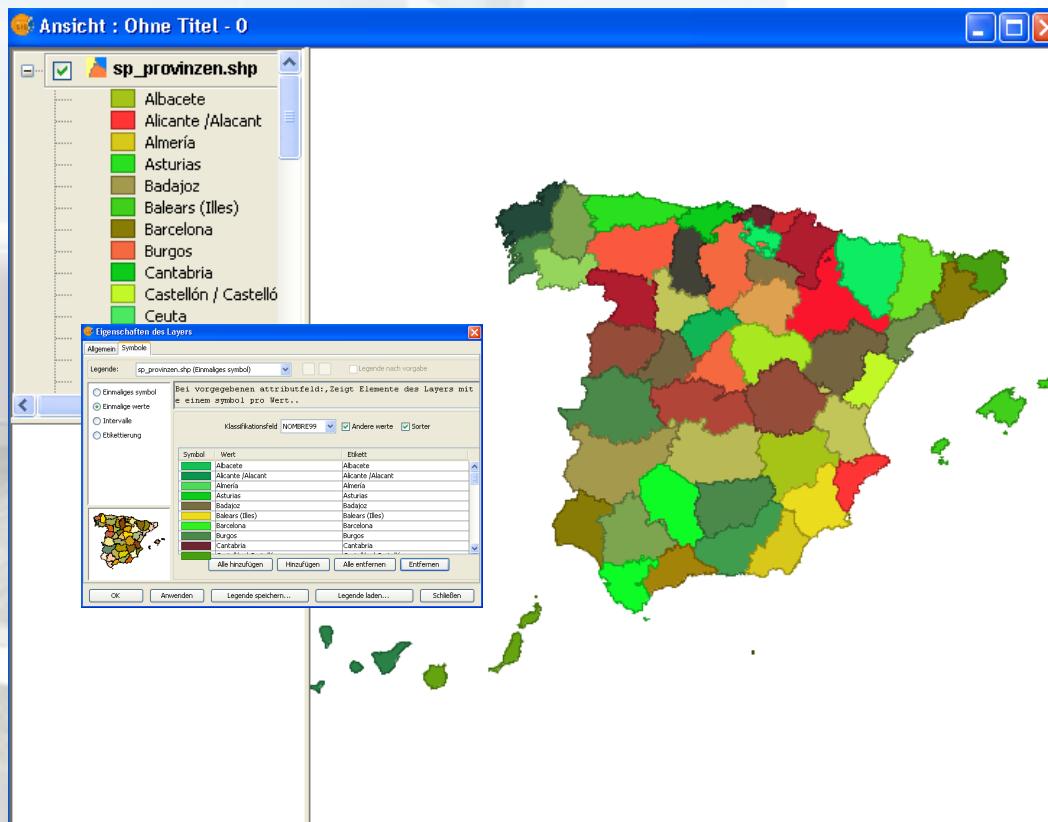
- Prototyp seit 30.Juli 2008 auf offizieller gvSIG- Seite als Download verfügbar
- Erweiterung zu gvSIG 1.1.2
- Veröffentlichung von gvSIG- Ansichten im Web
- UMN MapServer 5.x
- GeoServer 1.5.4
- plattformunabhängig (Windows, Linux, Mac)
- Publikation mit gvSIG “Layer hinzufügen”



Publikation OGC

Vorgehensweise

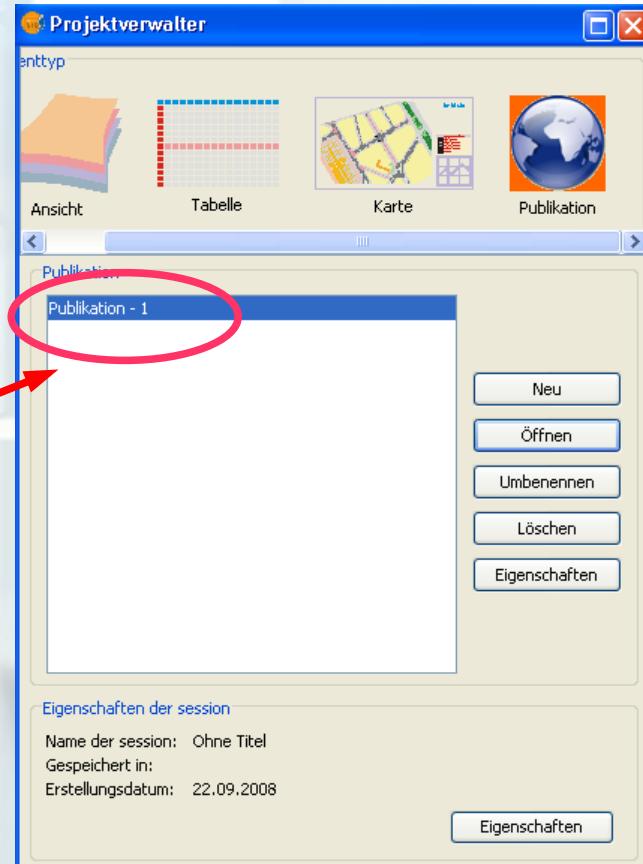
- Aufbereitung der zu publizierenden Daten in der Ansicht von gvSIG (Legende, Symbole, etc.)
- Datenquellen: Shapefile, PostGIS, Raster (abhängig vom Dienst)

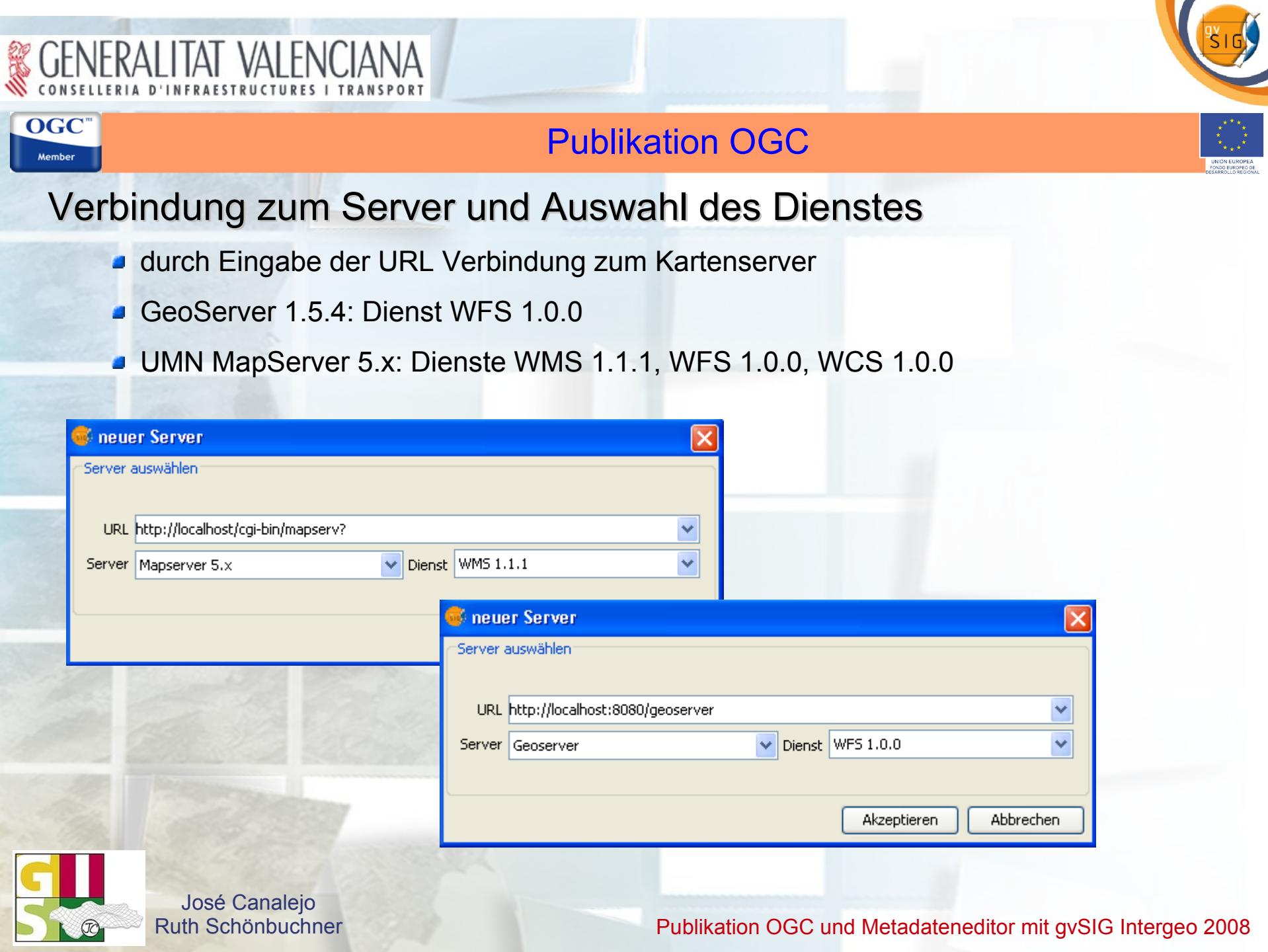


Publikation OGC

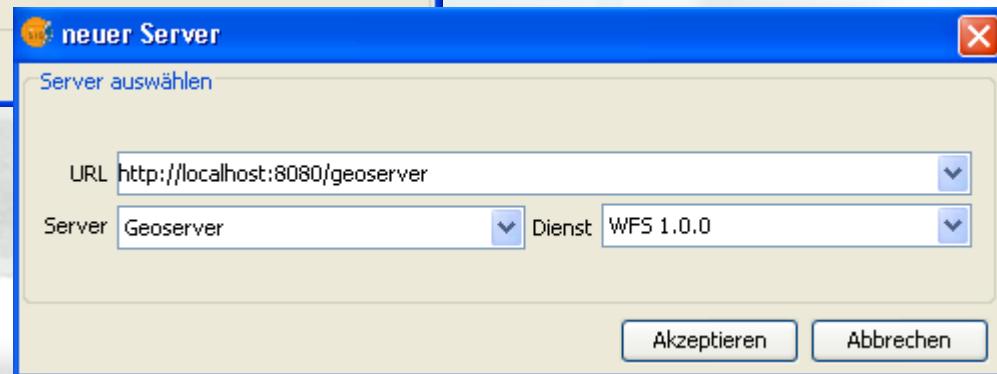
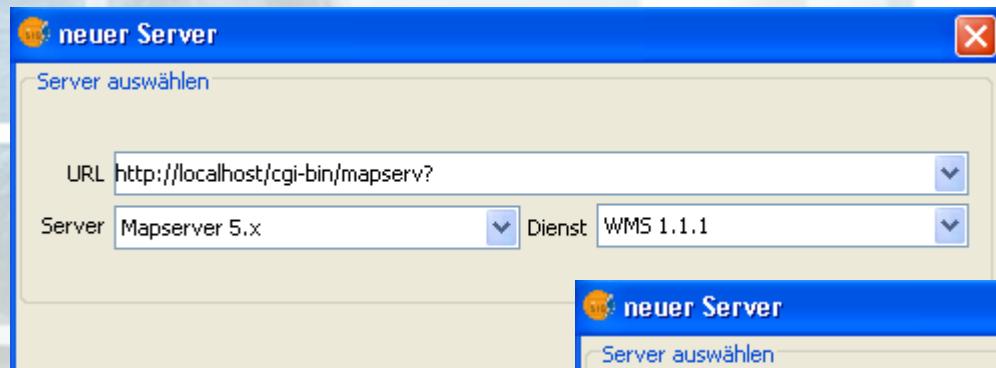
Veröffentlichung mit gvSIG

- Projektverwalter von gvSIG
- Dokumenttyp “Publikation” nach Installation der Erweiterung
- neue “Publikation” anlegen

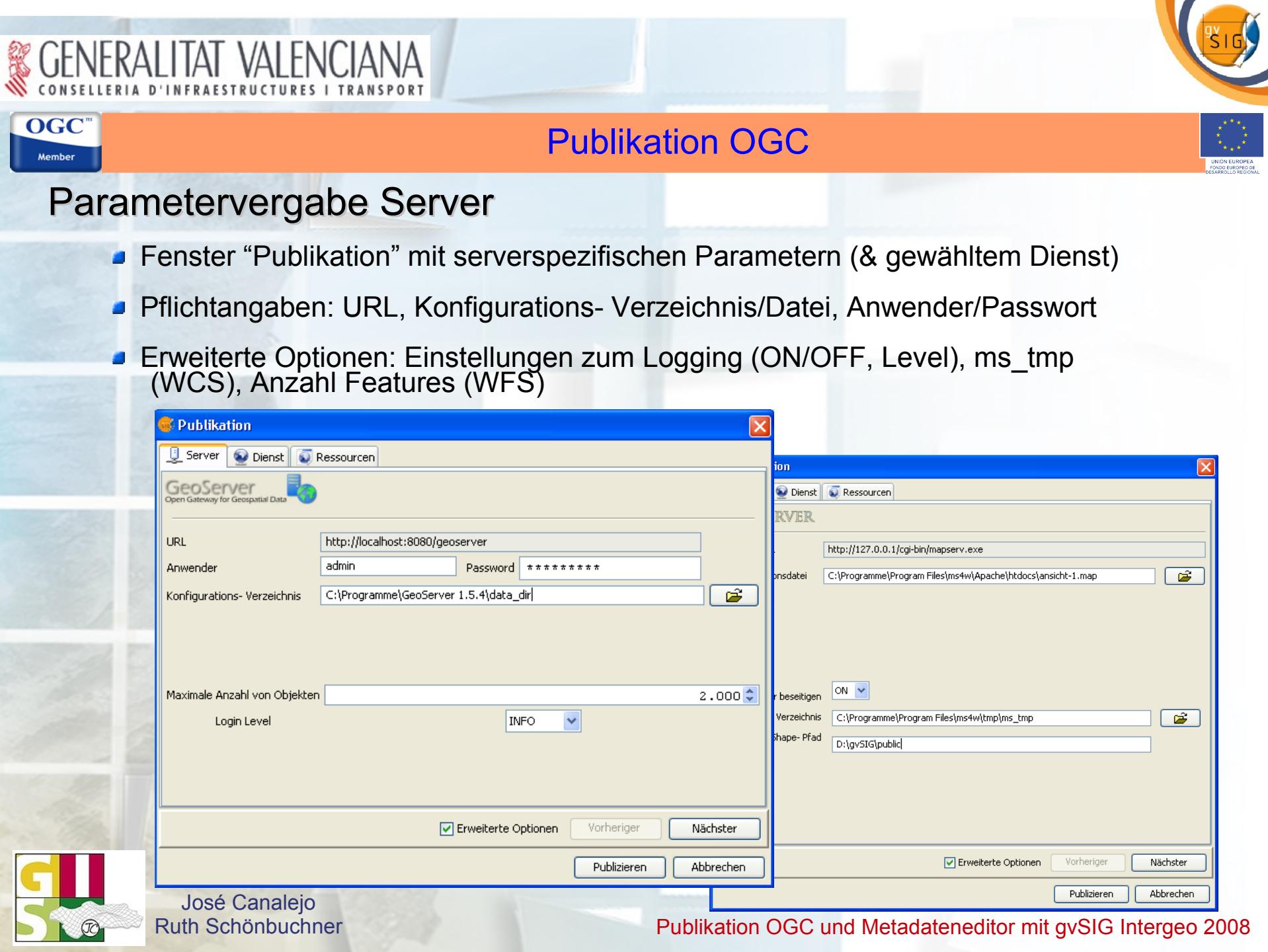




- durch Eingabe der URL Verbindung zum Kartenserver
- GeoServer 1.5.4: Dienst WFS 1.0.0
- UMN MapServer 5.x: Dienste WMS 1.1.1, WFS 1.0.0, WCS 1.0.0



José Canalejo
Ruth Schönbuchner



Publikation OGC

Parametervergabe Server

- Fenster “Publikation” mit serverspezifischen Parametern (& gewähltem Dienst)
- Pflichtangaben: URL, Konfigurations- Verzeichnis/Datei, Anwender/Passwort
- Erweiterte Optionen: Einstellungen zum Logging (ON/OFF, Level), ms_tmp (WCS), Anzahl Features (WFS)

Publikation

GeoServer Open Gateway for Geospatial Data

Server Dienst Ressourcen

URL: http://localhost:8080/geoserver
Anwender: admin Password: *****
Konfigurations- Verzeichnis: C:\Programme\GeoServer 1.5.4\data_dir

Maximale Anzahl von Objekten: 2.000
Login Level: INFO

Erweiterte Optionen: Vorheriger Nächster

Publizieren Abbrechen

Publikation

RVER

Dienst Ressourcen

URL: http://127.0.0.1/cgi-bin/mapserv.exe
Konfigurationsdatei: C:\Programme\Program Files\ms4w\Apache\htdocs\ansicht-1.map

Logging: ON
Verzeichnis: C:\Programme\Program Files\ms4w\tmp\ms_tmp
Shape- Pfad: D:\gvSIG\public

Erweiterte Optionen: Vorheriger Nächster

Publizieren Abbrechen

GENERALITAT VALENCIANA
CONSELLERIA D'INFRAESTRUCTURES I TRANSPORT

gv SIG

UNION EUROPEA,
FONDO EUROPEO DE
DESARROLLO REGIONAL

OGC™
Member

Publikation OGC

Parametervergabe Dienst

- Fenster “Publikation”, dienstspezifische Parameter
- Haupteigenschaften OGC: Name, Titel, Zusammenfassung (= Beschreibung des Dienstes), Online Service (= URL zum Aufruf des Dienstes in gvSIG)
- Erweiterte Optionen: z.B. Service Level (WFS), z.B. Transactional (WFS-T)

José Canalejo
Ruth Schönbuchner

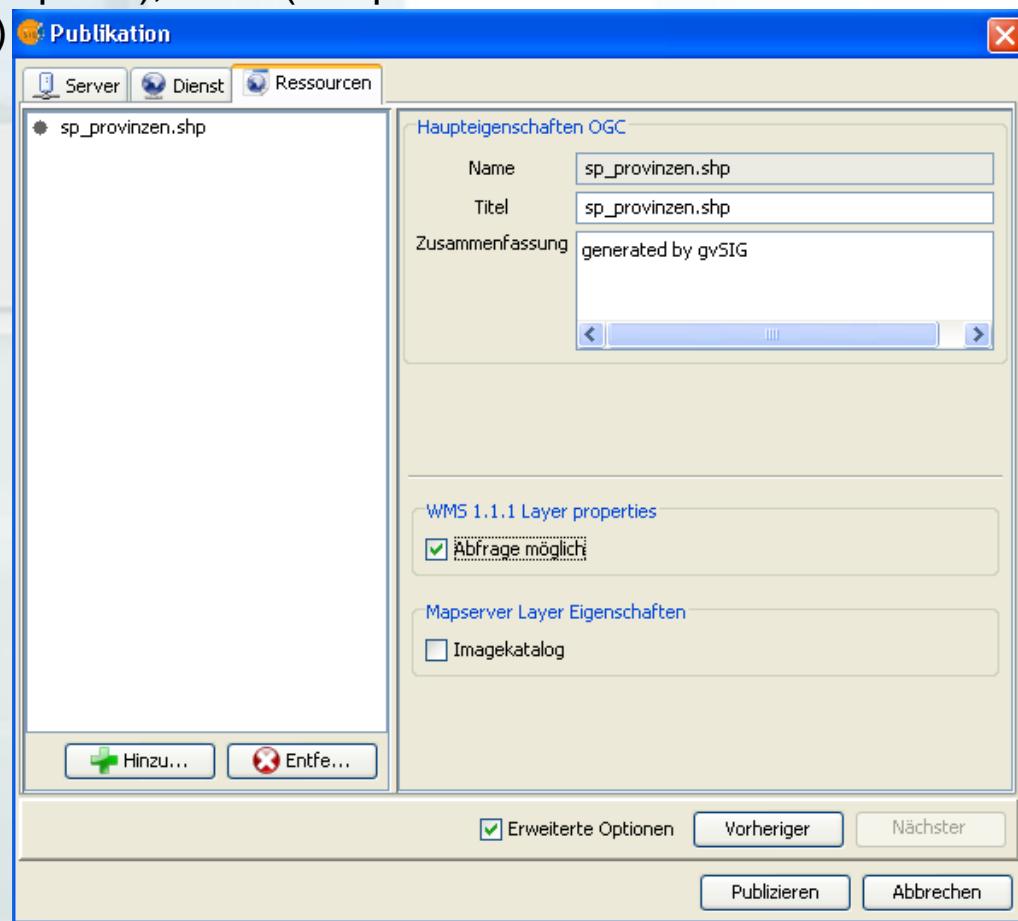
Publikation OGC und Metadateneditor mit gvSIG Intergeo 2008

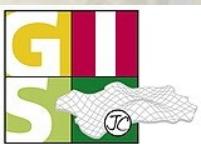


Publikation OGC

Parametervergabe Ressourcen

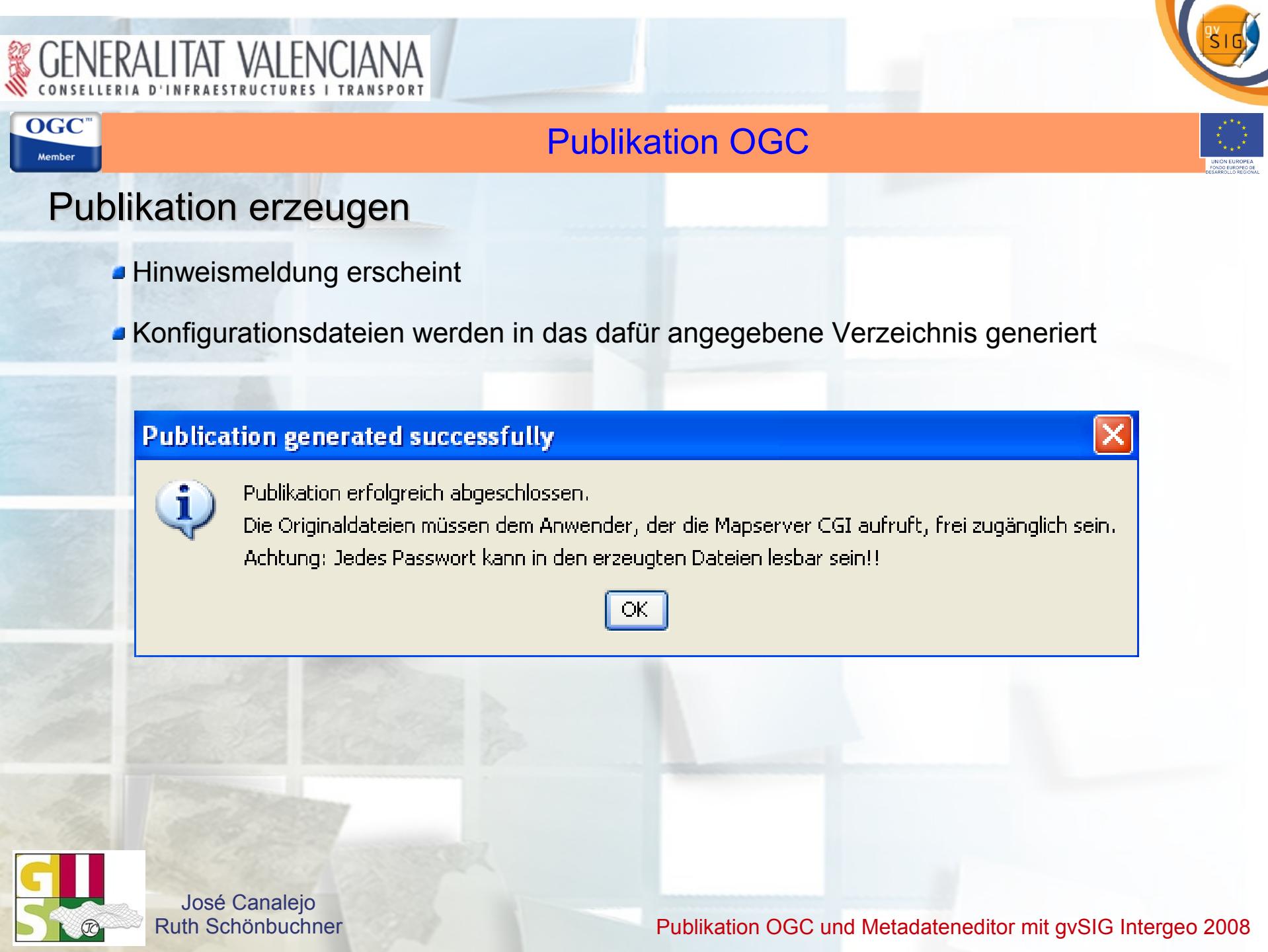
- WMS (Raster, Shapefile und PostGIS Datenquelle), WFS (Shapefile und PostGIS Datenquelle), WCS (Rasterdaten)
- Hinzufügen von einer Datei oder allen Dateien einer Ansicht aus gvSIG
- Haupteigenschaften OGC: Name, Titel, Zusammenfassung (Beschreibung der Ressource)
- Erweiterte (dienstspezifische) Optionen: z.B. Abfrage FeatureInfo ja/nein, Imagecatalog





José Canalejo
Ruth Schönbuchner

Publikation OGC und Metadateneditor mit gvSIG Intergeo 2008



Publikation OGC

Publikation erzeugen

- Hinweismeldung erscheint
- Konfigurationsdateien werden in das dafür angegebene Verzeichnis generiert

Publication generated successfully



Publikation erfolgreich abgeschlossen.

Die Originaldateien müssen dem Anwender, der die Mapserver CGI aufruft, frei zugänglich sein.

Achtung: Jedes Passwort kann in den erzeugten Dateien lesbar sein!!

OK

GENERALITAT VALENCIANA
CONSELLERIA D'INFRAESTRUCTURES I TRANSPORT

gvSIG

UNION EUROPEA,
FONDO EUROPEO DE
DESARROLLO REGIONAL

OGC™
Member

Publikation OGC

Publikation OGC in gvSIG

- Generierter Dienst (WMS, WFS, WCS) wird in einer neuen Ansicht von gvSIG über "Layer hinzufügen" geladen, z.B. als Test, ob Publikation erfolgreich
- Neustart des GeoServers notwendig (Prototyp)

Layer hinzufügen

Server: http://localhost:8080/geoserver/wfs
 Cache aktualisieren
Connect

Beschreibung:
Name: Geoserver WFS 1.0.0
Beschreibung des Dienstes:

Servertyp: WFS(T) 1.0.0
Zurück Weiter

OK Abbrechen

Ansicht : Ohne Titel - 1

WFS sp_provinzen.st

- Albacete
- Alicante / Alacant
- Almería
- Asturias
- Badajoz
- Balears (Illes)
- Barcelona
- Burgos
- Cantabria
- Castellón / Castelló
- Ceuta
- Ciudad Real
- Coruña (A)



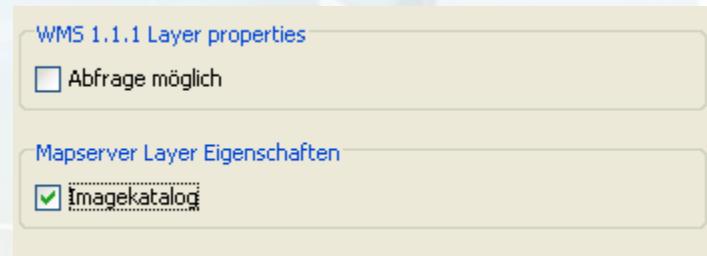
WFS "Spanische Provinzen":

José Canalejo
Ruth Schönbuchner

Publikation OGC und Metadateneditor mit gvSIG Intergeo 2008

Nützliche Hinweise:

- ImageCatalog: (gdalindex notwendig), Angabe dieser Ressource in “Erweiterte Optionen” der Ressource



- Zugriff auf MapServer über Remote: Verbindung zu Server (mount, Netzwerkverbindung), Mechanismus der lokale Pfade durch Remote-Verzeichnisse ersetzt – Eingabe in “Eigenschaften” der Publikation / “Remote Point”



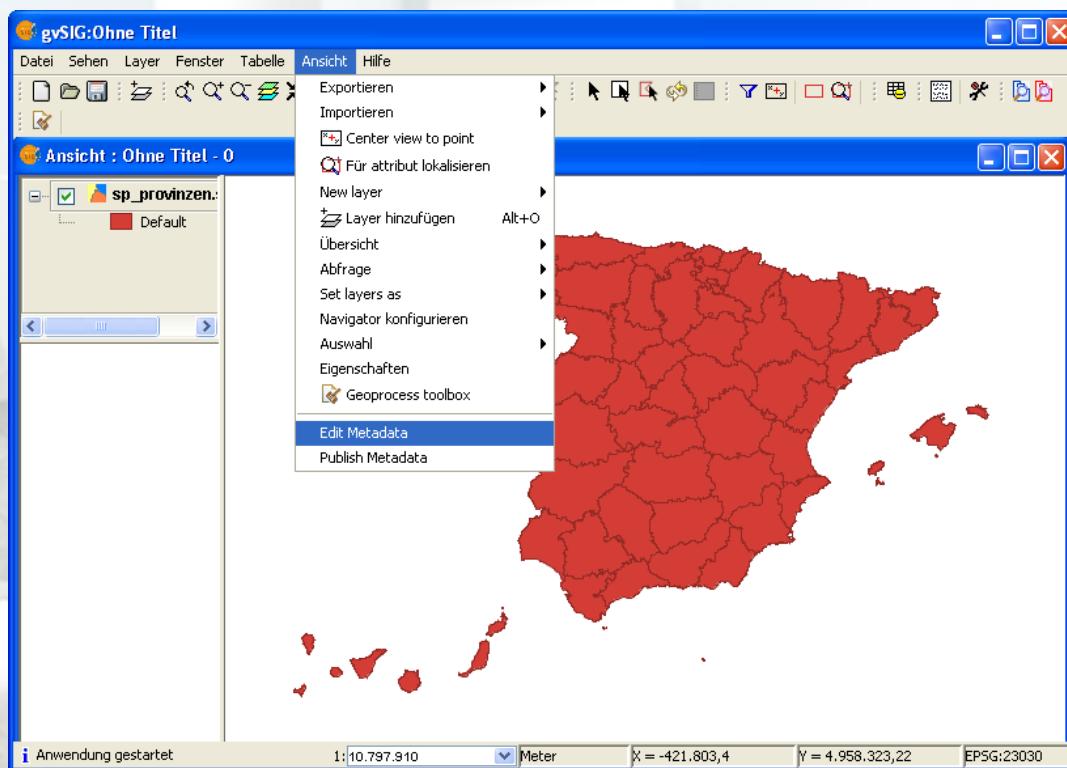
- Prototyp seit 24. September 2008 auf offizieller gvSIG- Seite als Download verfügbar
- Erweiterung zu gvSIG 1.1.2
- (Semi-automatische) Erzeugung von Metadaten in gvSIG
- MDML (MetaData Markup Language) wird automatisch generiert (temp)
- Vektoren im Shapeformat
- Publikation mit Geonetwork (Catalog Server)
- ISO 19115
- INSPIRE- konform

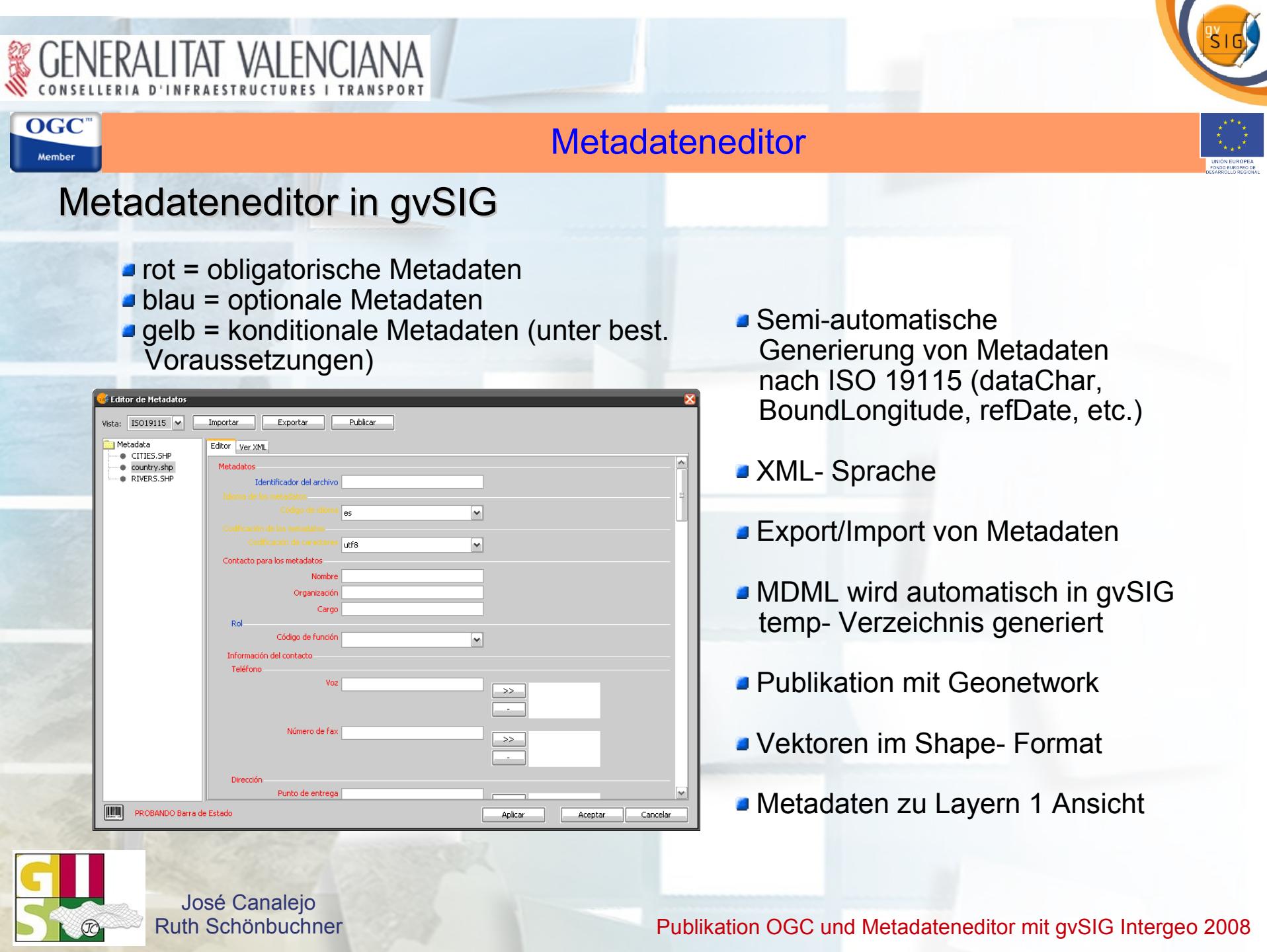


Metadateneditor

Metadateneditor in gvSIG

- Aufruf der Funktion in gvSIG über Menü Ansicht oder rechte Maustaste auf Shape-Datei
- Publikation von Metadaten mit einem Catalog Server, z.B. GeoNetwork





Metadateneditor

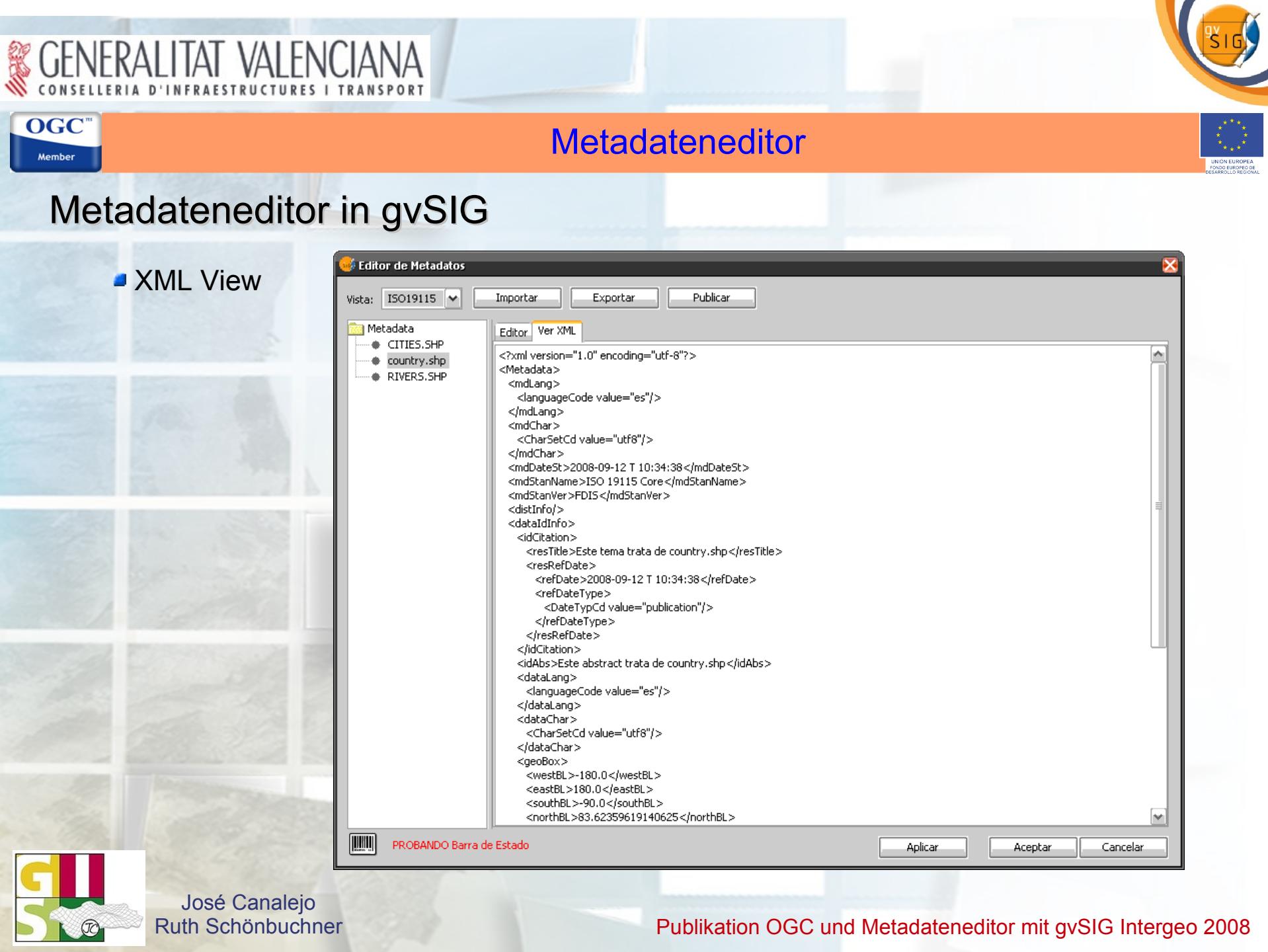
Metadateneditor in gvSIG

- rot = obligatorische Metadaten
- blau = optionale Metadaten
- gelb = konditionale Metadaten (unter best. Voraussetzungen)

- Semi-automatische Generierung von Metadaten nach ISO 19115 (dataChar, BoundLongitude, refDate, etc.)

- XML- Sprache

- Export/Import von Metadaten
- MDML wird automatisch in gvSIG temp- Verzeichnis generiert
- Publikation mit Geonetwork
- Vektoren im Shape- Format
- Metadaten zu Layern 1 Ansicht



Metadateneditor in gvSIG

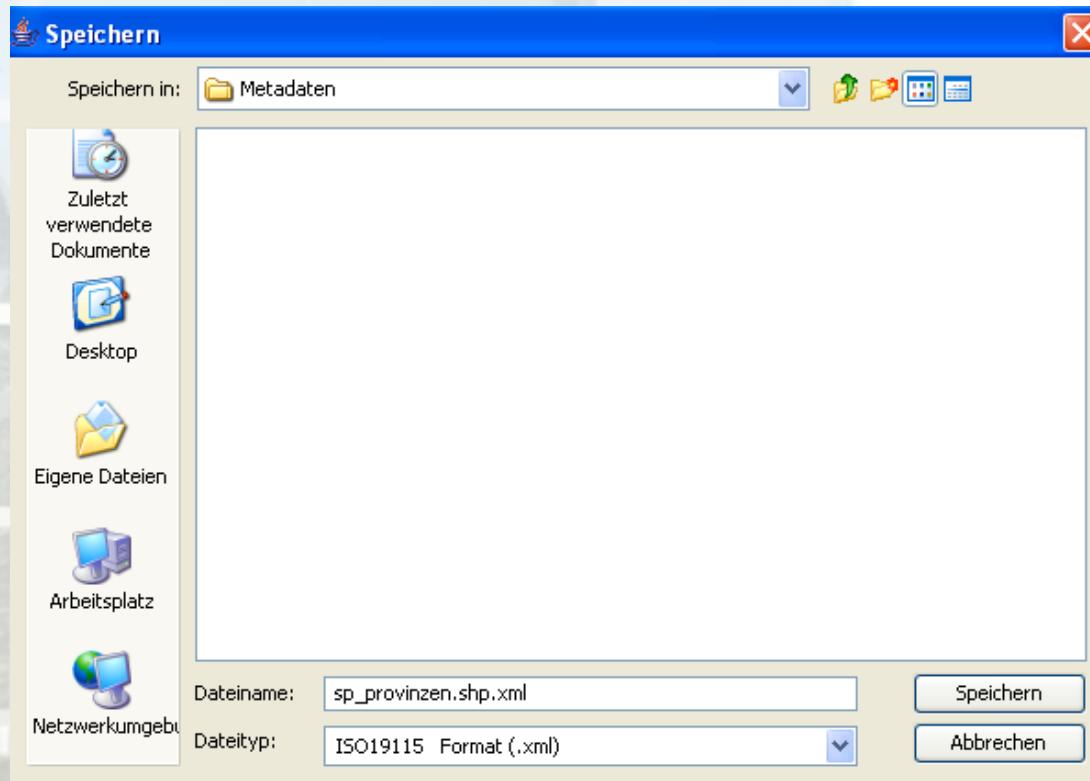
XML View

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Metadata>
  <mdLang>
    <languageCode value="es"/>
  </mdLang>
  <mdChar>
    <CharSetCd value="utf8"/>
  </mdChar>
  <mdDateSt>2008-09-12 T 10:34:38</mdDateSt>
  <mdStanName>ISO 19115 Core</mdStanName>
  <mdStanVer>FDIS</mdStanVer>
  <distInfo/>
  <dataInfo/>
  <idCitation>
    <resTitle>Este tema trata de country.shp</resTitle>
    <resRefDate>
      <refDate>2008-09-12 T 10:34:38</refDate>
      <refDateType>
        <DateTypCd value="publication"/>
      </refDateType>
    </resRefDate>
  </idCitation>
  <idAbs>Este abstract trata de country.shp</idAbs>
  <dataLang>
    <languageCode value="es"/>
  </dataLang>
  <dataChar>
    <CharSetCd value="utf8"/>
  </dataChar>
  <geoBoxx>
    <westBL>-180.0</westBL>
    <eastBL>180.0</eastBL>
    <southBL>-90.0</southBL>
    <northBL>83.62359619140625</northBL>
  </geoBoxx>
</Metadata>
```

Metadateneditor

Export/Import

- als XML nach ISO 19115



GENERALITAT VALENCIANA
CONSELLERIA D'INFRAESTRUCTURES I TRANSPORT

gv SIG

OGC™
Member

Metadateneditor

Publish in GeoNetwork

■ ISO 19115 Standard

Metadata Publish Window

Metadata Source: sp_provinzen.shp

Server:

User:

Password:

Group:

Schema:

Publish

■ <http://localhost:8080/geonetwork>

Home | Last results | Administration | Contact us | Links | About | Help

Default view Advanced view Metadata Identification Maintenance Constraints Spat. Info Spat. Repr. Ref. system Distribution Data quality App. schema Catalog XML view

Create Edit Delete Privileges Categories

Logo SPANISCHE PROVINZEN

File Identifier	sp_provinzen.shp
Language	de
Character Set	Utf8
Hierarchy Level	Dataset
Date Stamp	2008-09-24T14:16:14
Metadata Standard	ISO 19115
Name	SPANISCHE PROVINZEN
Metadata Standard Version	FDIS

Metadata author

Individual Name	Schönbuchner
Organisation Name	JCA
Position	GIS
Name	GIS
Role	Resource Provider

Create Edit Delete Privileges Categories

José Canalejo
Ruth Schönbuchner

Publikation OGC und Metadateneditor mit gvSIG Intergeo 2008

GENERALITAT VALENCIANA
CONSELLERIA D'INFRAESTRUCTURES I TRANSPORT

gv SIG

UNION EUROPEA,
FONDO EUROPEO DE
DESARROLLO REGIONAL

OGC™
Member

Metadateneditor

Suche nach Geodaten in gvSIG

- Verbindung zu GeoNetwork herstellen  "nach Geodaten suchen"

Suche nach Geodaten - Verbindung

Fill the catalog server address Protocols

http://localhost:2100/geonetwork Z3950 P

Database name

test

Server Answer

Suche nach geodaten

services

data

Titel

Spanische Provinzen Restrict search area

Search Abbrec... Last schließen



José Canalejo
Ruth Schönbuchner

Publikation OGC und Metadateneditor mit gvSIG Intergeo 2008

GENERALITAT VALENCIANA
CONSELLERIA D'INFRAESTRUCTURES I TRANSPORT

gv
SIG

UNION EUROPEA,
FONDO EUROPEO DE
DESARROLLO REGIONAL

OGC™
Member

Metadateneditor

Suche nach Geodaten in gvSIG

■ Suchergebnisse:

Suchergebnisse

Last Results: 1 of 1 Weit...

Spanische Provinzen

Zusammenfassung: Abstract Spanische Provinzen

Purpose: Purp

KeyWords: Provinz

Beschreib...

■ Metadatenbaum:

Metadatenbaum

Attribut	Wert
xmns:geonet=http://www.fao.org/geonetwork	sp_provinzen.shp
value=de	mdLang
value=utf8	mdChar
value=dataset	mdHrLv
value=resourceProvider	mdContact
JCA	rpIndName
GIS	rpOrgName
	rpPosName
	RoleCd
2008-09-23T11:02:04	mdDateSt
ISO 19115	mdStanName
FDIS	mdStanVer
Spanische Provinzen	idCitation
Titel	resTitle
creation	resAltTitle
	resRefDate
	refDate
	refDateType
	DateTypCd
Abstract Spanische Provinzen	idAbs
Purp	idPurp
value=completed	status
	ProgCd
	deckKarte

schließen

José Canalejo
Ruth Schönbuchner

Publikation OGC und Metadateneditor mit gvSIG Intergeo 2008

Links und Downloads

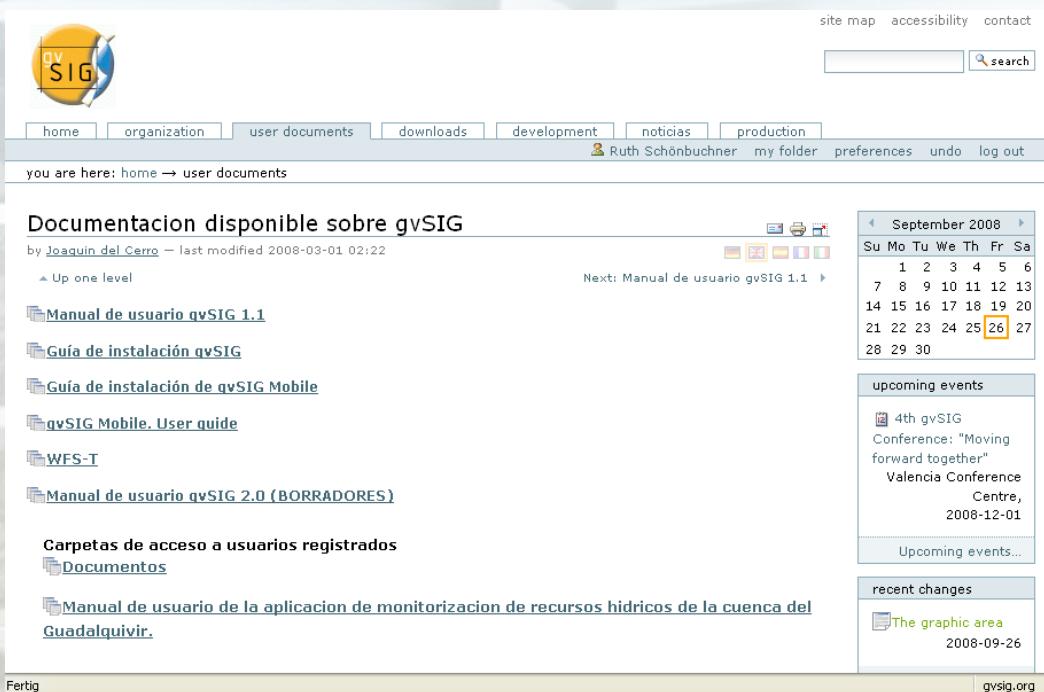
- Offizielle gvSIG- Seite: <http://www.gvsig.gva.es/> (Userliste, Dokumentation, [Download der Erweiterungen](#), RoadMap (Entwicklungsstand), gvSIG Handbuch (derzeit auf Englisch/in Kürze auf Deutsch), Tutorial (Update 1.1.2), Daten gvSIG, Live- DVD, portable gvSIG USB-Stick, etc.)

gvSIG Desktop

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

Links und Downloads

- Plone gvSIG: <https://gvsig.org/web/> (Plattform für Übersetzungen, Dokumentation für Entwickler, etc.)



The screenshot shows the gvSIG web interface. At the top, there's a navigation bar with links for home, organization, user documents, downloads, development, noticias, production, and user profile (Ruth Schönbuchner). Below the navigation is a search bar. A breadcrumb trail indicates the current location: you are here: home → user documents.

The main content area displays a list of available documentation:

- [Documentacion disponible sobre gvSIG](#)
- [Manual de usuario gvSIG 1.1](#)
- [Guía de instalación gvSIG](#)
- [Guía de instalación de gvSIG Mobile](#)
- [gvSIG Mobile. User guide](#)
- [WFS-T](#)
- [Manual de usuario gvSIG 2.0 \(BORRADORES\)](#)
- [Carpetas de acceso a usuarios registrados](#)
- [Documentos](#)
- [Manual de usuario de la aplicacion de monitorizacion de recursos hidricos de la cuenca del Guadalquivir.](#)

To the right of the documentation list is a calendar for September 2008, showing the date 26 highlighted. Below the calendar are sections for "upcoming events" and "recent changes".

At the bottom of the page, there are links for "Fertig" and "gvsig.org" with a lock icon.

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

