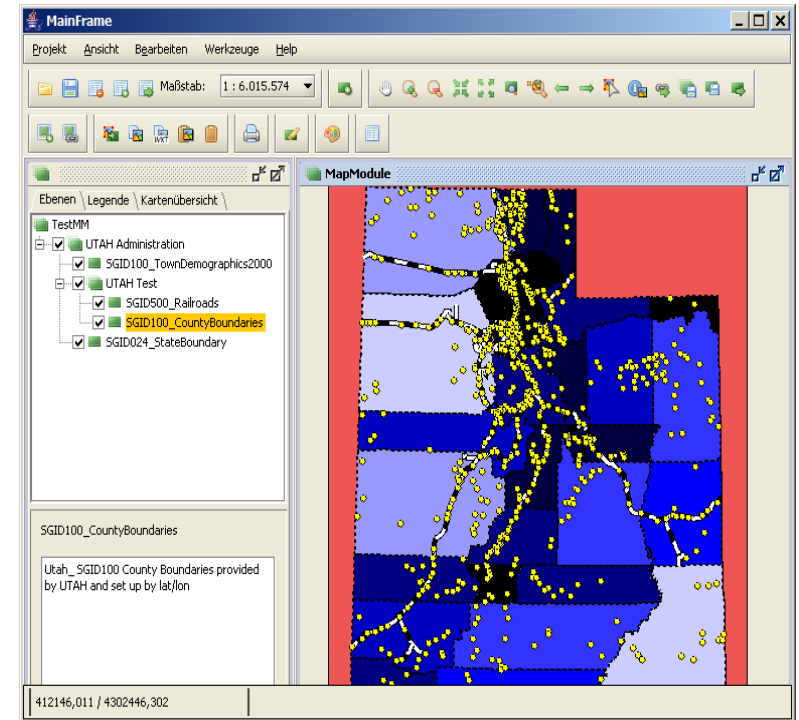


deegree iGeoDesktop



Dr. Andreas Poth
poth@lat-lon.de
<http://www.lat-lon.de>
<http://www.deegree.org>

Inhalt

- Bereits bestehende deegree Client-Anwendungen

- iGeoDesktop Ziele

- Eigenschaften

- iGeoDesktop als WebGIS

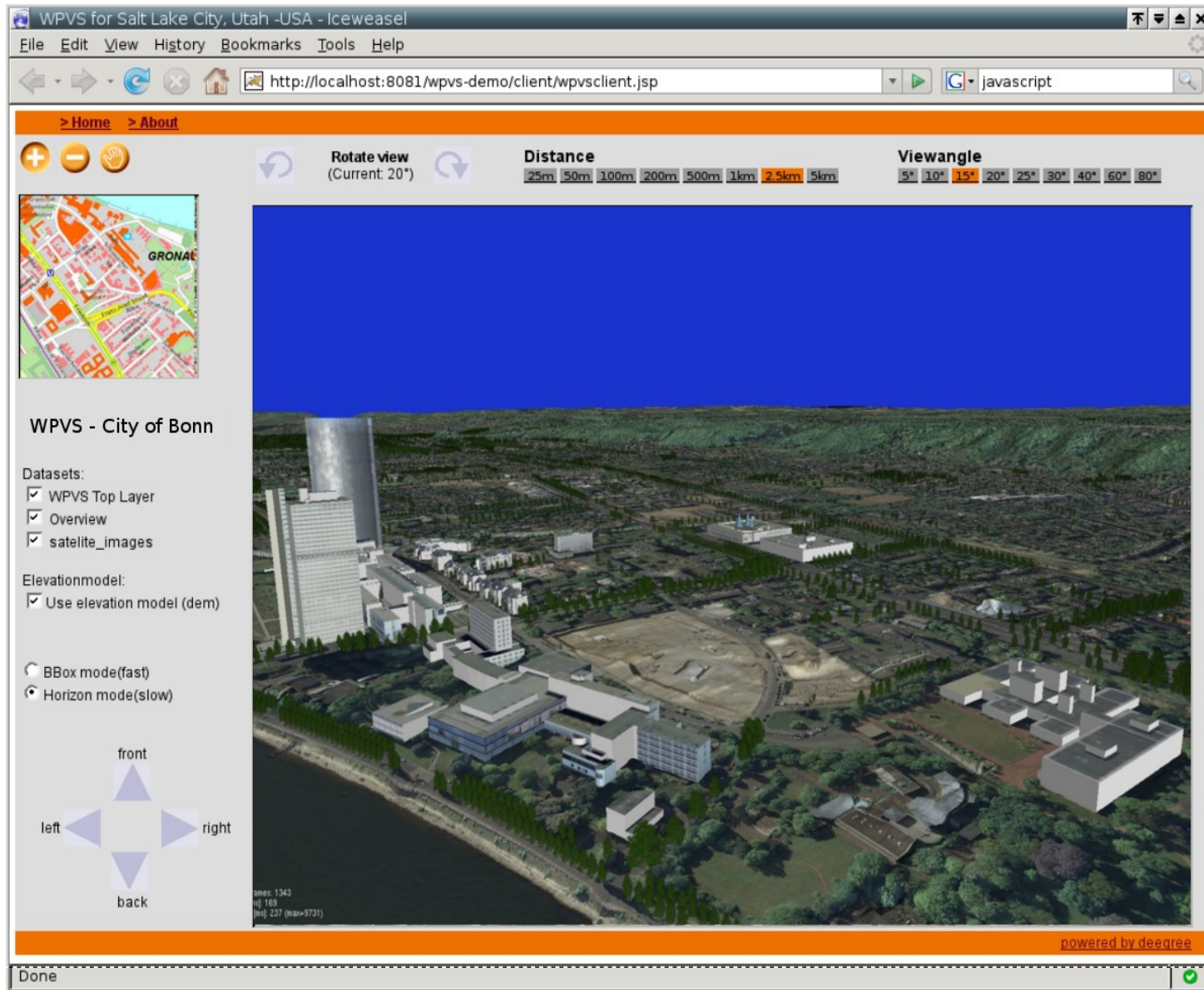
- Wichtige Funktionen

- live-demo

- Aussichten

```
136 * @author <a href="mailto:poth@lat-lon.de">Andreas Poth</a>
137 * @author last edited by: $Author: poth $
138 *
139 * @version. $Revision: 6251 $, $Date: 2007-03-19 16:59:28 +0100 (Mo, 19 Mrz 2007) $
140 */
141 public class IGeoDesktop extends AbstractApplicationContainer implements ActionListener {
142
143     private static final long serialVersionUID = -8423037307095733192L;
144
145     private static final ILogger LOG = LoggerFactory.getLogger( IGeoDesktop.class );
146
147     private static final String CONTEXT = "Application";
148
149     private JFrame frame = new JFrame();
150
151     private JPanel toolbarPanel;
152
153     private MenuBar menuBar;
154
155     private JPopupMenu popup;
156
157     /**
158      *
159      *
160      */
161     public IGeoDesktop( ProcessMonitor processMonitor ) {
162         super( processMonitor );
163         try {
164             String manager = System.getProperty( "UIManager" );
165             if ( manager != null ) {
166                 UIManager.setLookAndFeel( manager );
167             }
168         } catch ( Exception e ) {
```

deegree Clients - WPVS Client



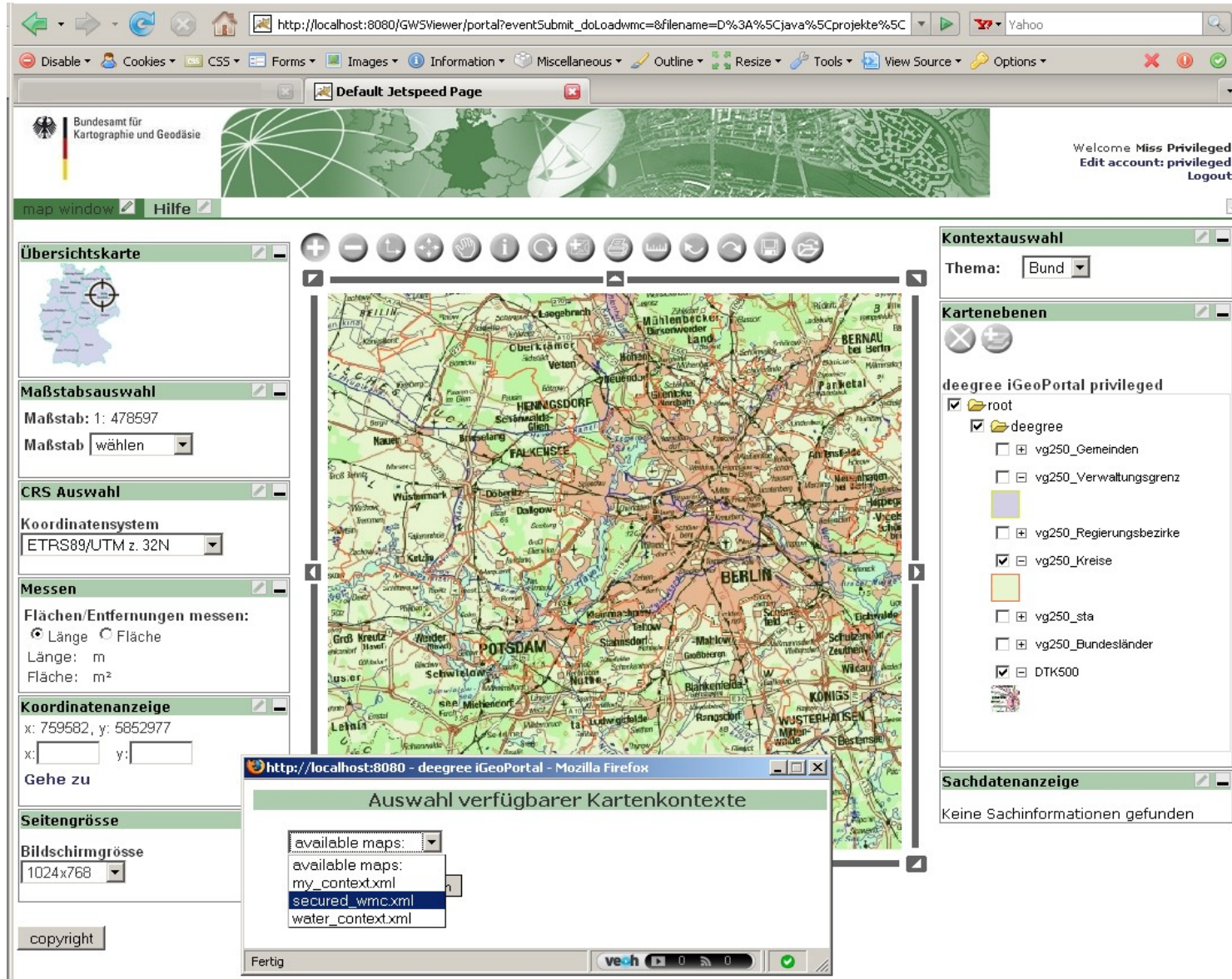
deegree Clients - iGeoPortal

The screenshot displays the iGeoPortal interface. The main map area shows a geographical region with a red boundary and a black polygon overlay. The polygon is defined by five vertices marked with yellow dots. A toolbar at the top contains various navigation and editing tools. An inset map in the top-left corner shows a larger view of the region. On the right side, a configuration panel is visible, containing the following elements:

- Polygon:** A text input field containing the coordinates `4408097,5653738,4403225,5638`.
- Mittelpunkt:** Two input fields for the center point, with `x: 4421646` and `y: 5643734`.
- CRS auswählen:** A dropdown menu set to `DHDN, GK 3-grad, Zone 4`.
- Shape Selection:** Three radio buttons for `Punkt`, `Box/Rechteck`, and `Polygon`, with `Polygon` selected.
- Buttons:** `Vorschau` and `Speichern` buttons.

At the bottom left of the map area, the text `deegree-WMS v2.2 2008` is displayed, along with the coordinates `x: 4380143.594 y: 5593800.601`.

deegree Clients - iGeoPortal



deegree Clients - Tibesti

Willkommen **Ludwig van Beethoven**
 Einstellungen: HTML
[Bonn Konto bearbeiten](#)
[Abmelden](#)

Tibesti - MetadataEditor

Editor Catalogue Hilfe
Gruppenliste Serviceliste allgemeine Angaben
Kontaktangaben Schlüsselworte Referenzsysteme Bibliographische Angaben und Referenzen Einschränkungen
Rolle und Ansprechpunkt Kontaktangaben Adresse Anschrift Online-Information E-Mail

Kontaktangaben

Telefaxnummer: +49 5921 965 14 34
 Telefonnummer:
 Adressangaben: Aennchenstr. 19 53117 Nordhorn joerg.frister@grafschaft.de
 Online-Information: http://lat-lon.deAnleitung zum Downlo...

Hilfe

In dieser Komponente werden die Kontaktangaben verwaltet.

Status:

Kontaktangaben wurde ausgewählt

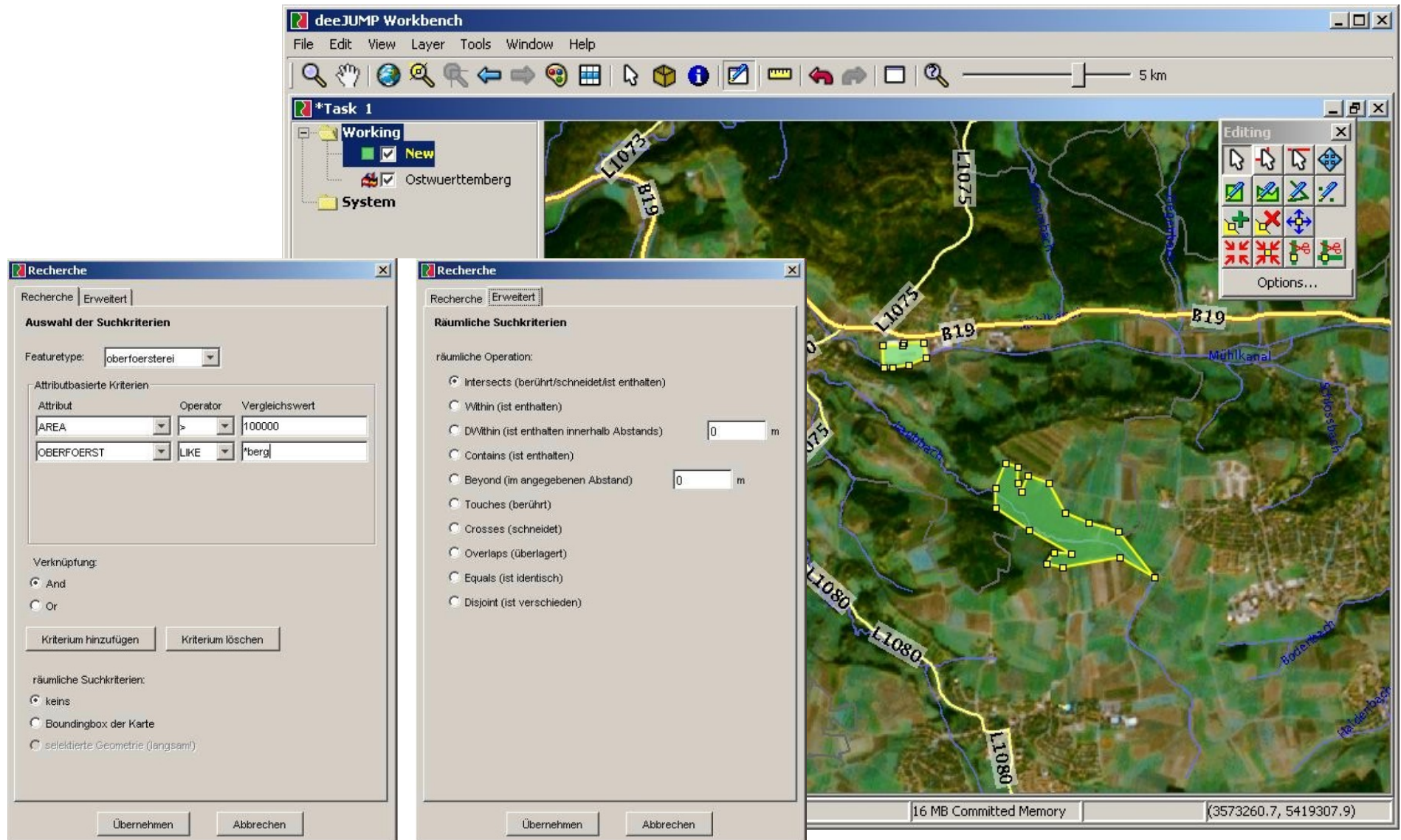
Kontaktangaben - Liste (1 Einträge)

1 bis 1 von 1

Nr.	Telefaxnummer	Telefonnummer	Adressangaben	Online-Information	Option
1	+49 5921 965 14 34		Aennchenstr. 19 53117 Nordhorn joerg.frister@grafschaft.de	http://lat-lon.deAnleitung zum Downlo...	

1 bis 1 von 1

deegree Clients - deeJUMP/OpenJUMP



iGeoDesktop

The screenshot displays the iGeoDesktop software interface. The main window shows a map with county boundaries. Several dialog boxes are open, including 'RuleDialog', 'Darstellung der Regel 'Regel 1' bearbeiten', 'Farbschema editieren', and 'Linien-Farbe'.

RuleDialog (Regel 1):

- Objekt-Typ: SGID100_CountyBoundaries
- Geometrie-Eigenschaften: GEOM
- Geometrie-Art:
 - Alle Geometrie-Arten
 - nur Punkte
 - nur Linien
 - nur Polygone
- Maßstabs-Bereich:
 - min: 0
 - max: 179.769.313.486,2

Darstellung der Regel 'Regel 1' bearbeiten:

- Klassifikation:
 - Klassifikation aktivieren
 - Methode: einzelne Werte
 - Attribute: SHAPE_AREA
 - Anzahl der Klassen: 14

kleinster ...	Füll-Farbe	Transpar...	Linien-Fa...	Linien-Tr...	Linien-St...	Linien Da...	Anzahl
values b...	■	0	■	0	1.0	durchgez...	2
1467056...	■	0	■	0	1.0	durchgez...	7
2934064...	■	0	■	0	1.0	durchgez...	4
4401071...	■	0	■	0	1.0	durchgez...	3
5868079...	■	0	■	0	1.0	durchgez...	3
7335087...	■	0	■	0	1.0	durchgez...	2
8802095...	■	0	■	0	1.0	durchgez...	2
1026910...	■	0	■	0	1.0	durchgez...	3
1173611...	■	0	■	0	1.0	durchgez...	0
1320311...	■	0	■	0	1.0	durchgez...	1
1467012...	■	0	■	0	1.0	durchgez...	0
1613713...	■	0	■	0	1.0	durchgez...	1

Farbschema editieren:

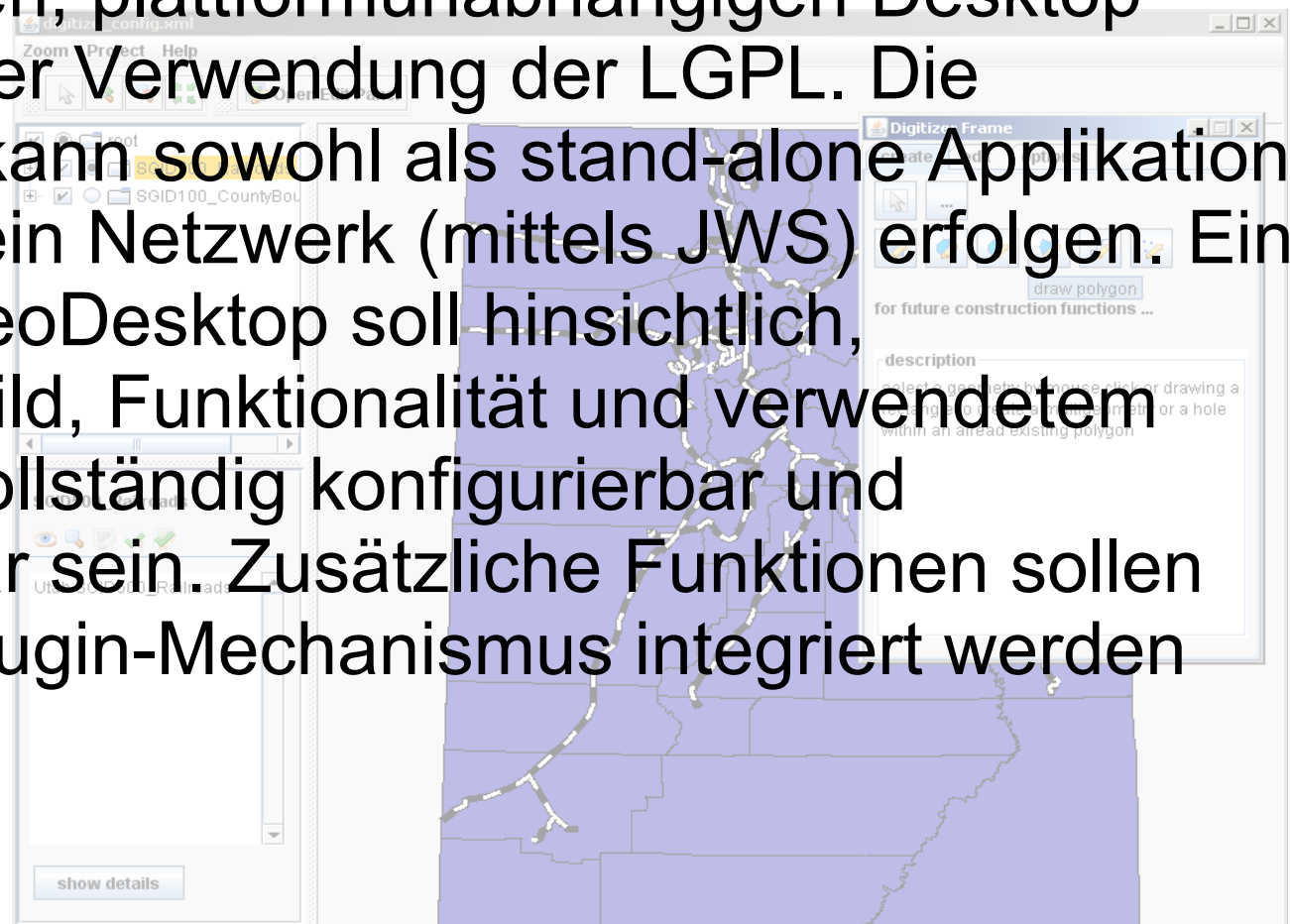
- Name: colored
- Farbschema: [Color palette]
- Farbe: # [hex code]
- Position:bahn %: 100

Linien-Farbe:

- Farbe fixieren
- Farbschema
- Farbschema: colored

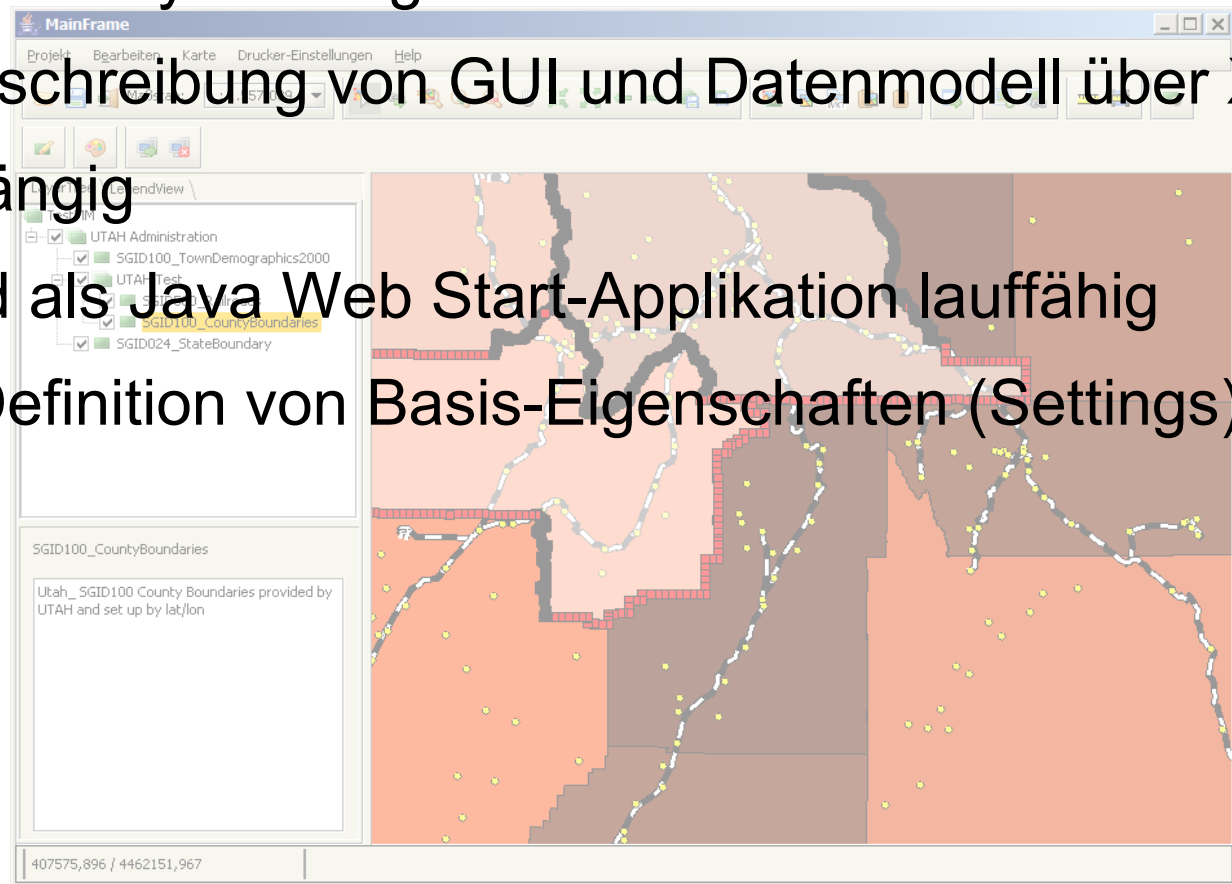
iGeoDesktop - Ziele

Das Ziel von iGeoDesktop besteht in der Bereitstellung eines modularen, plattformunabhängigen Desktop GISystems unter Verwendung der LGPL. Die Bereitstellung kann sowohl als stand-alone Applikation als auch über ein Netzwerk (mittels JWS) erfolgen. Eine Instanz von iGeoDesktop soll hinsichtlich, Erscheinungsbild, Funktionalität und verwendetem Datenmodell vollständig konfigurierbar und personalisierbar sein. Zusätzliche Funktionen sollen mittels eines plugin-Mechanismus integriert werden können.

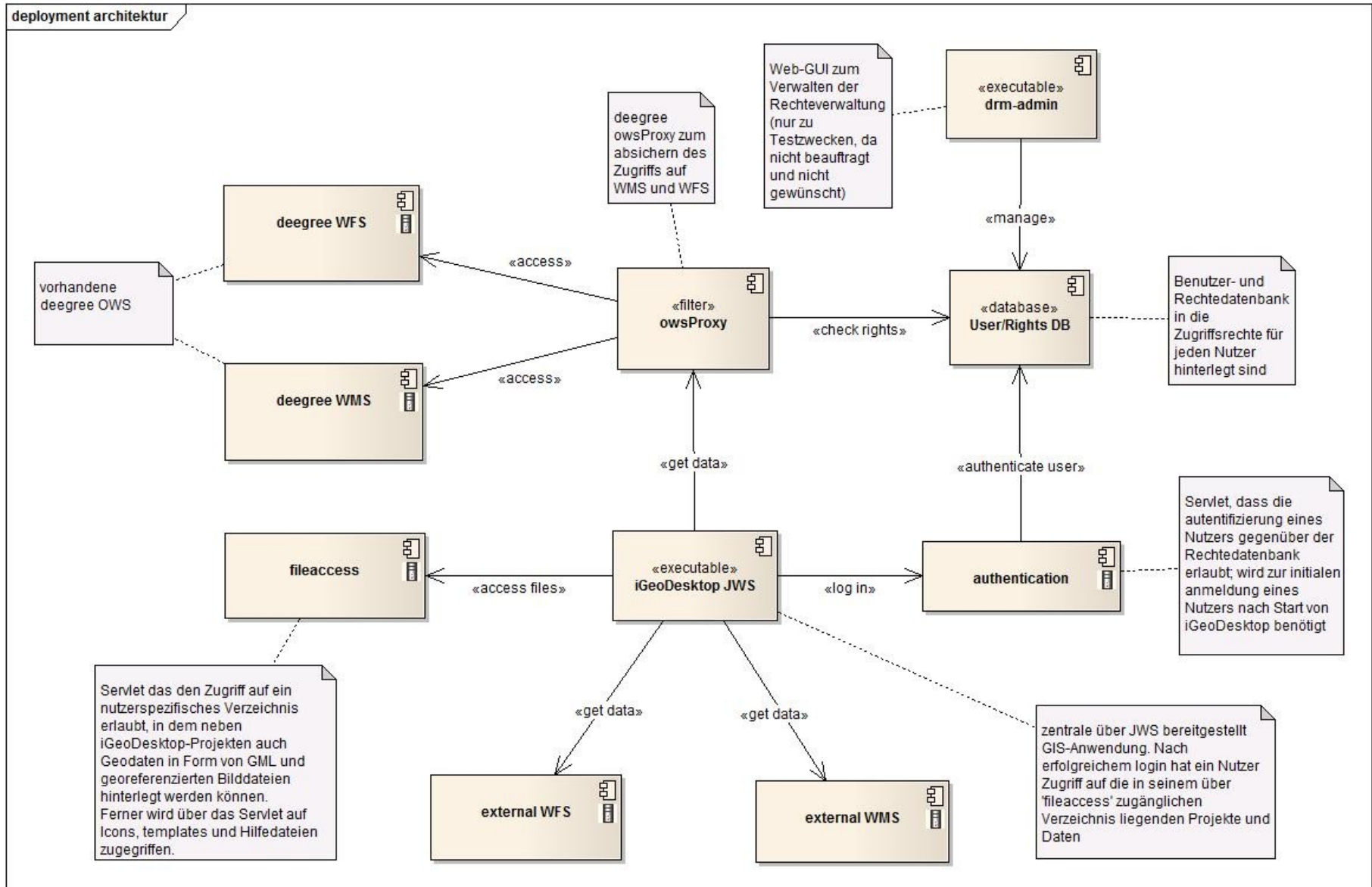


iGeoDesktop - Eigenschaften

- Vollständige Modularisierung der Funktionalität
- Schachtelbare Modul-/GUI-Strukturen
- Projektspezifische Layout-Möglichkeiten
- Vollständige Beschreibung von GUI und Datenmodell über XML
- plattformunabhängig
- stand-alone und als Java Web Start-Applikation lauffähig
- Hierarchische Definition von Basis-Eigenschaften (Settings)



iGeoDesktop als WebGIS



iGeoDesktop - wichtige Funktionen

- Lesender und schreibender Zugriff auf Daten
- Unterstützung der gängigen OGC Web Services (WMS, WFS, WPS ...) in verschiedenen Versionen
- Unterstützung von Shapefiles, GML, georeferenzierten Rastern, Rastern mit Exif-Header, GPX und Geo-Datenbanken (Postgis, MySQL und Oracle)
- Automatische Transformation von Daten (Vektor und Raster) in das CRS eines Projekts
- Automatischer Aufruf externer Programme über Objekt-Info
- Steuerung durch externe Programme über eine integrierte HTTP-Schnittstelle
- Export von Daten über das Clipboard als WKT und GML
- Erstellung hochwertiger Druckvorlagen durch Integration von Jasper und iReport
- Umfangreiche Digitalisierungsfunktionen
- Zahlreiche Möglichkeiten zur Gestaltung von Zeichenvorschriften
- ...



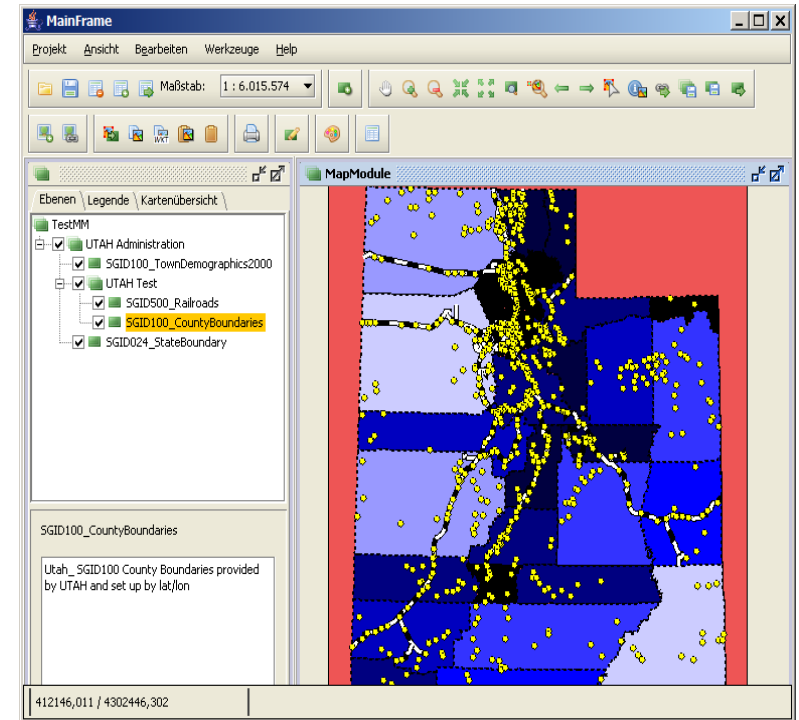
live demo

Aussichten

- › Weitere Stabilisierung des Codes
- › Befüllung des Hilfesystems
- › Erstes Beta-Release in den nächsten Wochen
- › Unterstützung komplexer Datenmodelle
- › Export von Projekten als deegree WMS/WFS Konfiguration
- › Verbesserung der Legendengenerierung
- › Erweiterung der Möglichkeiten zum Projektmanagement
- › Schreibender Zugriff auf Geo-Datenbanken (ohne zwischen geschalteten WFS)

Fragen?

deegree iGeoDesktop



Dr. Andreas Poth
poth@lat-lon.de
<http://www.lat-lon.de/>