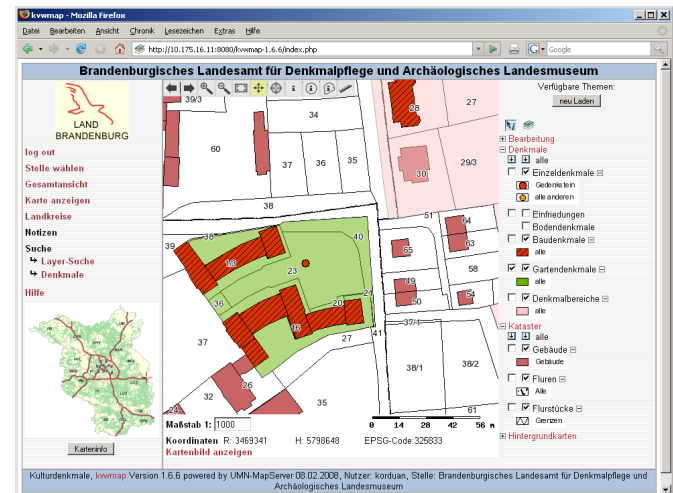


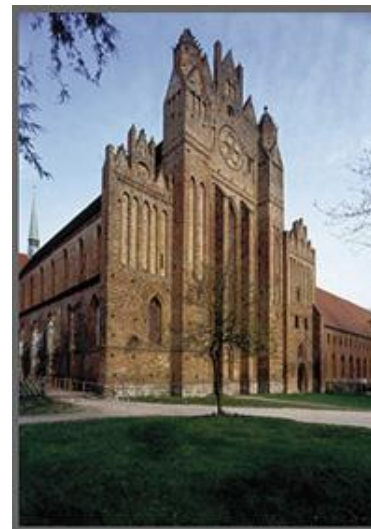
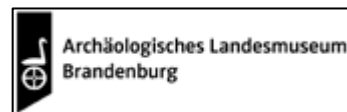
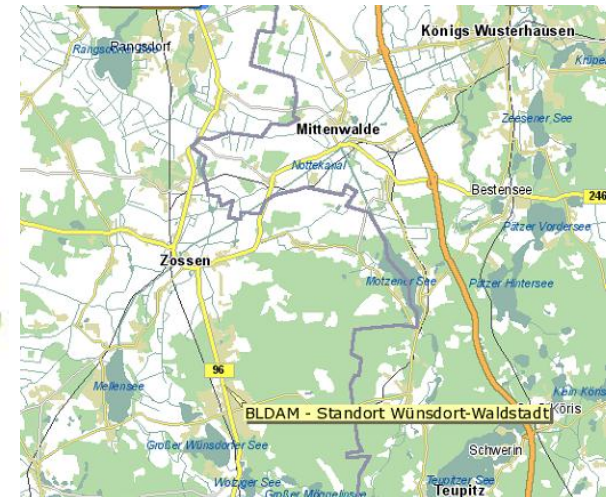
kvwmap im Brandenburgischen Landesamt für Denkmalpflege und Archäologisches Landesmuseum (BLDAM)

Peter Korduan, Marion Härtel
Universität Rostock
Agrar- und Umweltwissenschaftliche Fakultät
Professur für Geodäsie und Geoinformatik

- Einleitung
- Denkmaldaten im Intranet
- Denkmaldaten im Internet
 - Denkmalsbrowser
 - Google Maps und WMS
- GIS-Konzept
- Bodendenkmalpflege
- INSPIRE



- Sitz in Zossen Ortsteil
Wünsdorf südl. Berlin
- Archäologie
 - Bodendenkmale
 - Ausgrabungen
 - Ausstellungen
- Denkmalpflege
 - Baudenkmale
 - Gartendenkmale
 - technische Denkmale
- Bau- und Bodendenkmalpflege
zusammengeführt

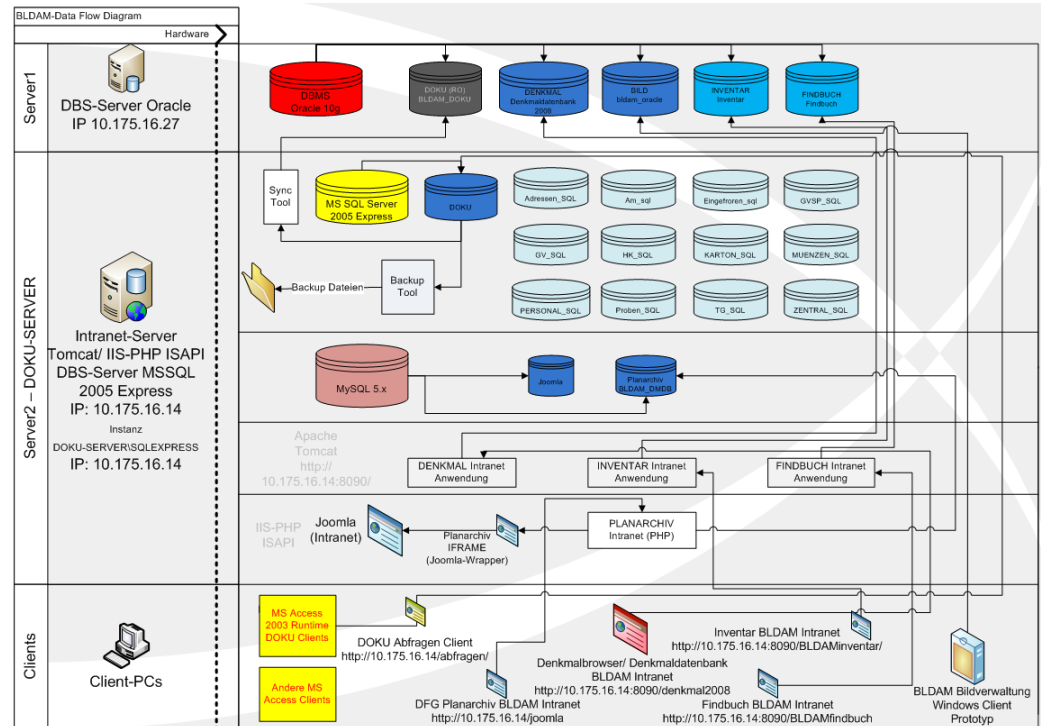


*Willkommen
auf der Homepage des
Brandenburgischen Landesamtes
für Denkmalpflege
und Archäologischen Landesmuseums*

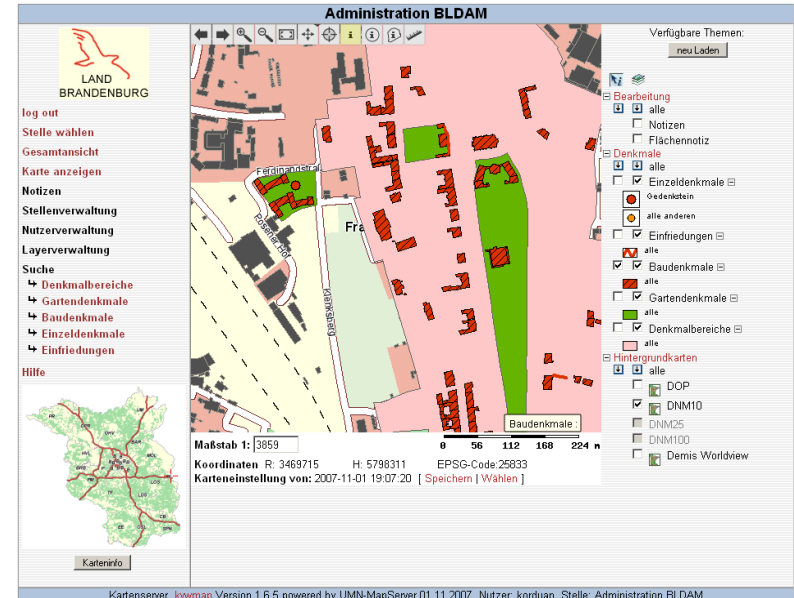


- Sehr heterogene Strukturen
- Verschiedene DBMS
- Verschiedene Anwendungen
- ArcGIS für Geometrien und Kartenerstellung
- Getrennte Führung von Sach- und Geometriedaten
- Manuelle Verknüpfung über ID's
- Synchronisierung nur teilweise automatisiert möglich

Denkmaldokumentation, Bilddatenbank, Inventar, Findbuch, Adressen, Eingefrohren, Karton, Münzen, Personal, Proben, Zentral



- 2008 Aufbau Web-GIS kvwmap
- Interne Auskunft
- Erfassung von Änderungen
- Zuständigkeit und Rechte verwalten
- Mit Baudenkmalen begonnen
- Übernahme HIDA-Daten nach PostGIS
- Kataster aus Shape-Dateien und WMS
- Denkmalsuche
 - mit Abbildungen
 - Automatische Zuordnungen zu Flurstücken
- Geometrieditor



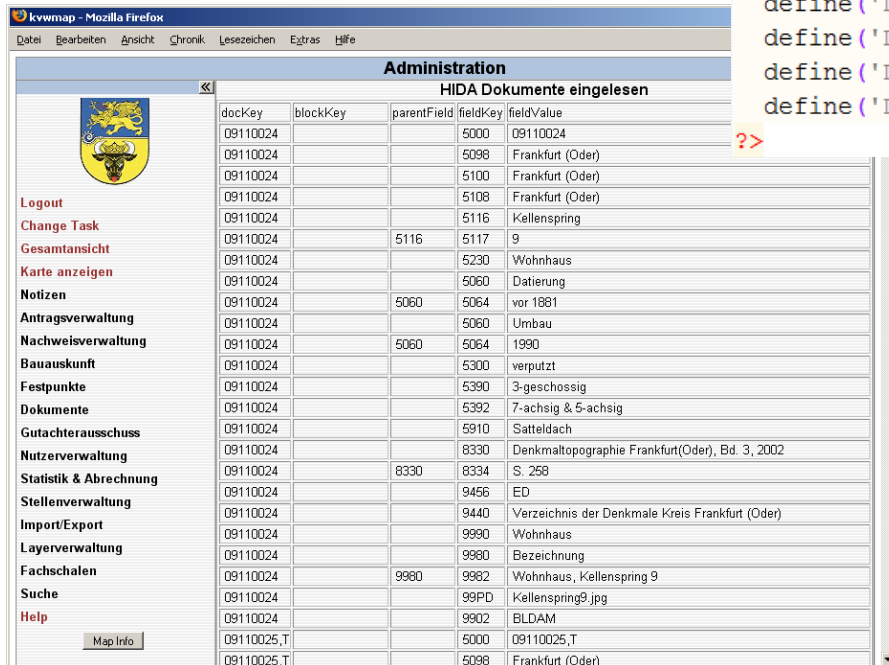
Stellendaten			
ID	Name		
1	Administration	Ändern	Löschen
5	Administration-BauDM	Ändern	Löschen
4	Auskunft	Ändern	Löschen
3	Baudenkmale	Ändern	Löschen
2	Bodendenkmale	Ändern	Löschen

- Geometrien in Shape-Format
- HIDA im XML-Format
- Anwendungsfall „loadDenkmale_laden“
- Konfiguration in conf/denkmale.config.php

<?php

```
#####
#
# Konfigurationsdatei zu Modul Denkmale
#
#####

include(CLASSPATH.'xml.php'); # Version 1.6.8
# Speicherort der HIDA XML Exportdatei
define('DEFAULT_DENKMAL_IMPORT_FILE',SHAPEPATH.
'denkmale/hida4-uld-datenexport-als-xml.xml'); # Version 1.6.8
# Datenbankeinstellungen für die Denkmale
define('DENKMAL_DB_HOST','localhost');
define('DENKMAL_DB_DATABASENAME','kvwmapsp');
define('DENKMAL_DB_USERNAME','kvwmap');
define('DENKMAL_DB_PASSWORD','kvwmap');
```

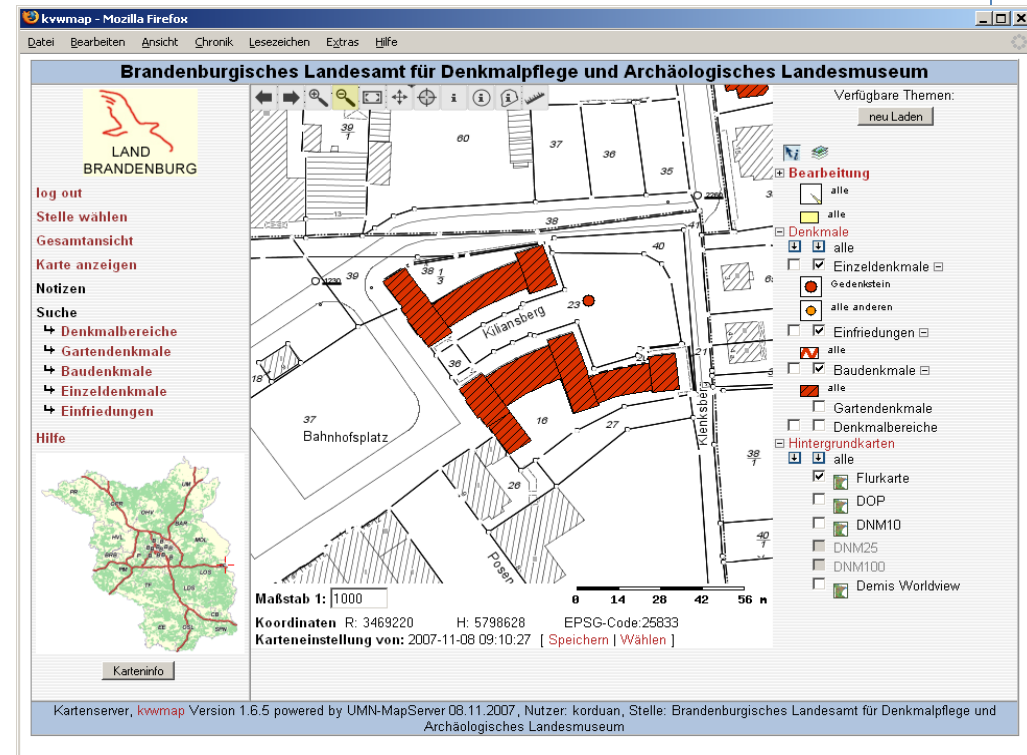


The screenshot shows the 'Administration' section of the kvwmap web interface. A table titled 'HIDA Dokumente eingelesen' displays the following data:

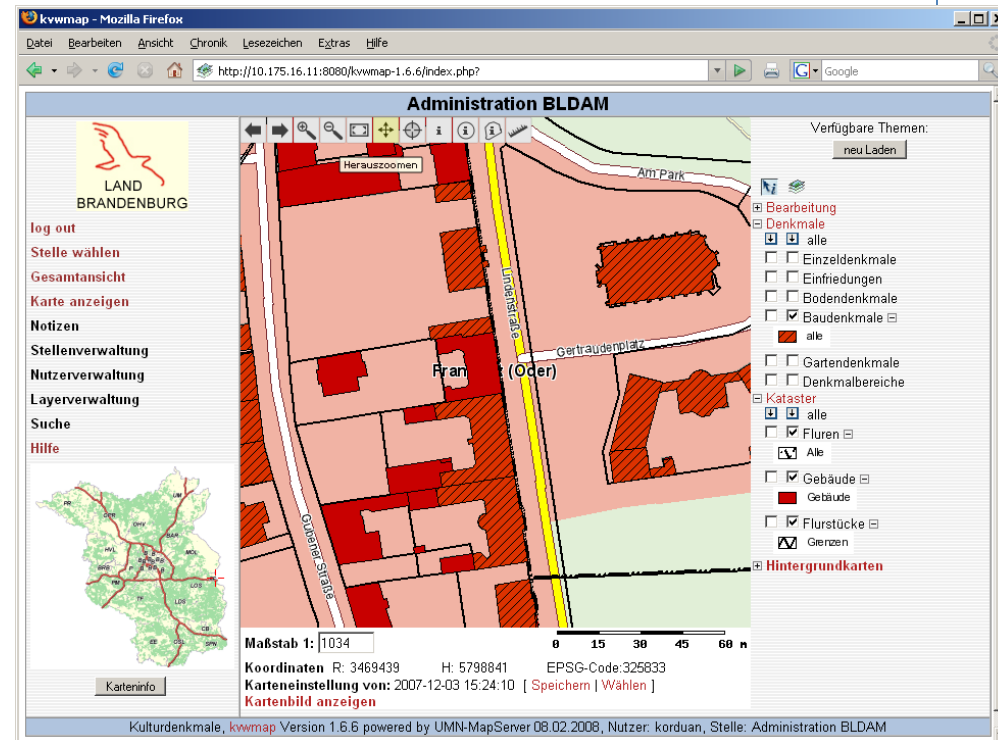
| docKey | blockKey | parentField | fieldKey | fieldValue |
|------------|----------|-------------|----------|---|
| 09110024 | | | 5000 | 09110024 |
| 09110024 | | | 5098 | Frankfurt (Oder) |
| 09110024 | | | 5100 | Frankfurt (Oder) |
| 09110024 | | | 5108 | Frankfurt (Oder) |
| 09110024 | | | 5116 | Kellenspring |
| 09110024 | | 5116 | 5117 | 9 |
| 09110024 | | | 5230 | Wohnhaus |
| 09110024 | | | 5060 | Datierung |
| 09110024 | | 5060 | 5064 | vor 1881 |
| 09110024 | | | 5060 | Umbau |
| 09110024 | | 5060 | 5064 | 1980 |
| 09110024 | | | 5300 | verputzt |
| 09110024 | | | 5390 | 3-geschossig |
| 09110024 | | | 5392 | 7-achsig & 5-achsig |
| 09110024 | | | 5910 | Satteldach |
| 09110024 | | | 8330 | Denkmaltopographie Frankfurt(Oder), Bd. 3, 2002 |
| 09110024 | | 8330 | 8334 | S. 258 |
| 09110024 | | | 9456 | ED |
| 09110024 | | | 9440 | Verzeichnis der Denkmale Kreis Frankfurt (Oder) |
| 09110024 | | | 9990 | Wohnhaus |
| 09110024 | | | 9980 | Bezeichnung |
| 09110024 | | 9980 | 9982 | Wohnhaus, Kellenspring 9 |
| 09110024 | | | 99PD | Kellenspring9.jpg |
| 09110024 | | | 9902 | BLDAM |
| 09110025,T | | | 5000 | 09110025,T |
| 09110025,T | | | 5098 | Frankfurt (Oder) |

- Bestätigung des Einlesevorgangs
- Überführung der Key-Value Struktur in die relationale Datenbank-Struktur
- Zuordnung zu Denkmaltabellen über Attribut fieldKey
- Verknüpfung zu Geometrie über HIDA-Nummer

- Flurkarte aus WMS
- Flurstücke und Nummern
- Politische Grenzen, Gemarkungen, Flur
- Gebäude, Gebäudeschraffur, Gebäudebeschriftung und Hausnr.
- Tatsächliche Nutzung
- Grenzeinrichtungen
- Geländeformen
- Verentsorgung
- Basis- und Ergänzungstopographie



- Flurkarte aus Shape-Dateien
- Layer Fluren, Flurstücke und Gebäude in Gruppe Kataster
- Gemeinsame Abfrage mit Denkmalen
- Noch keine direkte Verknüpfung



- Darstellung mit Shape-Dateien dauert zu lange
- Import Shape nach PostGIS
- Funktionen für Suche, Abfrage und Anzeige
- Verknüpfung mit Denkmaldaten

Shape-Import

dbf-Datei

ausgewaehlte_Bodend

PostgreSQL-Tabelle

lm_bodendenkmale

| | | | | | | |
|-----------|-------------|-----|-------------------------------------|-----------|--------------|-------------------------------------|
| typ | varchar(10) | ==> | <input checked="" type="checkbox"/> | typ | varchar(100) | <input type="checkbox"/> |
| gemarkung | varchar(26) | ==> | <input checked="" type="checkbox"/> | gemarkung | varchar(100) | <input type="checkbox"/> |
| bdmnr | int4 | ==> | <input checked="" type="checkbox"/> | bdmnr | int4 | <input type="checkbox"/> |
| id | int4 | ==> | <input checked="" type="checkbox"/> | id | int4 | <input checked="" type="checkbox"/> |

Optionen:

- Tabelle neu anlegen srid: mit gid-Index
 Tabelle überschreiben GiST-Index erzeugen
 Daten anhängen mit oids

importieren

- Auswahl von Strassen mit vorselektierten Anfangsbuchstaben
- Templates für die Sachdatenanzeige mit Grafiken und weiteren Details

Gefundene Denkmale

2 Treffer [neue Suche](#) [vorherige*](#) [nächste*](#)

Frankfurt (Oder)
Buschmühlenweg 5
Villa
Sachbegriff: Villa
Architekt: Heyse, Robert
Obj.Nr.: 09110192

[Details*](#)

[in Karte](#)



Frankfurt (Oder)
Buschmühlenweg 173
Fabrikantenvilla mit Seitenflügel
(Villa Matzdorf)
Sachbegriff: Villa
Architekt: Matzdorff, Friedrich
Obj.Nr.: 09110215

[Details*](#)



Denkmal Obj.Nr: 09110025.T

5000: 09110025.T
5098: Frankfurt (Oder)
5100: Frankfurt (Oder)
5108: Frankfurt (Oder)
5116: Kiliansberg
5117: 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7
5116: Ferdinandstraße
5117: 14
5116: Bahnhofplatz
5117: 18
5230: Wohnanlage
5060: Teilerstörung
5064: 1944-1945
5060: Wiederaufbau
5064: 1951-1960
5300: massiv & verputzt
5390: 2-geschossig
5910: Mauerwerk

Detailansicht

[zurück](#) [in Karte](#)

9440: Verzeichnis der Denkmale Kreis Frankfurt (Oder)
9480: Gutachtliche Äußerung zum Denkmalwert
9482: 1999.03.29
9484: Gramlich
9486: D: exth-qkilian.doc
9488: I:InventarisationGutachten-qkilian.doc
9990: Wohnbebauung Kiliansberg mit Eisenbahner-Gefallenen-Denkmal
9980: Bezeichnung
9982: Wohnanlage Kiliansberg 1-7 und Ferdinandstraße 14

99PD:



Denkmalsuche im Bundesland Brandenburg

Land-/Stadtkreis: auswählen ▼
 Gemeinde: auswählen ▼
 Ort: Frankfurt (Oder) auswählen ▼
 Straße: ▼
 Sachbegriff: auswählen
 Architekt:
 Person:
 HIDA Obj Nr:

Suchen

B
F
G
K
L
P
T
W

Denkmalsuche im Bundesland Brandenburg

Land-/Stadtkreis: auswählen ▼
 Gemeinde: auswählen ▼
 Ort: Frankfurt (Oder) auswählen ▼
 Straße: B ▼
 Sachbegriff: auswählen
 Architekt: auswählen ▼
 Person: auswählen ▼
 HIDA Obj Nr: auswählen ▼

Suchen

Bahnhofplatz
Buschmühlenweg

- Darstellung der Unterobjekte, die zum Denkmalgehören
- Zuordnung der Flurstücke zu den Denkmalen
- Link zur Anzeige in Karte
- Geometrieeditor

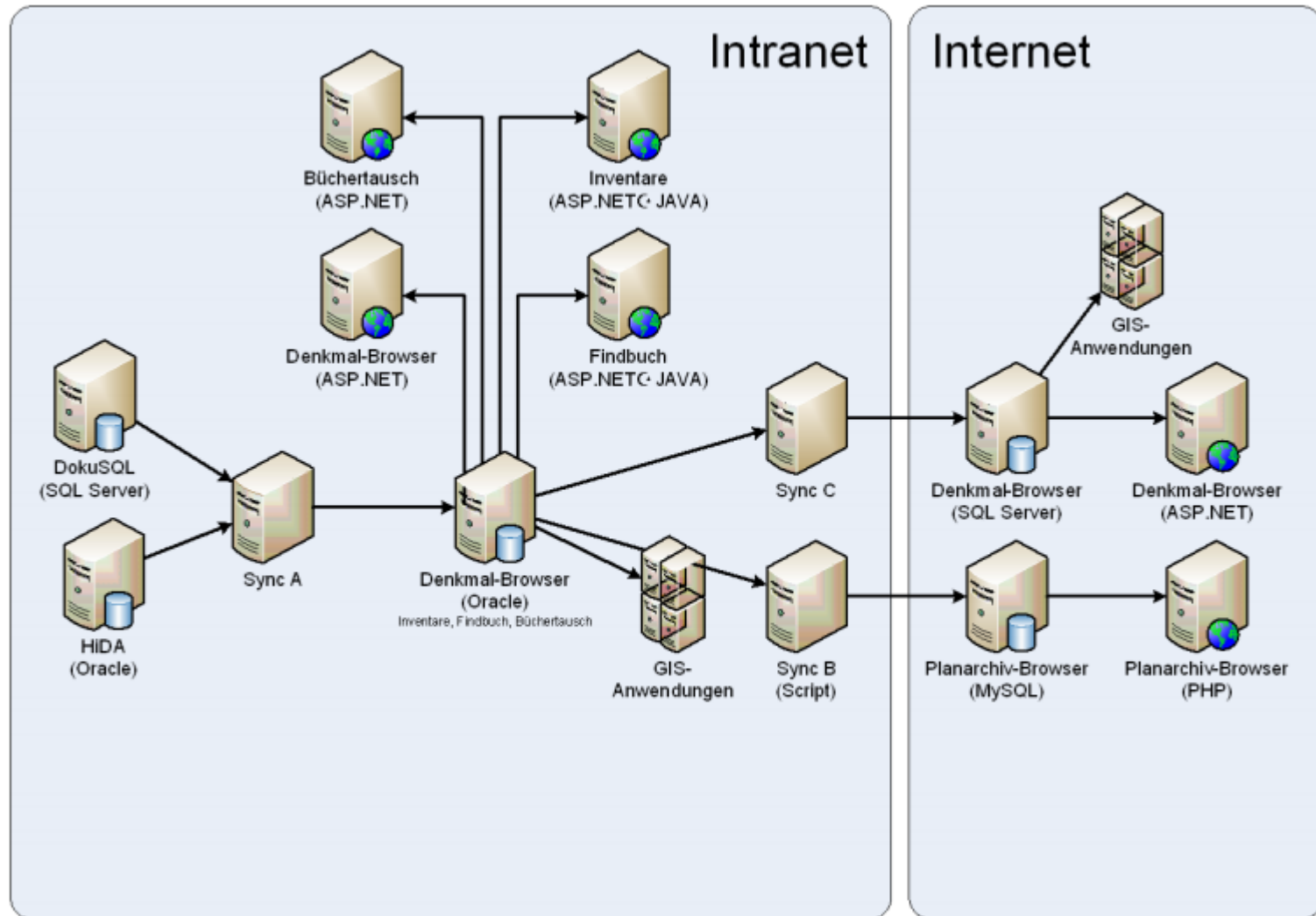
Unterobjekt Nr: 09110025,T,001

5001: 09110025,T,001
 5098: Frankfurt (Oder)
 5100: Frankfurt (Oder)
 5108: Frankfurt (Oder)
 5116: Kiliansberg
 5230: Grünanlage

Unterobjekt Nr: 09110025,T,002

5001: 09110025,T,002
 5098: Frankfurt (Oder)

Denkmal liegt auf den Flurstücken:
 [Gemarkung-Flur-Flurstück]
 0401-050-23 [in Karte anzeigen](#)
 0401-050-41 [in Karte anzeigen](#)
 0401-050-27 [in Karte anzeigen](#)
 0401-050-16 [in Karte anzeigen](#)
 0401-050-1/3 [in Karte anzeigen](#)
 0401-050-21 [in Karte anzeigen](#)
 0401-050-20 [in Karte anzeigen](#)
 0401-050-36 [in Karte anzeigen](#)
 0401-050-37 [in Karte anzeigen](#)
 0401-050-38 [in Karte anzeigen](#)
 0401-050-40 [in Karte anzeigen](#)



- Anwendung zum Recherchieren und Anzeigen von Denkmälern
- Entwickelt von Fa. Visual World
- Auf Basis von SQL-Server und ASP.Net
- Nur Sachdaten
- Raumbezug über HIDA-Nummer möglich

Denkmaldatenbank des Landes Brandenburg - Intranet-Anwendung - Mozilla Firefox

http://10.175.16.14/denkmal2009/Default.aspx

Denkmaldatenbank des Landes Bran...

LAND BRANDENBURG

Brandenburgisches Landesamt für Denkmalpflege und Archäologisches Landesmuseum

Denkmaldatenbank - Ergebnisliste

Ergebnismenge: 125

| <input type="checkbox"/> | Kreis | Standort | Bilder | Bezeichnung / Kurzansprache |
|--------------------------|-----------------------------|--|--------|---|
| <input type="checkbox"/> | Barnim | Gemarkung: Biesenthal
Flur: 6 | | Bodendenkmal-Nr. 40524
Burgwall slawisches Mittelalter,
Siedlung slawisches Mittelalter,
Siedlung deutsches Mittelalter |
| <input type="checkbox"/> | Barnim | Gemarkung: Eichhorst
Flur: 2
Gemarkung: Groß
Schönebeck
Flur: 30 | | Bodendenkmal-Nr. 40137
Turmhügel deutsches Mittelalter |
| <input type="checkbox"/> | Barnim | Gemarkung: Joachimsthal
Flur: 8, 17, 19, 20 | | Bodendenkmal-Nr. 40760
Burg Mittelalter,
Siedlung Neuzeit,
Glashütte Neuzeit,
Schloss Neuzeit |
| <input type="checkbox"/> | Brandenburg
an der Havel | Gemarkung: Mahlenzien
Flur: 4 | | Bodendenkmal-Nr. 4003
Burgwall Mittelalter |
| <input type="checkbox"/> | Dahme-
Spreewald | Gemarkung: Altgolßen
Flur: 2 | | Bodendenkmal-Nr. 10058
Burgwall slawisches Mittelalter,
Siedlung slawisches Mittela...
« mehr » |
| <input type="checkbox"/> | Dahme-
Spreewald | Gemarkung: Fürstlich
Drehna
Flur: 1 | | Bodendenkmal-Nr. 12089
Turmhügel deutsches Mittelalter,
Burg deutsches Mittelalter, |

Suchkriterien:
Nur mit Karte
Ergebnismenge: 125

Suche Speichern
Neue Suche

Legende
Baudenkmal
Bodendenkmal
Bereichssatzung
Kartenansicht
Alle Aus-/Abwählen

SPSG = Stiftung Preussische Schlösser und Gärten

Hilfe
Listenfunktion:
In dem Sie auf die Symbole oder der Auswahlliste klicken, erhalten Sie detaillierte Informationen.
Bei einem Klick auf das Symbol öffnet sich eine Kartenansicht.
Klicken Sie auf ein vorhandenes Vorschaubild, öffnet sich eine vergrößerte Version dieses Bildes.

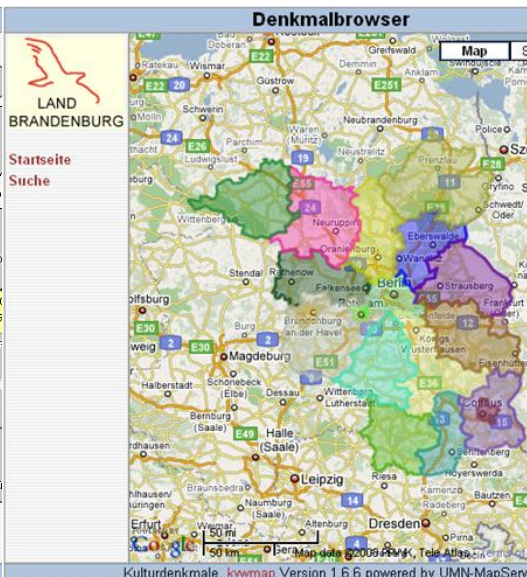
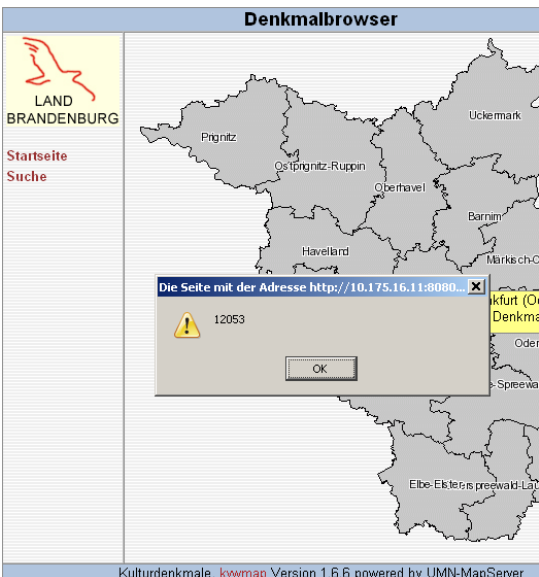
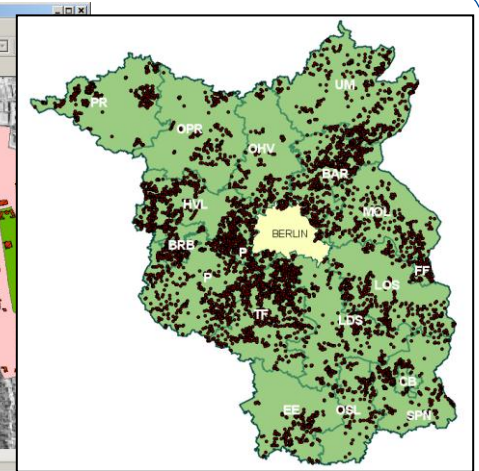
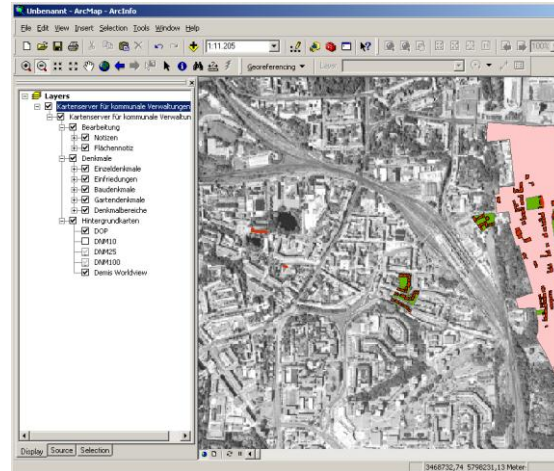
Erweiterte Suche

Kreis: Frankfurt (Oder)

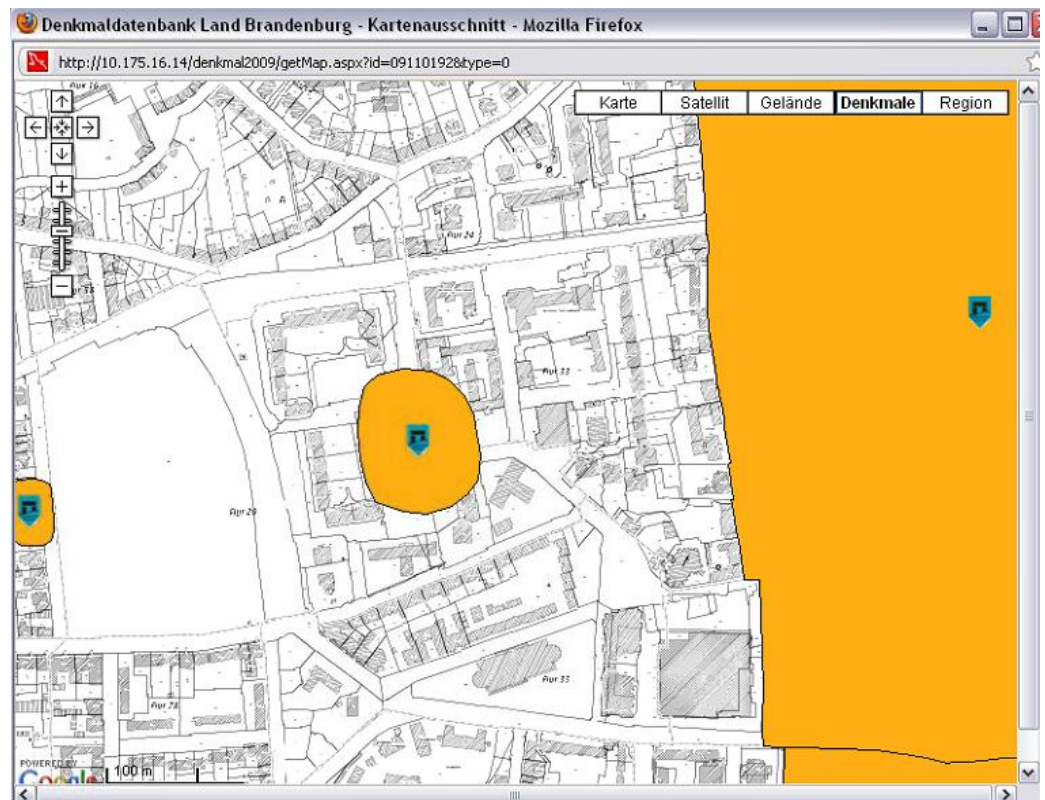
Baudenkmale
Bodendenkmale

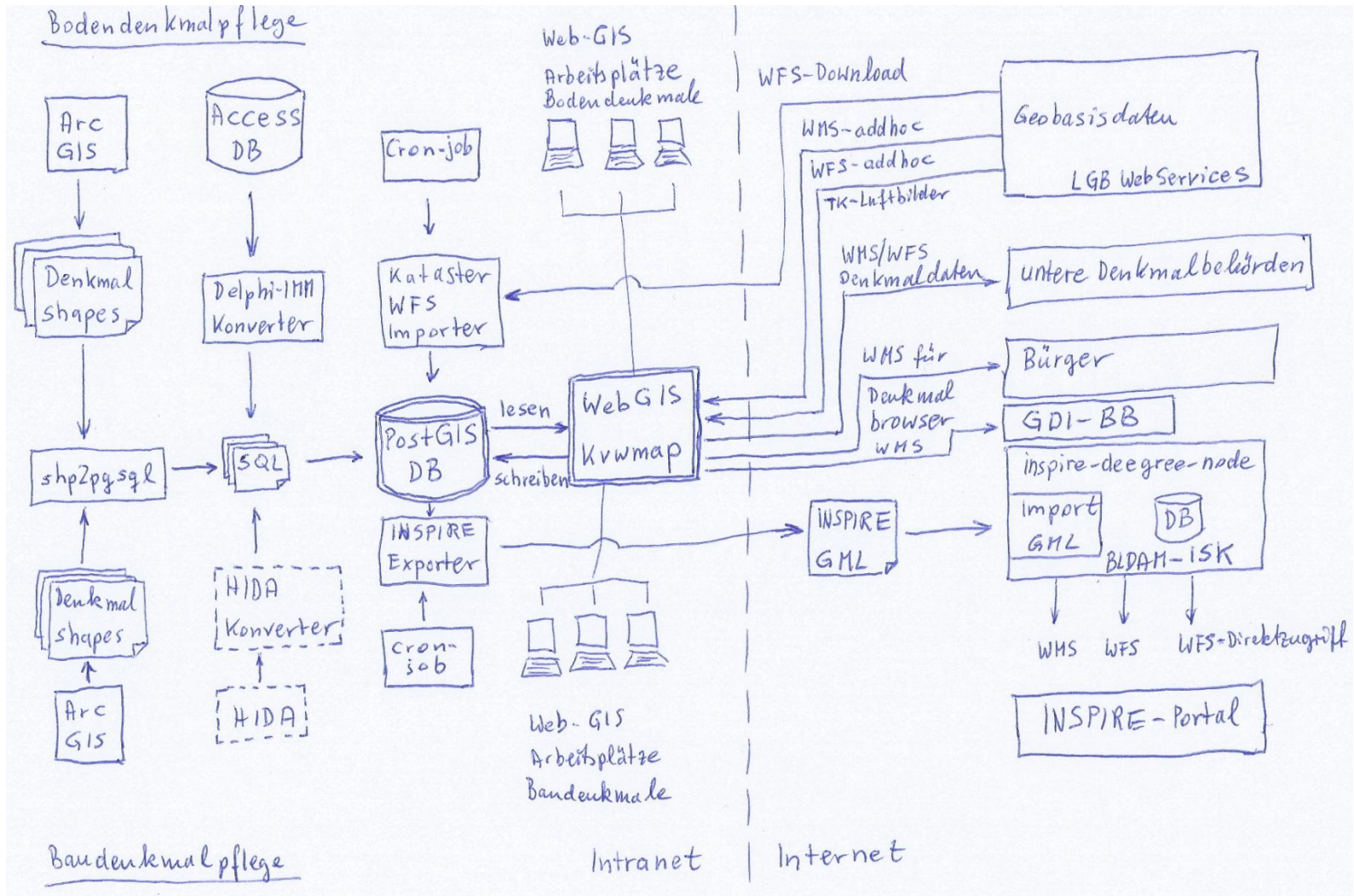
Optionen
 Baudenkmale
 Bodendenkmale
 nur mit Bild
 nur mit Karte
Auswahl anzeigen
Auswahl entfernen
Suchen Neue Suche

- WMS der Denkmale
 - Zur Einbindung in Desktop-GIS
 - Zur Bereitstellung im Internet
 - Tooltip-Karte
 - Google Maps Tile-Layer
- MapServer-Übersichtskarte
- Google Maps
 - Polygon-Overlay
 - Mit InfoWindows



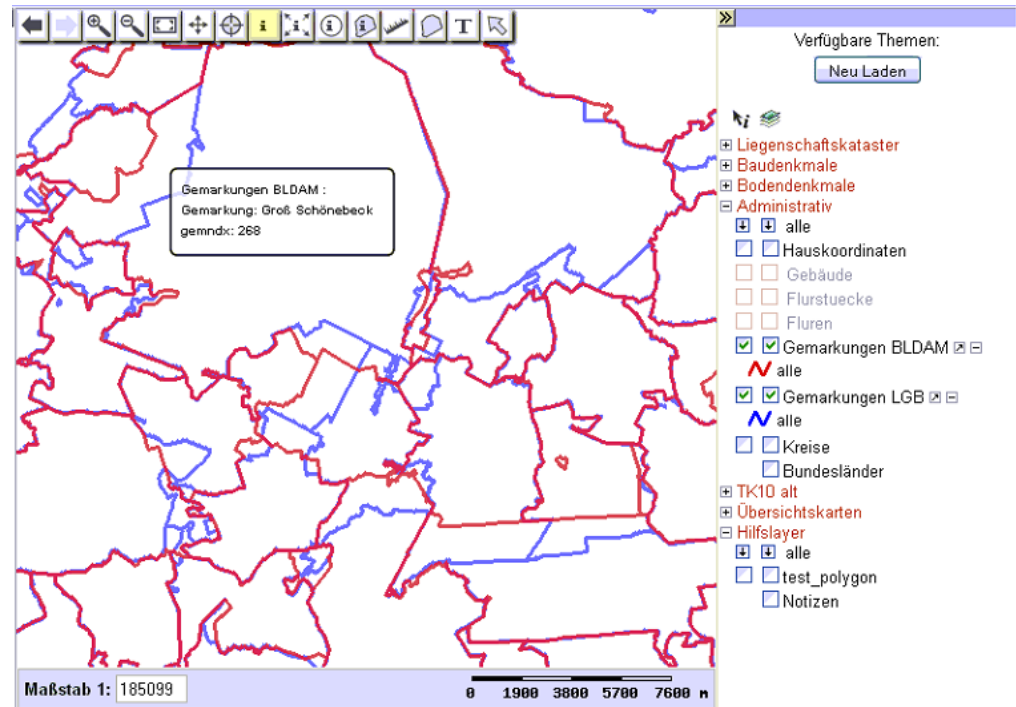
- Nicht alle Denkmale im Denkmal-Browser haben Geometrie in kvwmap
- Export einer Liste mit HIDA-Nummern, die Geometrie haben und für Internet freigegeben sind (kvwmap)
- Einlesen in SQL-Server, flag setzen für Denkmale die Geobezug haben (Visual World)
- Link auf separate PHP-Anwendung
 - nutzt Google Maps API
 - Bindet Flurkarte als WMS-Tile-Layer ein
 - Stellt Polygone und Punkte der Denkmale als Overlay dar
- InfoFenster mit ausgewählten Daten über Denkmale
- Lizenzproblem bei Nutzung von Google Maps API im Intranet
- Kein Benutzermanagement





- WFS für Flurstücke, Gebäude, administrative Grenzen, Nutzungen ... vom LGB für verfügbar
- Direktzugriff auf Anzahl von Objekten begrenzt
- Zugriff mit MapServer als WFS-Client (on-the-fly)
 - Nur für Darstellung und Sachdatenabfrage
 - Für Kreise, Gemeinden, Gemarkungen möglich
 - Für Flurstücke und Gebäude nur in kleineren Gebieten (Großen Maßstäben)
- Einlesen in PostGIS-Datenbank
 - Für Verknüpfung mit Denkmaldaten
 - Skript zur automatisierten Aktualisierung
 - Handhabung für Flurstücke und Gebäude noch offen (Abfrage Gebietsweise oder Abfrage Denkmalweise)

- Update von Layern automatisiert
 - wget holt GML-Datei
 - ogr2ogr in SHP-Datei
 - shp2pgsql in SQL-Datei
 - Import nach PostGIS
 - Update mit SQL-Skript
- Zuordnung der Denkmale über Geometriefunktion intersects ()
- Erstellung von Temp-Tabellen für bessere Performance



Skript zum Aufrufen des Updates von Daten aus WFS-Quellen

- Variablen setzen
- Skript zur Ausführung
des Update aufrufen

```
#!/bin/sh
# Um den Update in PostGIS auszuführen:
# Anmelden als fgs
# in putty auf utf-8 einstellen (Change Settings => Translations => utf8
# /home/fgs/gemeinden_lgb/update_gemeinden.sh

onlineResource="http://isk.geobasis-bb.de/ows/dnmflur.php?"
version="1.1.0"
typeName="gema"
srsName="urn:ogc:def:crs:EPSG::325833"
outputFormat="text/xml;%20subtype=gml/2.1.2"
tableName="gemarkungen_lgb"
epsgCode="325833"

# Die Parameter müssen in dieser Reihenfolge übergeben werden
../scripts/update_wfs_layer.sh $onlineResource $version $typeName $srsName
$outputFormat $tableName $epsgCode
```

- Variablen setzen
- GML-Datei holen
- Zeichen ersetzen
- GML nach Shape umwandeln
- Leeren der letzten Importtabelle
- Sequenz zurücksetzen
- SQL für das Einlesen der Daten in die Importtabelle erzeugen
- SQL-ausführen
- Update-Script ausführen

```
#!/bin/sh
onlineResource=$1
version=$2
typeName=$3
srsName=$4
outputFormat=$5
tableName=$6
epsgCode=$7

# Umgebungsvariable setzen
source /home/figs/figs/setenv.sh
# Pfad setzen
cd '/home/figs/' $tableName

# neue Gemeinden holen
wget -O $tableName'_import.gml' $onlineResource SERVICE=WFS&VERSION=$version&REQUEST=GetFeature&TYPENAME=$typeName&SRSDNAME=$srsName&outputFormat=$outputFormat

## Mueterioeses Zeichen mit Umlaut oe ersetzen
sed "s"/ö/" $tableName'_import.gml' > $tableName'_korr.gml'
rm $tableName'_import.gml'
mv $tableName'_korr.gml' $tableName'_import.gml'

# ins figs Verzeichnis wechseln
cd /home/figs

# GML umwandeln in Shape
/home/figs/figs/bin/ogr2ogr -overwrite -f "ESRI Shapefile" $tableName $tableName'/'$tableName'_import.gml' $typeName

# in Datenverzeichnis wechseln
cd $tableName

# SQL zum Leeren der letzten import-Daten
psql -U kvvmap --command "DELETE FROM geobasisdaten."$tableName"_import;" kvvmapsp

# Sequenz für gid zuruecksetzen
psql -U kvvmap --command "ALTER SEQUENCE geobasisdaten."$tableName"_import_gid_seq RESTART;" kvvmapsp

# SQL zum Einlesen der Daten in vorhandene Tabelle erzeugen
shp2pgsql -s $epsgCode -I -a -W UTF-8 $typeName 'geobasisdaten.'$tableName'_import' > $tableName'_import.sql'
# Zeile zum löschen des GIST Index einfügen
sed -i 's/.*$/DROP INDEX geobasisdaten.'$tableName'_import_the_geom_gist;\n&/g' $tableName'_import.sql'

# SQL zum Einlesen in Datenbank ausführen
psql -U kvvmap -f $tableName'_import.sql' kvvmapsp

# SQL zum Updaten der Datenbank ausführen
psql -U kvvmap -f $tableName'_update.sql' kvvmapsp
```

- EU-Förderung zum Aufbau der GDI in BB
- Förderung zum Aufbau Infrastrukturknoten (ISK) für BLDAM
- Arbeitsschritte
 - Konzept zum Aufbau eines GDI-Knotens für BLDAM
 - Datenaufbereitung im Intranet (Bodendenkmale)
 - GML-Export
 - Aufbau Server für INSPIRE-Dienste
 - Daten Einlesen in Server
- Admin-Oberfläche ISK
- Dienste des ISK
- ToDo



LAND
BRANDENBURG

**Brandenburgisches Landesamt für
Denkmalpflege und Archäologisches
Landesmuseum (BLDAM)**

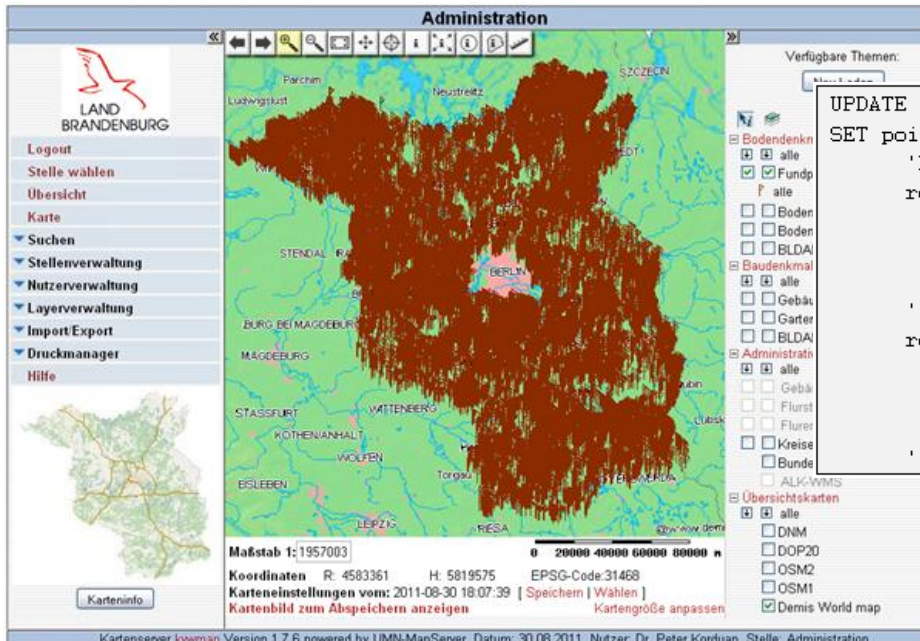
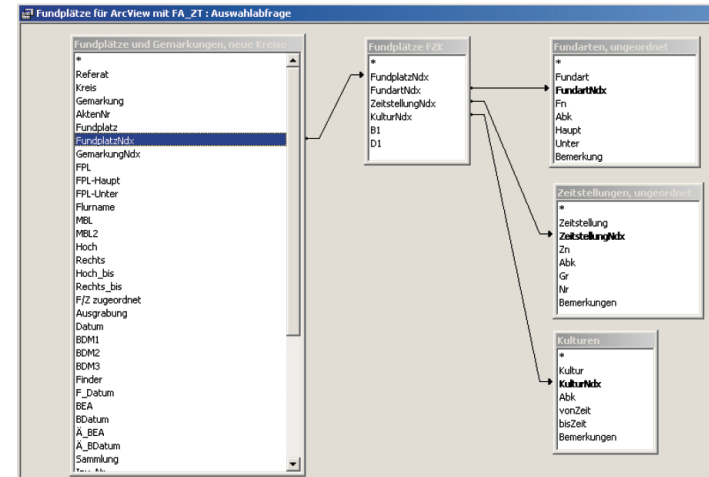
Investition in Ihre Zukunft!




EUROPÄISCHE UNION
Europäischer Fonds für
Regionale Entwicklung
www.efre.brandenburg.de

**Konzept zum Aufbau eines Geodateninfrastruktur-
knotens für das Brandenburgische Landesamt für
Denkmalpflege und Archäologische Landesmuseum
(BLDAM)**

- Überführung der Datenbanken der Bodendenkmalpflege nach PostGIS
- Punktgeometrie aus Textspalten erzeugen
- Sonderfälle und Puffer erzeugen
- Darstellung in kvwmap




```
UPDATE bodendenkmale.fundplaetze_und_gemarkungen
SET point_geom_25833 = GeomFromText(
'POINT('||
round(x(transform(GeomFromText('POINT('||rechts||' '||hoch||)'),
CASE WHEN CAST(rechts AS double precision)<5000000 THEN 31468
ELSE 31469
END ),25833))||
' '||
round(y(transform(GeomFromText('POINT('||rechts||' '||hoch||)'),
CASE WHEN CAST(rechts AS double precision)<5000000 THEN 31468
ELSE 31469
END ),25833))||
')',25833);
```

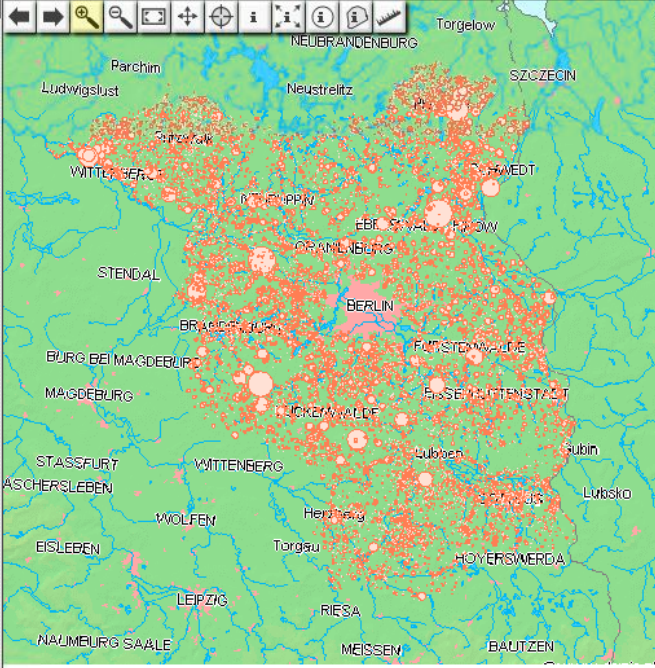


LAND
BRANDENBURG

- Logout
- Stelle wählen
- Übersicht
- Karte
- Suchen
- Stellenverwaltung
 - Stellen anlegen
 - Stellen anzeigen
 - Layer-Rechte
- Nutzerverwaltung
- Layerverwaltung
 - Layer anzeigen
 - Layer erstellen
 - Attribut-Editor
 - neuer Datensatz
- Import/Export
- Druckmanager
- Hilfe



Administration

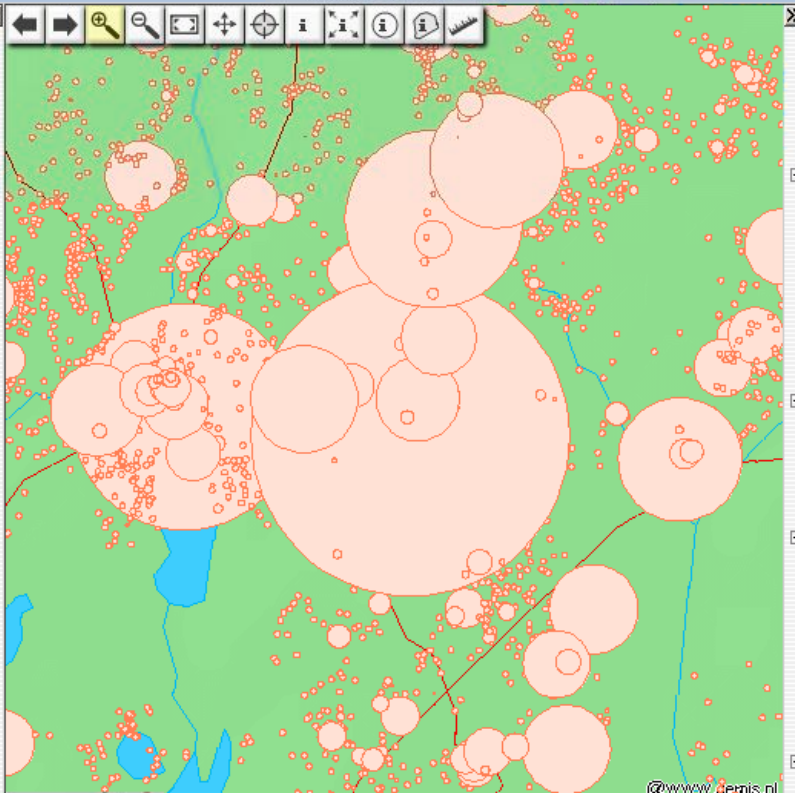


Maßstab 1:2151465 0 22000 44000 66000 88000 m

Koordinaten R: 239440 H: 5784777 EPSG-Code:25833
 Karteneinstellungen vom: 2011-08-30 18:24:13 [Speichern | Wählen]
Kartenbild zum Abspeichern anzeigen Kartengröße anpassen

Verfügbare Themen:

Neu Laden



@www.gemis.nl

Maßstab 1:178580 0 1900 3800 5700 7600 m

- Beispielanfragen: ProtectedSite => ProtectedSites_ByBBOX.xml

LAND
BRANDENBURG

**Brandenburgisches Landesamt für Denkmalpflege
und
Archäologisches Landesmuseum**

BLDAM INSPIRE Server

wfs Choose: ProtectedSite ProtectedSites_ByBBOX.xml

```
<wfs:GetFeature xmlns:wfs="http://www.opengis.net/wfs" xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml" xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc" xmlns:ps="urn:x-inspire:specification:gmlas:ProtectedSites:3.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" version="1.1.0" xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/wfs http://schemas.opengis.net/wfs/1.1.0/wfs.xsd" outputFormat="text/xml; subtype=gml/3.2.1">
  <wfs:Query typeName="ps:ProtectedSite">
    <ogc:Filter>
      <ogc:BBOX>
        <ogc:PropertyName>ps:geometry/*</ogc:PropertyName>
        <gml:Envelope srsName="EPSG:4258">
          <gml:lowerCorner>13.70 51.722</gml:lowerCorner>
          <gml:upperCorner>13.756 52.326</gml:upperCorner>
        </gml:Envelope>
      </ogc:Filter>
    </wfs:Query>
  </wfs:GetFeature>
```

URL:

download response

```
<gml:FeatureCollection xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/gml/3.2 http://schemas.opengis.net/gml/3.2/gml.xsd" xmlns:wfs="http://www.opengis.net/wfs" xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml" xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc" xmlns:ps="urn:x-inspire:specification:gmlas:ProtectedSites:3.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <gml:featureMember>
    <ps:ProtectedSite gml:id="PS_DE.BLDAM.BODBER.12042">
      <ns:geomtrv>
        </ns:geomtrv>
      </ps:ProtectedSite>
    </gml:featureMember>
  </gml:FeatureCollection>
```

Archäologisches Landesmuseum
Brandenburg

© Brandenburgisches Landesamt für Denkmalpflege und Archäologisches Landesmuseum

LAND
BRANDENBURG

**Brandenburgisches Landesamt für Denkmalpflege
und
Archäologisches Landesmuseum**

BLDAM INSPIRE Server

Startseite

Dienste

Datenbank

- [phpPgAdmin-4.2.3](#)

deegree inspireNode 1.0

- [Dokumentation](#)
- [Layer Anzeigen](#)
- [Beispielanfragen](#)
- [Administration](#)

Metadaten

- [Erweiterte Suche](#)
- [Schlüsselwörter](#)
- [Serviceportal](#)

Archäologisches Landesmuseum
Brandenburg

Overlays

- OpenStreetMap
- PS.Protected Site

© Brandenburgisches Landesamt für Denkmalpflege und Archäologisches Landesmuseum



- Metadaten aktualisieren und mit Metainformationssystem BB abgleichen
- GML für Baudenkmale erzeugen
- Einlesen der Baudenkmal-GML in den deegree-inspireNode