



Nutzung von WFS Funktionalitäten zur Erfassung einfacher Geometrien für Fachdatenauskunftssysteme

Mapserveranwendungen der VKV seit 2000

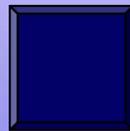
- **Bodenrichtwerte**
- **Stadtplandienst WE**
- **Fachdaten Anwendungen seit 2001**
- **Niedersachsennavigator**

Basistechnologie OSC Mapserver (nicht OGC)

Keine Abfragemöglichkeit

Ab 2003 Einsatz des UMN Mapserver für die verschiedenen Fachdezernate der Bezirksregierung Weser Ems

Einsatz im Intranet des Landes Niedersachsen



bisher realisierte Anwendungen

**Fachdatenserver der ehemaligen Bez.Reg jetzt bei der
GLL Oldenburg Dezernat 2 Geodatenmanagement**

start - Microsoft Internet Explorer von Lycos Europe

Adresse <http://10.19.157.200:8080/geofachdaten/>

Links Geofachdaten Login

Sie sind angemeldet als: **Anonymous User**

Willkommen auf dem neuen Fachdatenserver der Region zwischen Weser und Ems

Die Behörden in der Region bearbeiten die unterschiedlichsten geographischen Daten. Hier besteht die Möglichkeit, eine Auswahl dieser Daten im Browserfenster zu visualisieren. Klicken Sie dazu bitte oben im Browserfenster unter Geofachdaten auf den gewünschten Bereich.

In dem geschützten Bereich entstehen neue Anwendungen. Z.B. wird eine Möglichkeit zum Erfassen von punkt-, linien- und flächenförmigen Objekten einschliesslich der Attributerfassung entwickelt. Zusätzlich entsteht ein Baustein, mit dem der Anwender Fachthemen frei nach seinen Anforderungen kombinieren kann.

Neu! Ab dieser Version wurden die veralteten DGK5 Karten durch aktuelle AK5 Daten ersetzt.

Wasserschutz

Nadorst

Name	Comerchower
Zone	Schutzzone B D
Planungsstand	amtlich festgelegt
Funktion	Öffentliche Wasserversorgung
Fläche in Hektar	212,216
Bezeichnungen	
Aktualisierungsdatum	20000606
Ersteller	Dobnerst 902_A
Erfassungsgrundlage	ALK

Raumordnung

Sachdaten:

Verfahren/Maßnahme		Flächennutzungsplan
Vorbereitungs	am:	Gemeinde
Genehmigung	durch:	30.02.1998
Zustimmung	am:	Bürgerregierung Weser-Ems
Änderung	durch:	AZ

Bezeichnung

Planungsstand	Flächennutzungsplan	
Digitalisierungsgrundlage	ROK	
erfasst	durch:	BRWE-Dez.201
	am:	01/01.2002

Hinweis: Digitalisierungsgrundlage "ROK" - Die Daten sind ohne Überprüfung der Originalunterlagen und stark generalisiert aus dem analogen Raumordnungskataster übernommen worden.

Naturschutz

ROK

Name des Naturschutzgebietes	Reckermoorfischberg
Ortsname	WE 163
Ortsname Historisch	ISA 4004/16
Fläche in Hektar	154,4004 Ha
Datum der Verordnung	1991-11-20 00:00:00
Datum der Inoffiziellmachung	AmStB 04g Dec Weser Ems Nr. 49v 04 12 1997
Planungsgrundlage	Plan 02/04
Genehmigungsgrundlage	BRWE-RO § 13
Rechtslage	Verordnung
Planungsnummer	004-5
Erstellungsgrundlage	Planung
Ersteller	Digitalisierung der Verordnungspläne, keine amtliche Quelle
Stand	01.01.2002
Verfahren/Maßnahme	WE 163

Agrarstruktur

Forstwirtschaft

Abfallwirtschaft

Verkehrsinfrastruktur

Fertig

Vertrauenswürdige Sites



Geofachdaten

Raumordnung

Städtebau

Verkehrsinfrastruktur

Abfallwirtschaft

Wasserschutz

Naturschutz

Agrarstruktur

Forstwirtschaft

Gewerbeaufsicht

Häfen und Schifffahrt

Zusammenfassung aller für die Raumordnung relevanten Daten

Bebauungspläne; Flächennutzungspläne

Flugplätze; Windkraftanlagen

Mülldeponien; Altlasten; Rüstungsaltslasten

Wasserschutzgebiete; Überschwemmungsgebiete

Naturschutzgebiete; FFH ;EU Vogelschutz;Biotopkartierungen

Flurbereinigungsverfahren

Staatliche Forstflächen

Genehmigte Anlagen nach Bundesimmissionsschutzgesetz

Häfen mit Hafenbereichsverordnung

Die Vielzahl der vorhandenen Anwendungen wirft sehr schnell das Problem der Aktualisierung auf.

Bis Ende 2004 kein großes Problem da alle Dienststellen in einem VPN Bezirksregierung gearbeitet haben.

Es gab einen GIS Server auf dem jedes Fachdezernat seine aktuellen Daten in einem Verzeichnis bereitstellte.

Die Datenpfade des UMN Mapservers zeigten auf dieses Verzeichnis.

Seit 1/ 2005 gehören die ehemaligen Fachdezernate zu unterschiedlichen Dienststellen in verschiedenen VPN. Der Zugriff auf Verzeichnisse außerhalb des eigenen VPN ist nicht möglich.

Die Zuständigkeit für Aufgaben (z.B. Schutzgebieten) ist vom Land an die Landkreise übergegangen.



Um diese Probleme sowie auch eine einheitliche Erfassung (bezüglich der zu erfassenden Attribute) zu gewährleisten wünscht man sich ein Werkzeug mit dem man in der Lage ist über Netz einfache Geometrien zu erfassen.

Funktionsliste:

Erfassung von Punkten

Erfassung von Linien

Erfassung von Flächen

Erfassung von Attributen

Änderungs- bzw. Löschfunktion für die erfassten Daten

Räumliche Einschränkung möglichst flurstücksscharf

Einschränkung auf autorisierte Benutzer

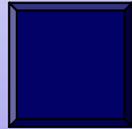
Eintrag der Daten in eine Geodatabase über SDE

Eintrag der Daten in eine Postgres/Postgis DB

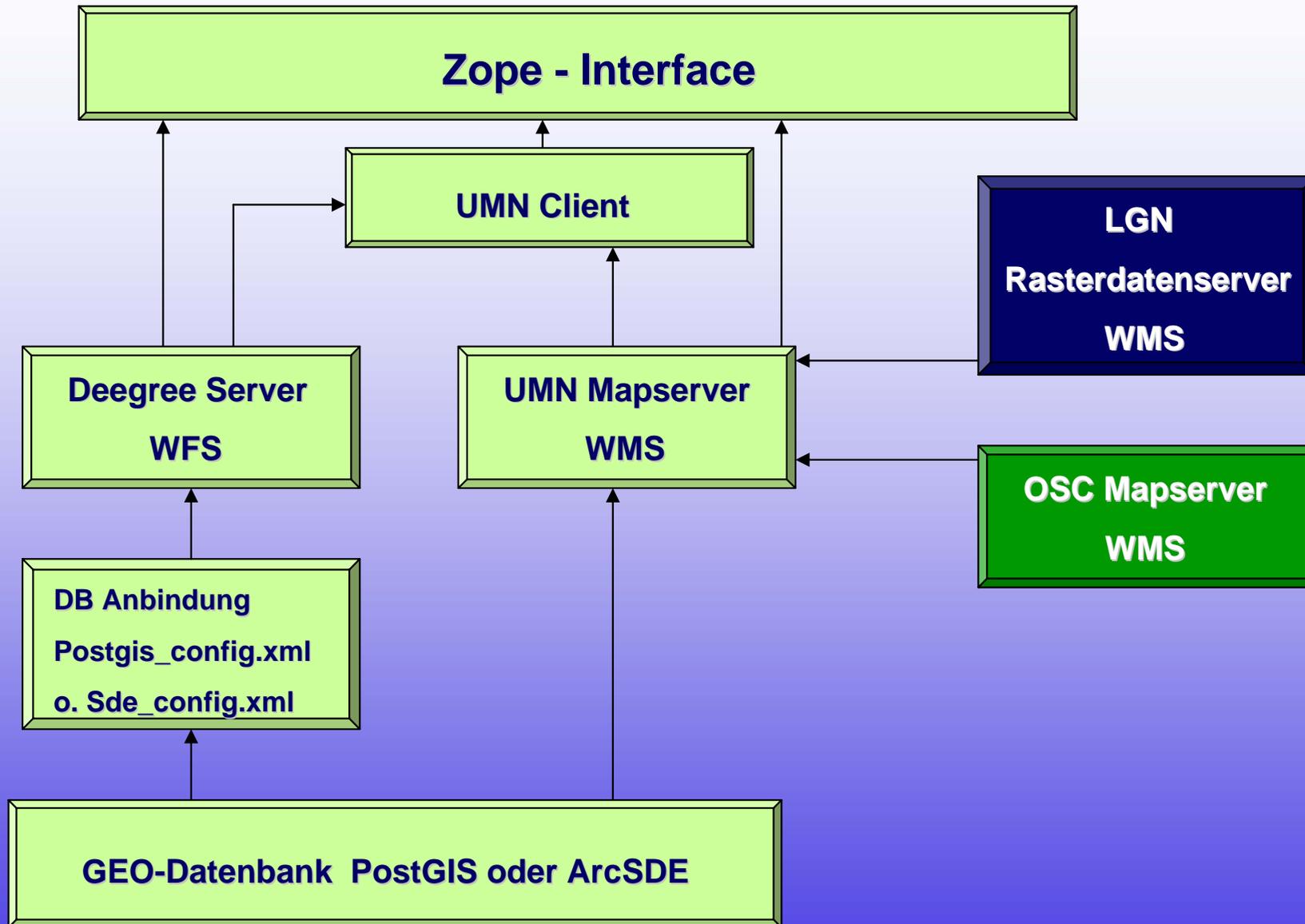
**Export der Daten für berechtigte Nutzer zur
Weiterbearbeitung in einem GIS**

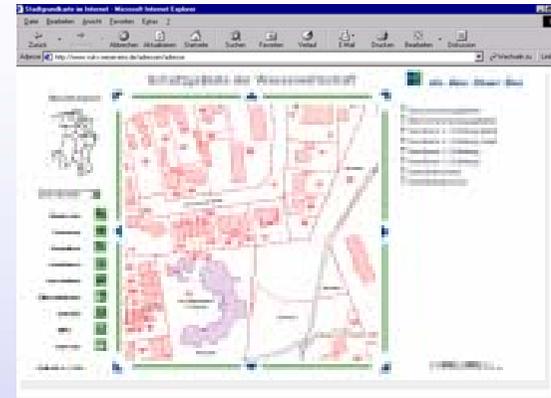
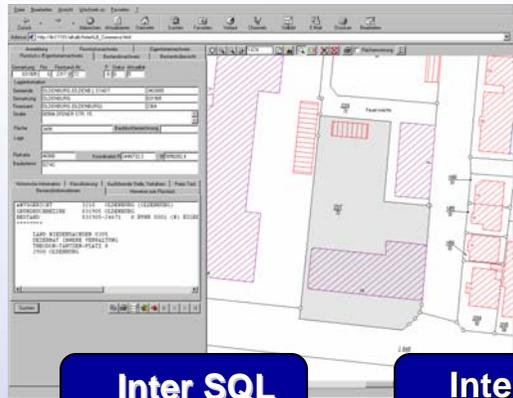


Da ein Teil dieser Funktionen schon im Rahmen des REM GIS Projektes des Landkreises Schaumburg und der Bezirksregierung Hannover durch die FA Intevation GmbH Osnabrück realisiert wurden, wurde dieser Auftrag erweitert.



Struktur der entwickelten Digitalisieranwendung





Inter SQL Client

InterGIS Client

entschlüsselt

Internet

verschlüsselt

HTML

WWW Server

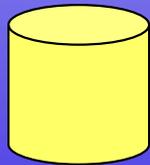
Datenbank Server

InterGIS Server

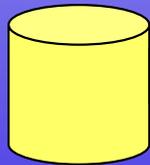
WWW Server

WWW-Seiten

Client Komponenten

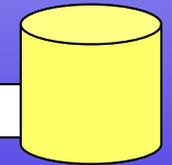


DBMS mit ALB



DS/G mit ALK

Mapserver
Rasterizer-Servlet



DBMS Fachdaten



Mapserver Rechteverwaltung - Microsoft Internet Explorer von Lycos Europe

Adresse: http://10.19.157.200:8080/geofachdaten/login/rechte/admin/rechte/admin/permissions/externperm

Links Geofachdaten geschützter Bereich Login

Sie sind angemeldet als: **admin**

Mapserver Rechteverwaltung

Gruppe: Rechte anzeigen

Gruppe	Gemeinde(ID: Name)		
dez207	1904: EVERSTEN	<input type="button" value="Speichern"/>	<input type="button" value="Entfernen"/>
dez207	1905: OLDENBURG	<input type="button" value="Speichern"/>	<input type="button" value="Entfernen"/>
dez207	1906: OHMSTEDE	<input type="button" value="Speichern"/>	<input type="button" value="Entfernen"/>
dez207	1907: OSTERNBURG	<input type="button" value="Speichern"/>	<input type="button" value="Entfernen"/>

einen neuen Eintrag machen:

Gruppe	Gemeinde	
<input type="text"/>	1904: EVERSTEN	<input type="button" value="Speichern"/>

[Zur Hauptseite der Rechteverwaltung](#)



Mapserver Rechteverwaltung - Microsoft Internet Explorer von Lycos Europe

Adresse <http://10.19.157.200:8080/wfs/rechte/admin/rechte/admin/permissions/>

Links Geofachdaten geschützter Bereich Login

Sie sind angemeldet als: **admin**

Mapserver Rechteverwaltung

Gruppe oder Benutzer: Rechte anzeigen

Gruppe/ Benutzer	Mapfile/WFS-Server	Layer/Typename	Vorgang		
dez207	/home/mapserv/gis/konf-wfs/abfall.map	*	Anzeigen	Speichern	Entfernen
dez207	/home/mapserv/gis/konf-wfs/fahrrad.map	*	Anzeigen	Speichern	Entfernen
dez207	/home/mapserv/gis/konf-wfs/flumamen.map	*	Anzeigen	Speichern	Entfernen
dez207	/home/mapserv/gis/konf-wfs/agd.map	*	Anzeigen	Speichern	Entfernen
dez207	localhost:8180/deegree/wfs	*	Exportieren	Speichern	Entfernen
ross	localhost:8180/deegree/wfs	*	Exportieren	Speichern	Entfernen
schw	localhost:8180/deegree/wfs	*	Exportieren	Speichern	Entfernen
schw	localhost:8180/deegree/wfs	*	Objektsuche	Speichern	Entfernen
schw	localhost:8180/deegree/wfs	*	Anzeigen	Speichern	Entfernen

einen neuen Eintrag machen:

Gruppe/ Benutzer	Mapfile/WFS-Server	Layer/Typename	Vorgang	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	*	Anzeigen	Speichern

[\[Zur Hauptseite der Rechteverwaltung\]](#)



Benutzer editieren - Microsoft Internet Explorer von Lycos Europe

Adresse http://10.19.157.200:8080/wfs/rechte/admin/users/edit_user?username=schw&return=../username%3D%26listuser%3Dsuchen%26size%3D10%26return%3D.%252F%253F

Links Geofachdaten geschützter Bereich Login

Sie sind angemeldet als: **admin**

Benutzer editieren

Passworte werden verschlüsselt gespeichert, deshalb können sie hier nicht angezeigt werden.
Lassen Sie die entsprechenden Eingabefelder frei, wenn Sie das Passwort nicht ändern möchten.

Benutzername: schw

Neues Passwort:

Passwort bestätigen:

Realname:

Büro:

Telefon Büro:

Telefon privat:

Email-Adresse:

Gruppen:

- dez207 ()
- Raumordnung (Planer)
- Städtebau (Planer)

[Rechte verwalten](#)

Heimatverzeichnis /home/schw anlegen.

[\[Zurück zur ursprünglichen Seite\]](#)
[\[Zur Hauptseite der Administration\]](#)

Fertig Vertrauenswürdige Sites



Bebauungspläne



Übersichtskarte



Auswahl Karte

Objekt-Info



Objektsuche



Zentrieren



Vergrößern



Verkleinern



Neu zeichnen



Messen



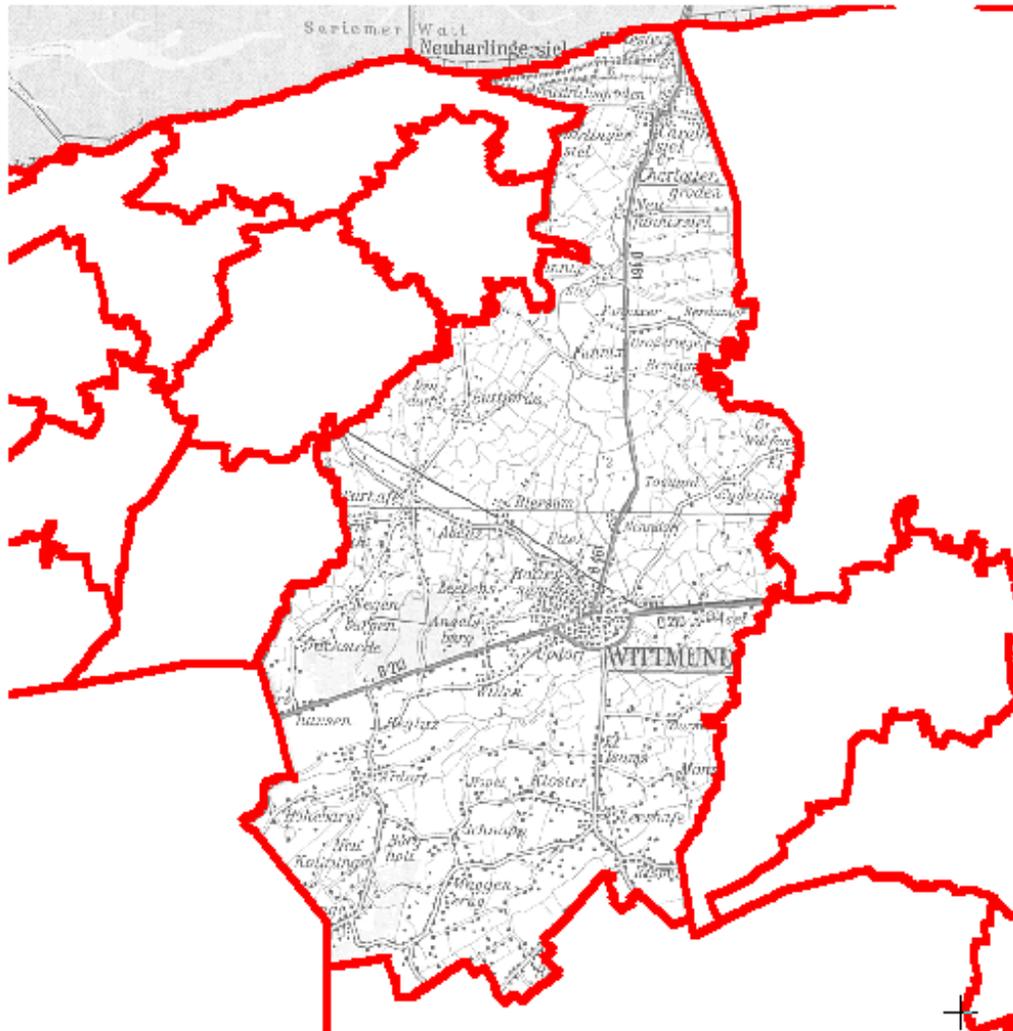
Übersichtskarte



Drucken



Logout



User: schw

Landkreis: Wittmund

Gemeinde : Wittmund

Plannummer:

Legende:

- Landschaftsrahmenplan
- B-plannummer

Maßstab 1 : 299678



Beispiele für die Erfassung von Punkten und Flächen

-  Flurnamensammlung Ostfriesland
-  ALK 2 - Bearbeitungsstand



Die Datenerfassung in der vorgestellten Art bietet viele neue Möglichkeiten:

- der von der Stadt Oldenburg angedachte Stadtplan für Behinderte könnte mit Beteiligung der Betroffenen realisiert werden.
- Die Feuerwehren könnten auf diese Art Ihre Informationen über Brandmeldeanlagen und Hydranten erfassen.
- Die Fremdenverkehrsorganisationen könnten Ihre Informationen zu POI und Tourvorschläge erfassen.
-

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!