



WhereGroup

# Lebenslagenatlas des Kreis Lippe – D115-Behördeninformation und Geoinformation unter einem Dach

Jens Schaefermeyer



## Agenda

- D115 im Kreis Lippe
- Architektur und Komponenten
- Features und Anwendungen
- FeatureEditor
- Kopplung mit Desktopprogrammen
- Ausblick und Fazit

Dienstleister in den Bereichen WebGIS, GDI, Kataster, Datenbanken mit Freier Software

rund 20 Mitarbeiter  
(Geographen, Informatiker, Vermessungsingenieure, Softwareentwickler)

Sitz in Bonn, Niederlassung in Berlin

Schulungen, Infoveranstaltungen, Konferenzen

Eigenes Schulungsinstitut: FOSS Academy

eigene Open Source-Projekte: Mapbender, PostNAS



**Mapbender**



**PostNAS**  
ALKIS ® mit freier Software

Dienstleister in den Bereichen WebGIS, GDI, Kataster, Datenbanken mit Freier Software

rund 20 Mitarbeiter  
(Geographen, Informatiker, Vermessungsingenieure, Softwareentwickler)

Sitz in Bonn, Niederlassung in Berlin

Schulungen, Infoveranstaltungen, Konferenzen

Eigenes Schulungsinstitut: FOSS Academy

eigene Open Source-Projekte: Mapbender, PostNAS



**Mapbender**



**PostNAS**  
ALKIS ® mit freier Software



WhereGroup

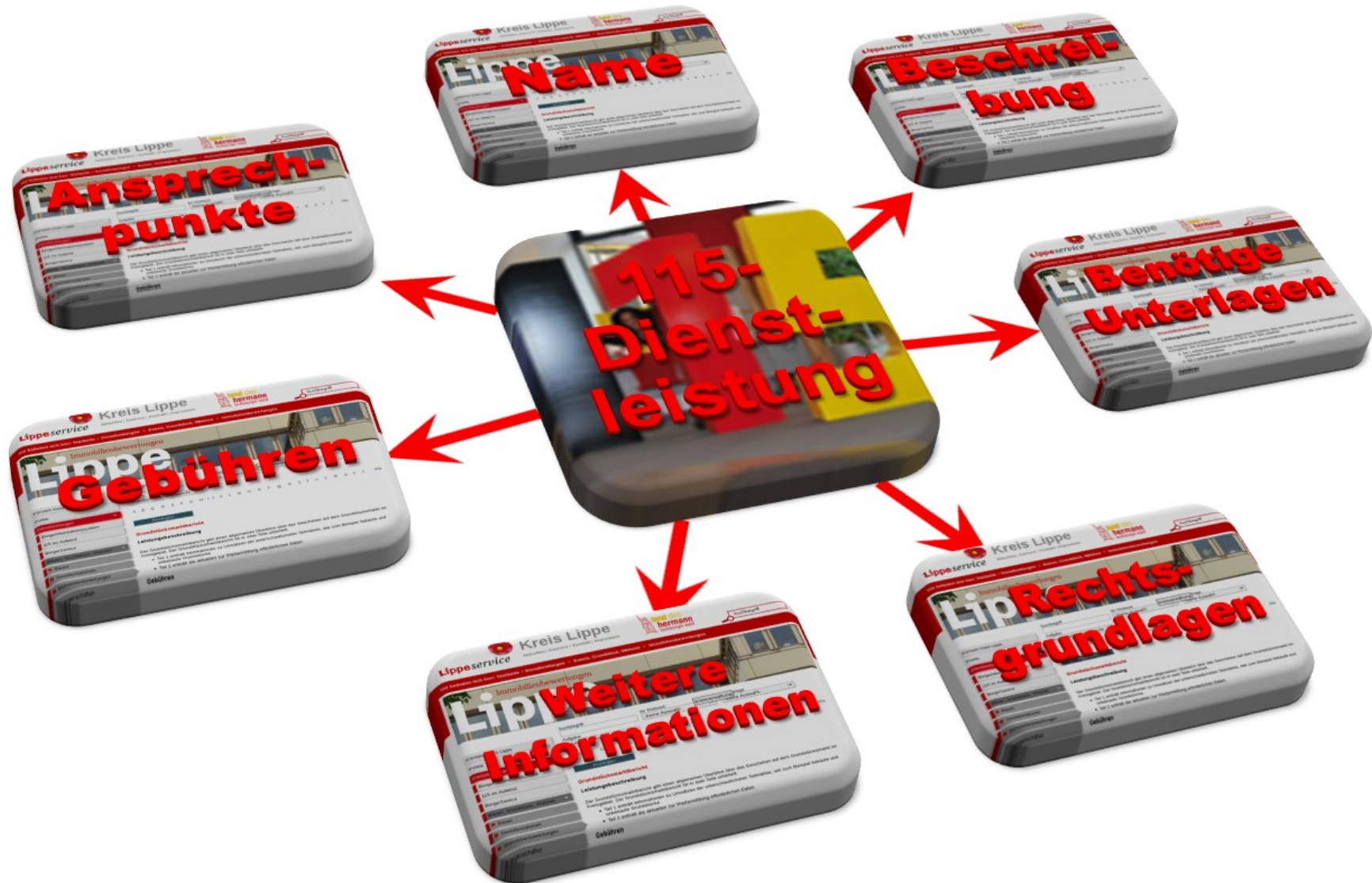
# **D115 im Kreis Lippe**



- D115-Behördennummer geht auf eine Initiative des IT-Gipfels der Bundesregierung im Jahr 2006 zurück
- Die 115 soll ähnlich wie die Rufnummern 110 und die 112 im gesamten Ortsnetz erreichbar sein
- Die teilnehmenden Kommunen sammeln Informationen zu den 100 am häufigsten nachgefragten Dienstleistungen



# Informationen zu Dienstleistungen





- Der Kreis hat über 150 Dienstleistungen in seinem Portfolio beschrieben
- Die Dienstleistungen sind 15 verschiedenen Lebenslagen zugeordnet



Geoportal Kreis Lippe ▶ Thematische Auswahl ▶ D115

#### Lebenslagen

- [Auto, Straße und Verkehr](#)
- [Bauen, Grundstück, Wohnen](#)
- [Beruf und Ausbildung](#)
- [Familie und Jugend](#)
- [Freizeit, Kultur und Sport](#)
- [Gesundheit](#)
- [Jagd, Fischerei, Waffen](#)
- [Leben in Lippe](#)
- [Natur und Umwelt](#)
- [Schule, Weiterbildung und Sport](#)
- [Soziale Hilfen](#)
- [Tiergesundheit-, -haltung, -schutz](#)
- [Tourismus und Freizeit](#)
- [Verbraucherschutz](#)
- [Wirtschaft und Gewerbe](#)





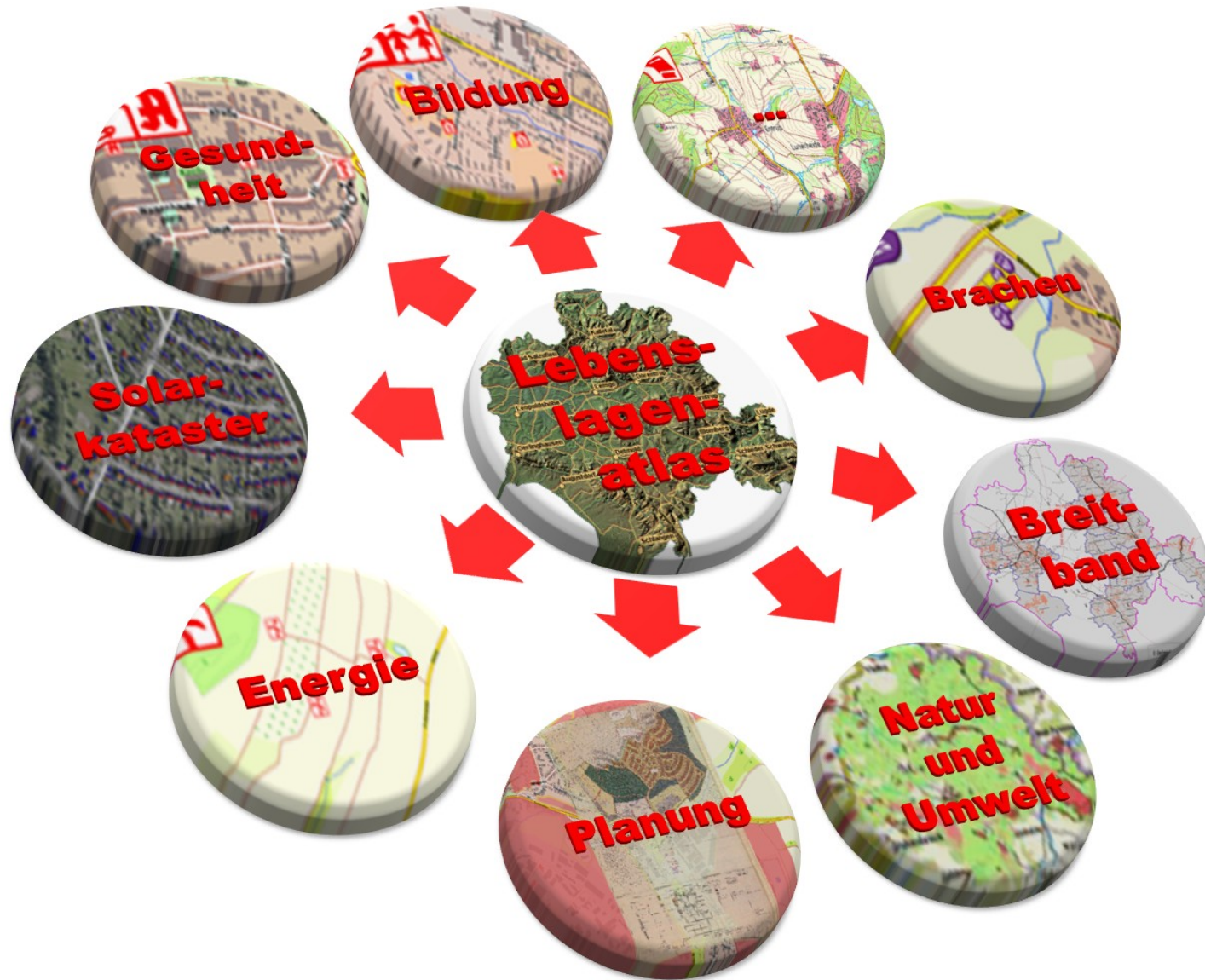
## **Idee:**

Die großen Informationspools Geodaten und D115-Dienstleistungen sollen miteinander verwoben werden

Die vorhandenen Geodaten des Kreises werden für D115-Dienstleistungen aufbereiten

### **2 Wege**

- WMC im Geoportal
- Als pdf zum Download





WhereGroup

# Architektur und Komponenten



**TYPO3:** CMS mit kompletter Benutzerverwaltung

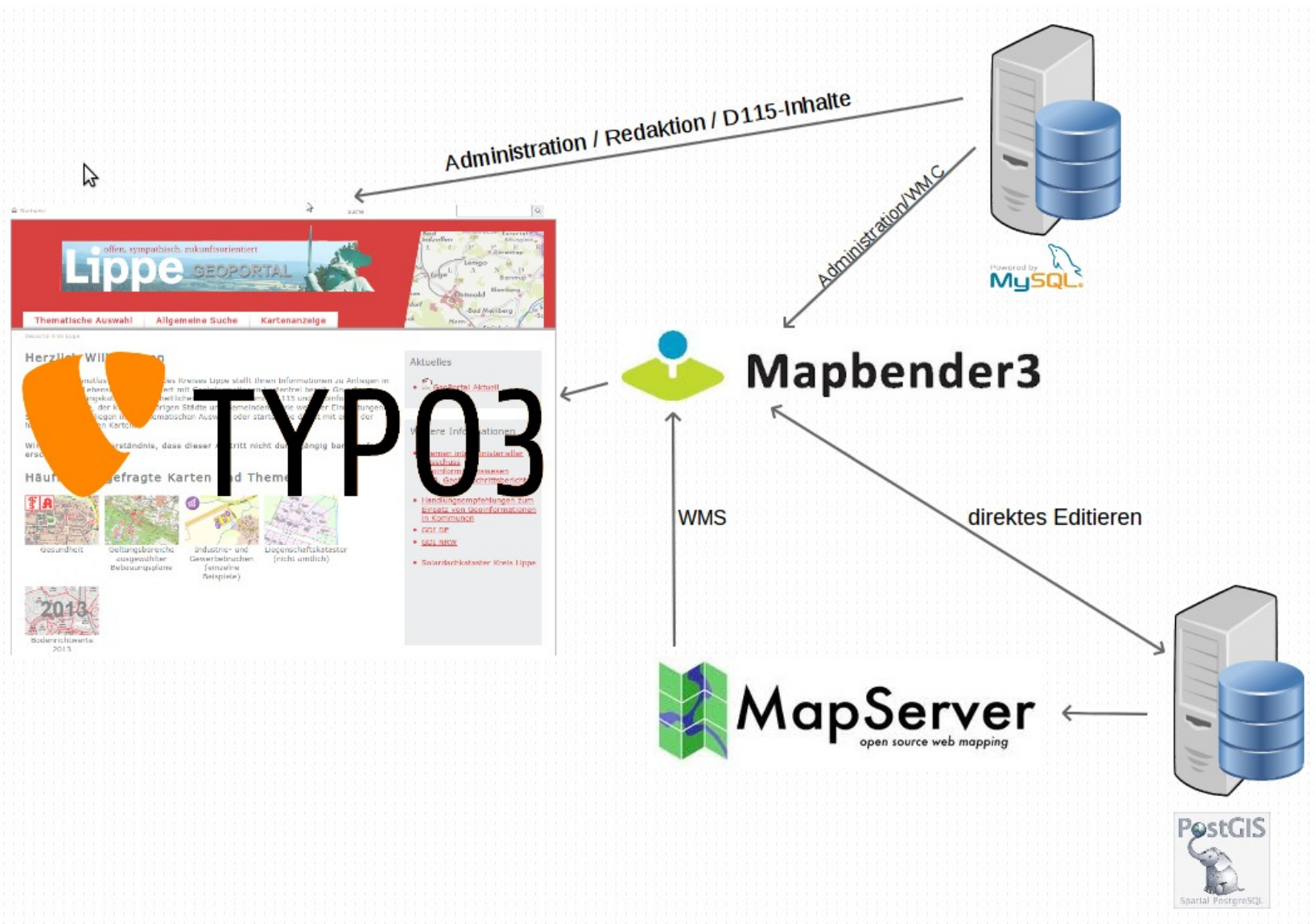
**MySQL:** Datenhaltung für TYPO3 und Mapbender3-Administration

**PostgreSQL/PostGIS:** zentrale Datenbank mit Geodatenerweiterung.

**MapServer:** Kartenserver (vornehmlich WMS)

**Mapbender3:** Web-Client für WebGIS und Sachdatenwendungen

**QGIS:** Desktop-GIS für Datenaufbereitung und Erstellung von PDF-Karten





WhereGroup

# Features und Anwendungen



- Standardfunktionalität
  - Kartennavigation
  - Sachdatenabfrage
  - Drucken in eigenen Drucktemplates
  - Sachdatenabfrage
  - Messfunktion (Strecke/Fläche)
  - Hinzuladen von eigenen WMS
- Erweiterte Funktionalität
  - WMCEditor (Speziell für die Anforderungen des Kreises)
  - FeatureEditor
  - Kopplung zu Desktopprogrammen



- Der WMCEditor ist eine „Eigenentwicklung“ für den Kreis Lippe, weil hier WMCs direkt D115-Dienstleistungen zugeordnet werden können.
- Der Kreis hat über 40 WMCs im WMCEditor erstellt
- Links zu den D115-WMCs werden
  - Als Themenkarten auf der Startseite präsentiert
  - Der Dienstleistungsbeschreibung hinzugefügt





- Der Kreis hat aktuell 17 verschiedene Anwendungen im Mapbender3 erstellt und im Einsatz.
- Das entspricht 6235 Zeilen yaml-Code
- Die Anwendungen unterscheiden sich
  - Im Kartenmaterial (Thema)
  - Im Funktionsumfang
  - In den Zugangsberechtigungen
    - Für ganze Anwendungen
    - Für einzelne Elemente/Funktionen in den Anwendungen



WhereGroup

# FeatureEditor



- Zur Zeit nur für Punktthemen
- Vollständig Konfigurierbar durch Angaben der
  - Datenbankverbindung
  - Tabellename
  - Spalten
    - Label
    - Typ
    - Pflichtfeld
    - In welcher Ansicht (tab, edit, insert) sichtbar



- Kopplung zwischen Karte und Objektliste
  - In Objektliste befinden sich nur Objekte, die in der Karte zu sehen sind.
  - Objekte können über die Karte bzw. über die Liste zum Editieren ausgesucht werden.
  - Bei Auswahl zum Editieren zoomt und zentriert die Karte auf das entsprechende Objekt.
  - Aktive Objekte werden durch anderes Symbol in Karte hervorgehoben





- Objekte können
  - editiert,
  - gelöscht oder
  - neu angelegtwerden.
- Koordinate für ein neues Objekt können
  - per Klick in die Karte oder
  - per Feldeingabeeinggegeben werden




# FeatureEditor - Objektliste

Startseite





## Lippe service GEOPORTAL

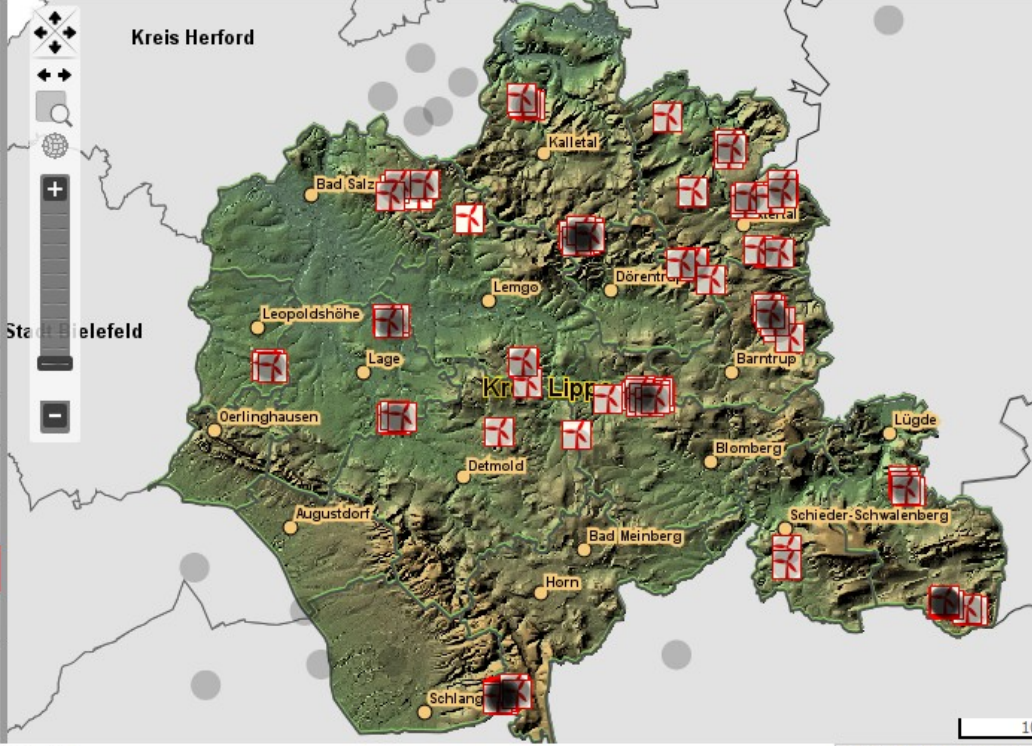


Thematische Auswahl
Allgemeine Suche
Adress- und Flurstücksuche
Kartenanzeige

Geoportal Kreis Lippe



- Information
- Kartenebenen
- WMS Laden
- WMC
- Legende
- Suchen
- Windräder
- Drucken



Kreis Herford

10 km

ETRS89 / UTM zone 32N

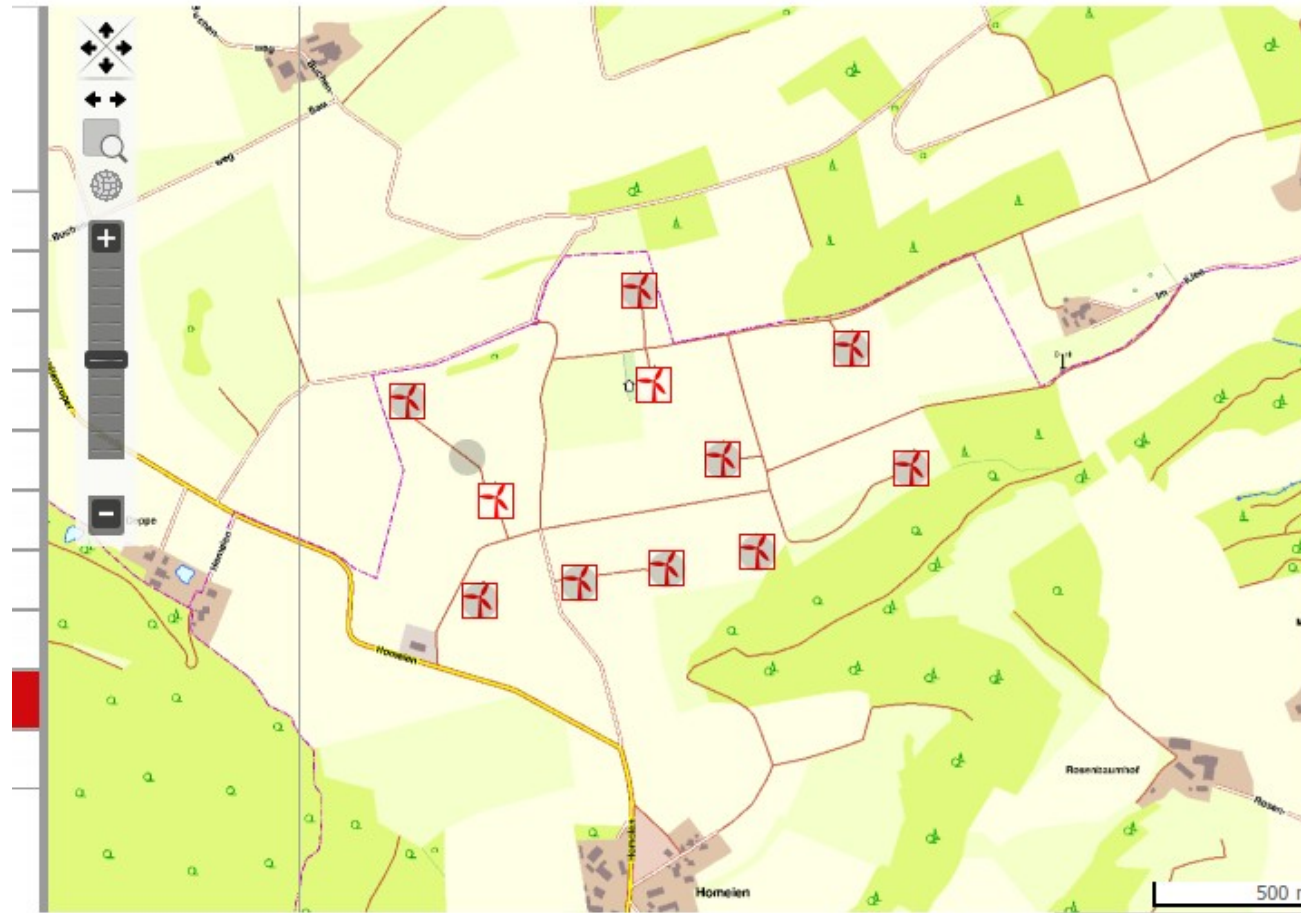
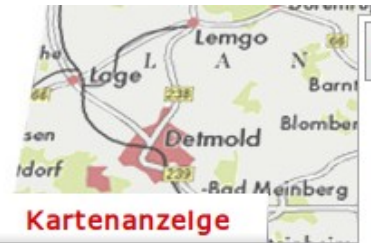
**Windräder editieren** ✕

Nr. Intern	bauherr_plz	Gesamthoehe	
BS -06	15806	null	<input type="button" value="edit"/>
BS -03	15806	null	<input type="button" value="edit"/>
ET -03	32689	123.5	<input type="button" value="edit"/>
DP -055	15806	null	<input type="button" value="edit"/>
DP -05g	32689	87	<input type="button" value="edit"/>
BS -055	15806	null	<input type="button" value="edit"/>
BS -08	15806	null	<input type="button" value="edit"/>
ET -061	32699	87	<input type="button" value="edit"/>
BM -04	59929	120	<input type="button" value="edit"/>
ET -11	32699	140	<input type="button" value="edit"/>
ET -16	null	140	<input type="button" value="edit"/>
DT -06	34431	133.7	<input type="button" value="edit"/>
BM -05	32825	120	<input type="button" value="edit"/>
ET -07	32683	87	<input type="button" value="edit"/>
ET -05	32689	null	<input type="button" value="edit"/>
ET -18	null	140	<input type="button" value="edit"/>
DT -05	34431	133.7	<input type="button" value="edit"/>
DT -02	32756	null	<input type="button" value="edit"/>
DT -03	34431	133.7	<input type="button" value="edit"/>
LA -02	32791	null	<input type="button" value="edit"/>

© Copyright [Terms of use](#)



# FeatureEditor – Kartenkopplung



x= - y= -

ETRS89 / UTM zone 32N

### Windräder editieren

Nr. Intern	bauherr_plz	Gesamthoehe	
DP -09	32609	99.6	<input type="button" value="edit"/>
DP -06	32657	97	<input type="button" value="edit"/>
DP -10	32609	99.8	<input type="button" value="edit"/>
DP -07	32609	87	<input type="button" value="edit"/>
DP -08	32609	99.8	<input type="button" value="edit"/>
DP -04	32791	140	<input type="button" value="edit"/>
DP -03	32694	99.55	<input type="button" value="edit"/>
DP -11	32657	118	<input type="button" value="edit"/>
DP -02	32791	120	<input type="button" value="edit"/>
DP -01	32657	97	<input type="button" value="edit"/>



# FeatureEditor – Objekte bearbeiten



### Windräder editieren

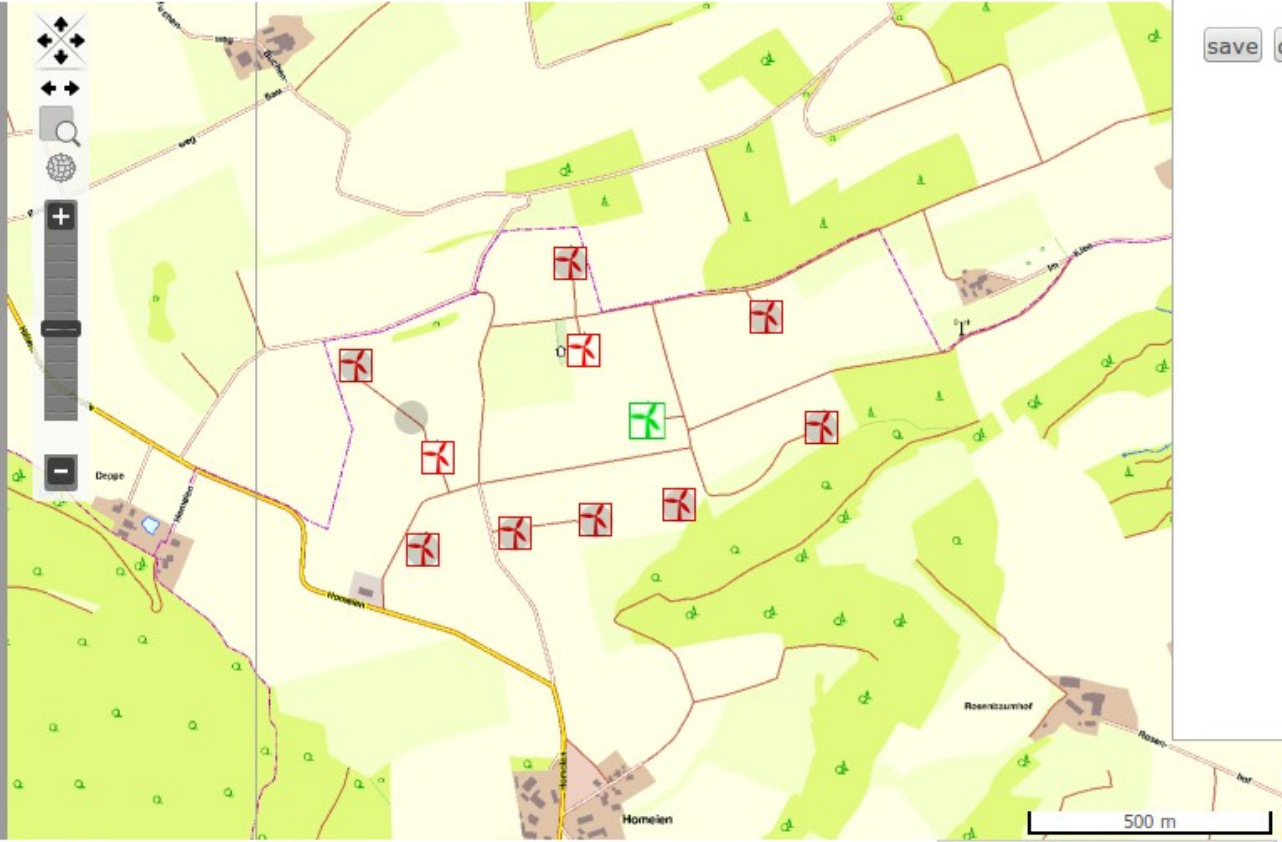
[back](#)

Nr. Intern:

Bauherr:

bauherr\_plz:

[save](#) [delete](#)







# FeatureEditor- Objekte anlegen



### Windräder editieren

Nr. Intern:

Bauherr:

bauherr\_plz:

Standort:

Gesamthöhe:

x= - y= -

500 m

ETRS89 / UTM zone 32N



WhereGroup

# Kopplung mit Desktopprogrammen



- BBG ist eine Access-Anwendung für das Baugenehmigungsverfahren des Kreises.
- Es wurde eine Schnittstelle geschaffen, die eine bidirektionale Kommunikation zwischen dem Geoportal (Mapbender3) und dem BBG (Access) ermöglicht.
- Umgesetzt ist die Schnittstelle mit VBScript
- Voraussetzung für die bidirektionale Kommunikation ist eine laufende BBG-Instanz.



## Wege der Kommunikation / BBG => Geoportal

- Im BBG existiert die Funktion, sich die Lage der geöffneten Baugenehmigungsakte im Geoportal anzeigen zu lassen.
- Bei nicht geöffneter BBG-Anwendung im Geoportal wird diese im Browser geöffnet und die Karte springt an die entsprechende Position
- Ist BBG-Anwendung des Geoportals geöffnet, wird diese nicht neu geladen sondern nur die Karte aktualisiert.
- Es gibt drei Möglichkeiten die Lage an das Geoportal zu übermitteln:
  - XY-Koordinatenpaar
  - Adresse
  - Flurstücksnummer



- 2 verschiedene Aktionen
  - Es wird die Akte eines Baugenehmigungsverfahrens aus dem Geoportal heraus aufgerufen
  - Die Lage der Baugenehmigungsakte wird mit Klick in der Karte im Geoportal aktualisiert
    - Koordinaten werden komplett neu gesetzt
    - Koordinaten werden zu bestehenden Koordinaten hinzugefügt



WhereGroup

## **Ausblick und Fazit**



- Der Funktionsumfang sowie die Anzahl der Anwendungen und WMCs nimmt ständig zu.
- Das Geoportal wird zu eine GIS-Arbeitsplatz weiter ausgebaut.
- Aktuell erfährt das Geoportal ein Update auf die aktuelle Mapbender3-Version mit Umstieg auf die Konfiguration über das Backend.



# Geoportal Lippe

Geothemen | D115 | Allgemeine Suche | Kartenanzeige

- i** Mapbender Users **x**
- i** Name **x**
- i** User **x**
- i** Mapbender OSM **x**
- i** OSM-Demo WhereGroup **x**

Legend WMS Loader GPS Line Ruler Area Ruler About

Map showing Bonn, Germany, with various landmarks and street names. The map includes a toolbar with navigation and measurement tools, and a legend at the top.

Scale: ETRS89 / UTM zone 32N 50000





- Der Ansatz der Kombination von Behördendaten und Geoinformationen hat schon bei einigen Kommunen erhebliches Interesse geweckt.
- Viele Funktionen aus dem Lebenslagenatlas des Kreis Lippe sind in das Projekt Mapbender3 zurück geflossen
- Von der Entscheidung des Kreis Lippe, frühzeitig auf den Mapbender3 zu setzen, haben sowohl der Auftraggeber als auch das Mapbender3-Projekt profitiert.



WhereGroup

**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit ...**

**Fragen?**

WhereGroup GmbH & Co. KG  
Eifelstraße 7 | 53121 Bonn

Tel.: +49 (0)228 909038-0  
Fax: +49 (0)228 909038-11

info@wherogroup.com  
<http://www.wherogroup.com>

