



WhereGroup

Entwicklung einer landesweit einheitlichen Nachweisrecherche im Web (LENRIS)

Thorsten Hildebrand, WhereGroup GmbH & Co. KG

10. GeoForum MV 2014, 7. April 2014 Warnemünde





Agenda

- kurze Vorstellung der WhereGroup
- LENRIS
 - Überblick
 - Systemaufbau
 - Eingesetzte Software
 - Metadaten
 - Recherchemöglichkeiten
 - Erfahrungen
 - Live Demo



WhereGroup

Die WhereGroup

- 2007 als Fusion mehrerer GIS-Firmen gegründet
- Vorgängerfirmen seit 1998 am Markt
- ca. 20 Mitarbeiter (Geographen, Geoinformatiker, Informatiker, Ingenieure)
- Konstantes Wachstum über die Jahre
- Hauptaugenmerk auf Qualität, Fortbildung, und Spaß an der Arbeit
- Maßgebliche Entwicklung und Unterstützung zahlreicher OpenSource-Projekte
- Schulungen, Workshops, Beratung, Konferenzen



Mapbender3



Referenzen (Kurzauszug)

- Aufbau und Betreuung der Geoportale mehrerer Bundesländer
- Aufbau und Betreuung des bundesweiten Geoportal.DE
- Langjähriger GIS-Dienstleister des Vattenfall-Konzerns
- Geodaten-Lösungen im Auftrag der Deutsche Bahn AG
- Dienstleister für das Amt für Geoinformationswesen der Bundeswehr
- Bundesamt für Gewässerkunde, Umweltbundesamt
- Zahlreiche weitere Kunden und Projekte aus den Bereichen Bund, Land, Kommunen, Industrie



Bundeswehr





WhereGroup

LENRIS

Landesweit einheitliches
Nachweisrechercheinformationssystem



Überblick LENRIS

- landesweite Recherchen über Nachweise des Liegenschaftskatasters
- begrenzter Anwenderkreis
- unabhängig davon, wo die Daten tatsächlich vorliegen
- Zusammenführung im Einsatz befindlicher Systeme zu einer gemeinsamen, zentralen Lösung
- verschiedene Datenmodelle in den Unteren Vermessungs- und Geoinformationsbehörden (uVGB)
- verschiedene Systeme in den uVGB
- neue gemeinsame Datenstruktur

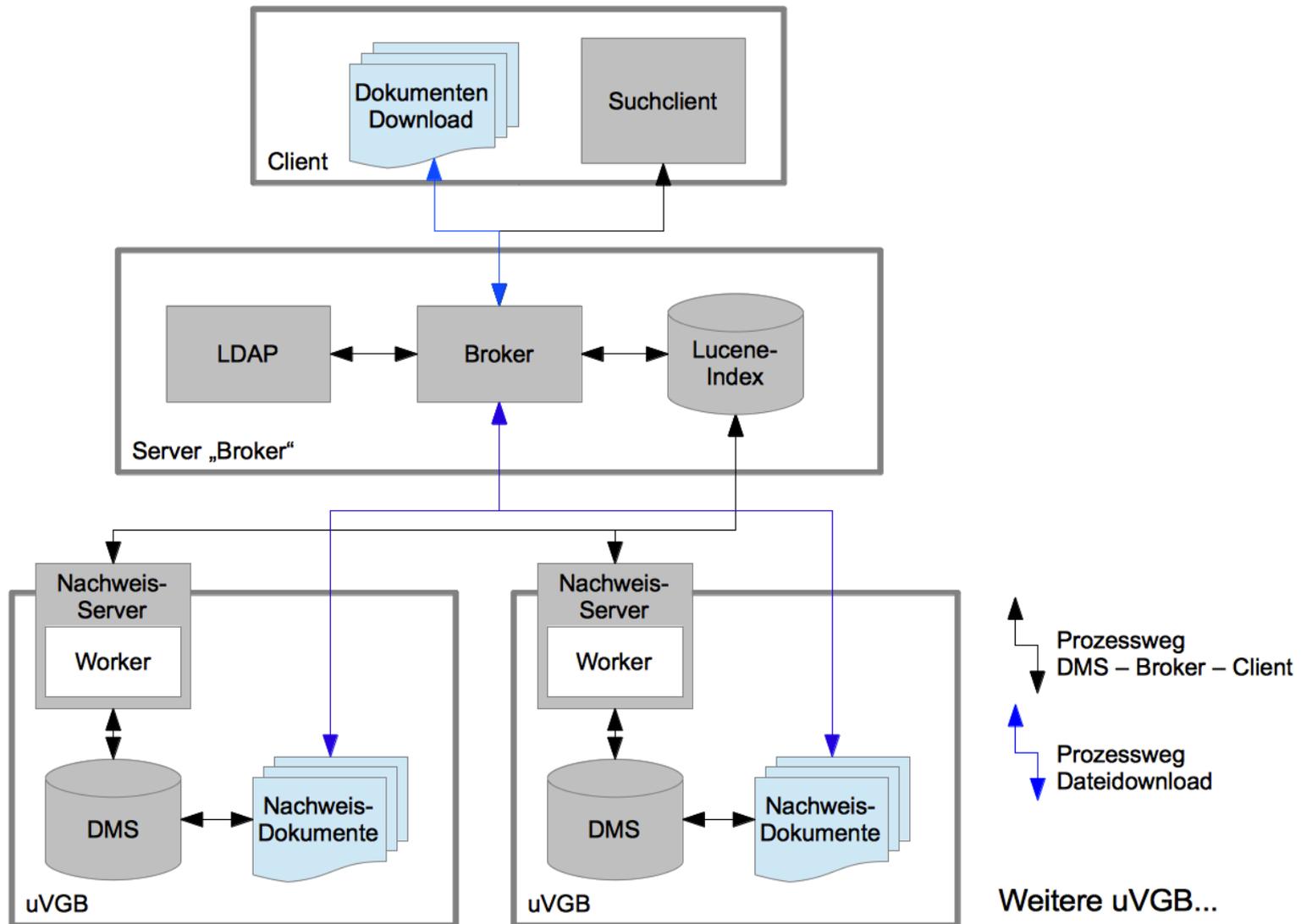


Überblick LENRIS

- verteilte Komponente: Worker
 - jeweils in den uVGB
 - Ermittlung Metadaten
 - Aktualisierung
 - Vorschaubild
 - Download über Broker
- zentrale Komponente: Broker
 - Vermittler zwischen den katasterführenden und den nachfragenden Stellen
 - Such-Client
 - Direktzugriff per API (JSON, Text, HTML, XML, ...)
 - Such-Index
 - ggf. Erstellung eines Archivs zum Download



Überblick Systemarchitektur





Auswahl der eingesetzten Software

- Client (Kartenviewer)
 - Mapbender3
- Server (Broker)
 - Symfony2 / PHP
 - PostGIS
- Suche nach Nachweisen
 - Lucene / Solr



Mapbender3



Symfony



Lucene



Auszug aus dem Metadaten

- Flur / Flurstück
- Gemarkung
- Datum
- Bearbeiter
- Vermessungsstelle
- Rissnummer
- Dokumentenart
- Geometrie
- Fortführungsjahr
- Blattnummer



Suche / Positionierung

- Suche nach Adressen oder Flurstücken (WFS des Landes)
- Live Volltext-Suche auf den Nachweis Meta-Daten
- Aufbau des Index und Such-Konfiguration mit Apache Lucene
- Server Tomcat
- räumliche Suche (Rechteck, Punkt, Polygon)



WhereGroup

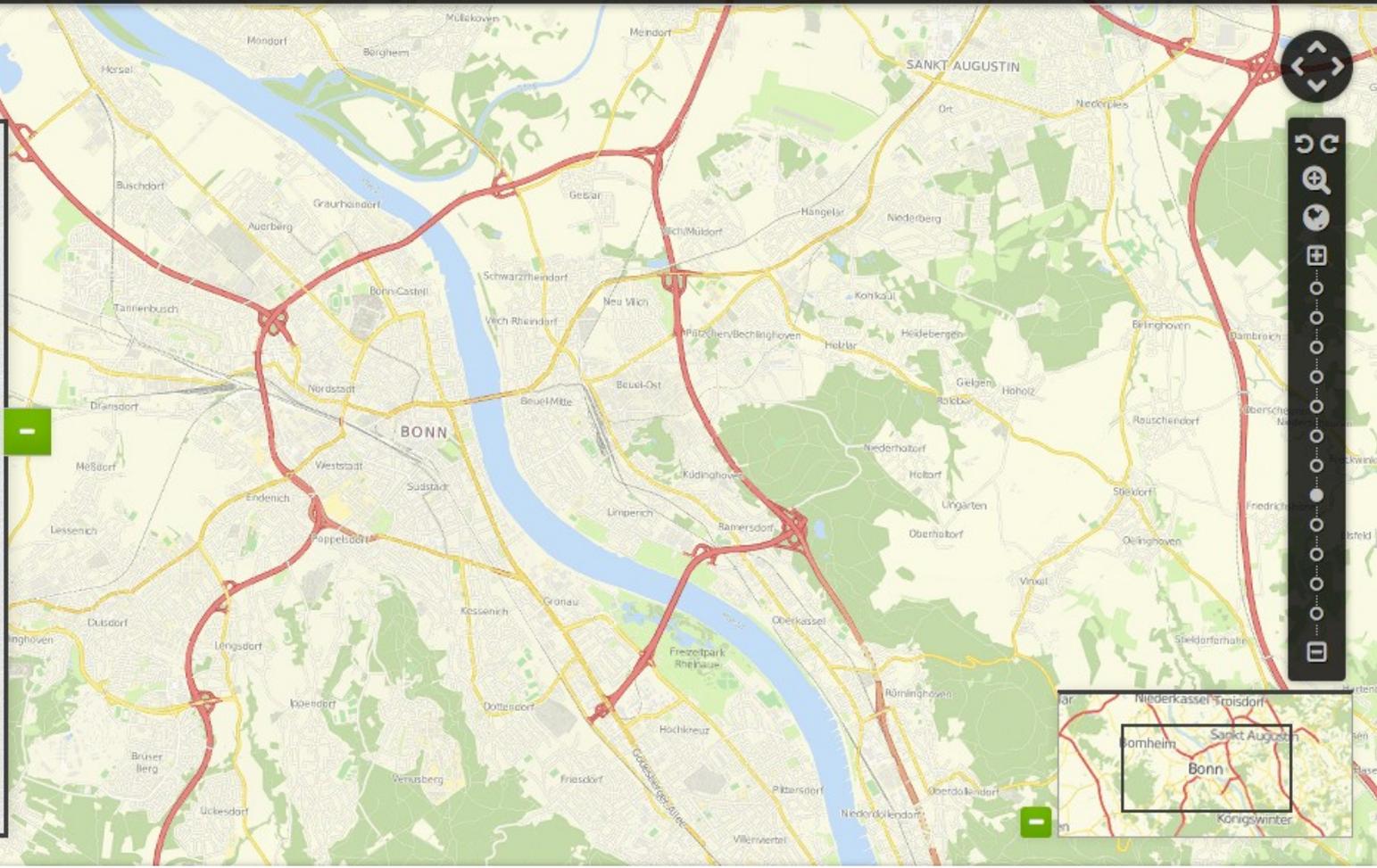


Mapbender3

- Layertree
- Feature Info
- Print
- Legend
- WMS Loader
- GPS
- Line Ruler
- Area Ruler
- About



- Mapbender Users
- Mapbender OSM





Lenris Such-Client, Mapbender3 Web-Client Positionierung mittels Adresssuche

The screenshot displays the Mapbender3 web client interface. At the top, a navigation bar includes the 'Positionierung' menu (highlighted), 'Suche', 'Rechteck', 'Polygon', 'Punkt', 'Modifizieren', 'Linie messen', 'Fläche messen', 'WMS Laden', and 'Info'. A 'Mapbender3' logo is visible in the top left corner. The main area shows a map of Rostock, Hansestadt, with a blue circle highlighting a specific location on Friedrich-Barnewitz-Straße. A dialog box titled 'Positionierung' is open, containing the following fields:

- Suchart: Adresssuche
- Landkreis: Rostock, Hansestadt
- Gemeinde: Rostock, Hansestadt
- Bitte Anfangsbuchstabe der Straße auswählen: A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
- Straße: Friedrich-Barnewitz-Straße
- Hausnummer: 5

A red 'Schließen' button is located at the bottom right of the dialog box. The bottom right corner of the map shows the coordinates: x: 309133.78 y: 6006633.72.



Lenris Such-Client, Mapbender3 Web-Client

Positionierung mittels Flurstücksuche, Übersicht alternativer Hintergrunddienste (weitere möglich)

The screenshot displays the Mapbender3 web client interface. The main map area shows a street map with a blue highlighted parcel. A search dialog box is open, titled "Positionierung". The dialog contains the following fields:

- Suchart: Flurstückssuche
- Landkreis: Mecklenburgische Seenplatte
- Gemarkung: Waren
- Flur: 42
- Flurstück: 21/002

A "Schließen" button is located at the bottom right of the dialog. On the left side, there is a layer control panel with the following items:

- i ORKa
- i Topo MV
- i DTK
- i Digitale Orthophotos...

The top navigation bar includes the following options: Positionierung, Suche, Rechteck, Polygon, Punkt, Modifizieren, Linie messen, Fläche messen, WMS Laden, and Info. The bottom right corner shows a small overview map and a coordinate display "x: - y: -".



Lenris Such-Client, Mapbender3 Web-Client

Nachweissuche mittels Freitext Suche, Nachweisvorschau

The screenshot displays the Lenris search client interface. At the top, there is a navigation bar with options: Positionierung, Suche (selected), Rechteck, Polygon, Punkt, Modifizieren, Linie messen, Fläche messen, WMS Laden, and Info. Below this, a search bar contains the text "waren karte röbel". The search results are displayed in a table with the following columns: Gemarkungsname, Flur, Vermessungsschrift ID, Rissnummer, Vermessungsstelle, Dokumentart, Datum, and Download. The first result is for "Röbel" with a preview image and details: Blattnummer 2, Fortführungsjahr, Antragsnummer 2141, Gültigkeit gültig, Geometrie Qualität (indicated by a green dot), and a Download link. The interface also includes a map on the left and right sides, a search bar, and a navigation panel.

Suche

Suchparameter Ergebnisse (1) Download

Filter: waren karte röbel

« 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 »

Gemarkungsname	Flur	Vermessungsschrift ID	Rissnummer	Vermessungsstelle	Dokumentart	Datum	Download
Röbel	001	13071-131379-994	994	KVA Waren	Karte	01.01.1995	-

Blattnummer 2
Fortführungsjahr
Antragsnummer 2141
Gültigkeit gültig
Geometrie Qualität ●
[Download](#)

x: 347612.26 y: 5931964.98



Lenris Such-Client, Mapbender3 Web-Client

Nachweissuche mittels Suche

Positionierung Suche Rechteck Polygon Punkt Modifizieren Linie messen Fläche messen WMS Laden Info

Mapbender3

Suche

Suchparameter Ergebnisse (1) Download

Geometrieauswahl: Rechteck Polygon Punkt

BBox

minX:

minY:

maxX:

maxY:

EPSG:

Vermessungsschrift ID:

Rissnummer:

Antragsnummer:

Fortführungsjahr:

Datum:

Dokumentart:

Gültigkeit:

x: - y: -



Erfahrungen

- Unterschiedliche Systeme und Ausprägung der Daten
 - Access / Postgres / Dateisystem
 - Integration Worker
- Nachweisdokumente ohne Geometrien
 - Abfrage externer WFS
 - Historische Flurstücke
 - Viele automatisierte Abfragen beim ersten Import



Live Demo

The screenshot displays the Mapbender3 web application interface. At the top, a navigation bar contains the following menu items: Positionierung, Suche, Rechteck, Polygon, Punkt, Modifizieren, Linie messen, Fläche messen, WMS Laden, and Info. The main map area shows a street grid with a red circle highlighting a specific location. A search dialog box is open in the center-left, titled 'Positionierung'. It contains the following fields and options:

- Suchart: Adresssuche
- Landkreis: Rostock, Hansestadt
- Gemeinde: Rostock, Hansestadt
- Bitte Anfangsbuchstabe der Straße auswählen: A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
- Straße: Friedrich-Barnewitz-Straße
- Hausnummer: 5

A red 'Schließen' button is located at the bottom right of the dialog box. The bottom right corner of the application shows the coordinates: x: 309133.78 y: 6006633.72.



WhereGroup

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit ...

Fragen?

WhereGroup GmbH & Co. KG
Eifelstraße 7 | 53119 Bonn

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

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

