

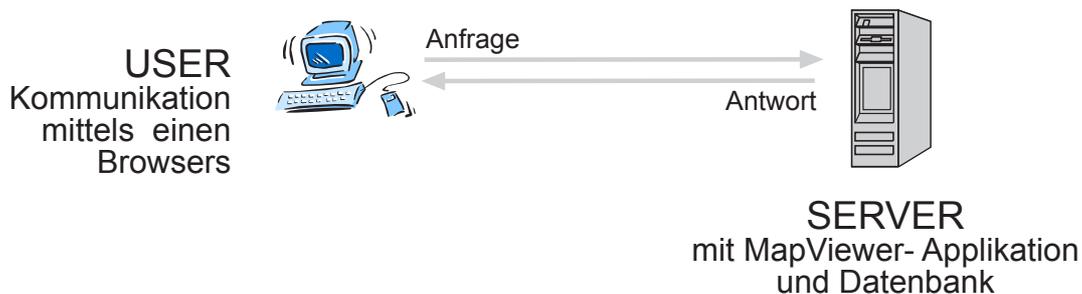
Der MapViewer“Arge Donauländer“

Kurzbeschreibung und Erläuterung der Funktionalitäten der Demo-Version

Einleitung	2
Standort des Servers	3
Elemente des MapViewers	4
Grundfunktionen des MapViewers	5
Zoommöglichkeiten	6
Die dynamische Navigation	7
Die Navigationseinheit	8
Die Visualisierung	9
Das ContentManagementSystem	10 - 14

Einleitung

Der MapViewer ist eine Software- Applikation, die es ermöglicht, thematische Informationen (Content) mit der Kartographie zu verbinden. Es handelt sich hierbei um eine „Server/Client“-Lösung. In der Praxis sieht diese Lösung so aus, dass der User mittels einer Browser-Software (z. B. Netscape oder MS-Internet Explorer) von seinem Rechner mit dem Server kommunizieren kann. Anfragen über bestimmte Objekte (POI's= Point of interests) wie z.B. Kultureinrichtungen an der Donau, werden durch Anklicken von Buttons im MapViewer an den Server gesendet. Der Server versteht die Anfrage und sucht in der Datenbank die gewünschten Informationen heraus und sendet diese zurück an den User.



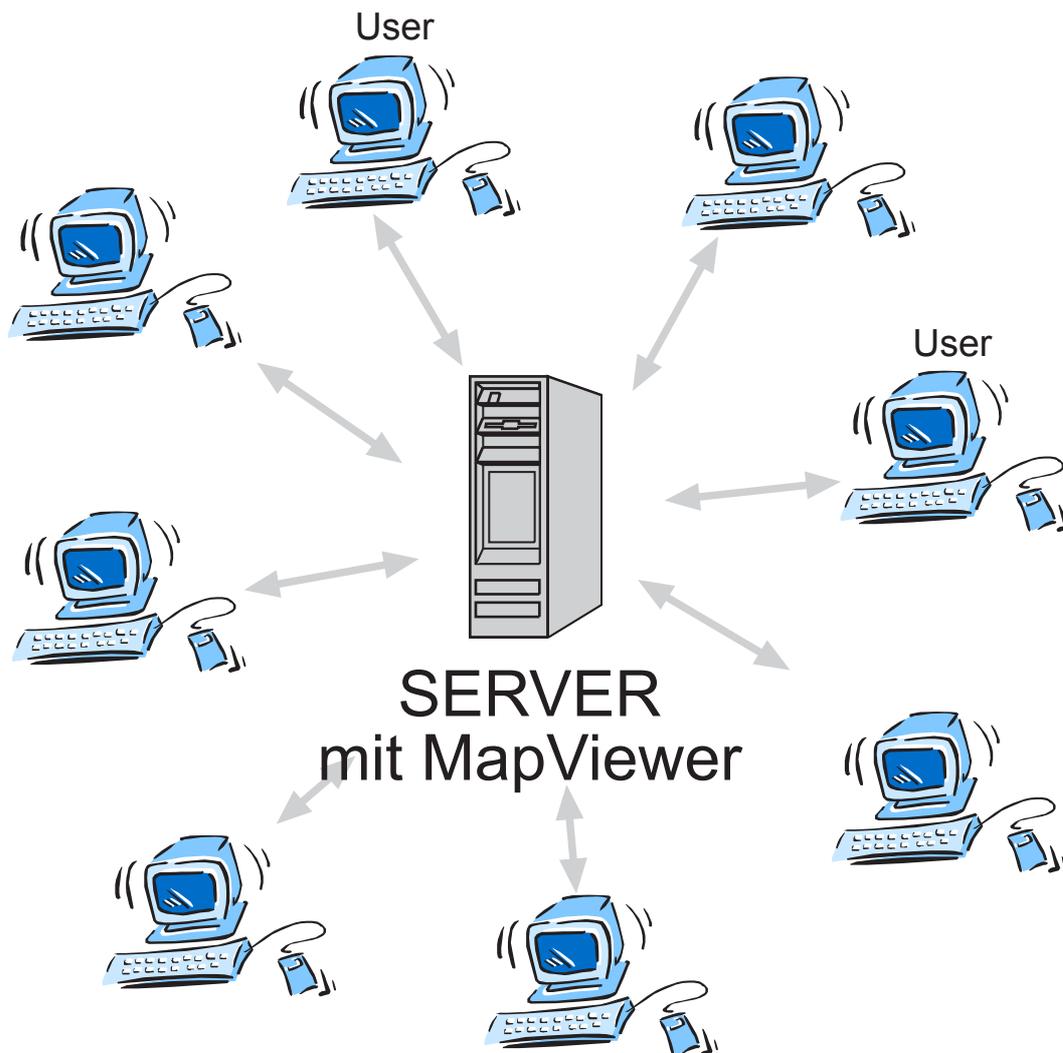
Der MapViewer ist eine sehr flexible Applikation, die in Java programmiert wird. Die Demo-Version "Arge Donauländer" zeigt eine Realisierungsmöglichkeit der Themendaten mit der Kartographie auf. Der MapViewer kann jederzeit offen-gebliebene Anforderungen gerecht werden. Soll eine Ausweitung des Themenbereiches erfolgen, so ist auch das möglich. Gleiches gilt für die Veränderung des Seitenlayouts.

In der Demo-Version wurde die dynamische Navigation eingesetzt, d.h., POI's werden nur dann in der Karte markiert oder mit eine Signatur dargestellt, wenn diese auch vom User angefragt wurden. Die POI's liegen in eeiner abgestimmten Datenbank vor und sind mit einer ID-Nr. (Identifikations-Nummer) gekennzeichnet. Hinter dieser Nummer können sich eine Menge Informationnen verbergen: Name, Lage mit Koordinaten, Kurzbeschreibung, Anfahrt, Bild, Bildname, Links etc...). All diese Informationen können im MapViewer visualisiert werden. Siehe dazu auch nachfolgende Seiten, auf denen das Prinzip anhand von Screenshots näher erläutert wird.

Moseover-Effekte unterstützen die Informationsvermittlung, indem Kurzinfos temporär eingeblendet werden - eine Überfrachtung des MapViwers ist so ausgeschlossen.

Ein Drucklayout kann individuell auf die Anforderungen eingerichtet werden, so dass auch hier dem User eine bestmögliche Informationsvermittlung zur Verfügung gestellt wird. Es können Karten (mit Information) bis zur ausgefüllten DIN A4 Seite ausgedruckt werden. Andererseits läßt sich eine DIN A4 Seite gestalten, so das weitere Informtionen aus der Datenbank in eigens vorgesehene Felder eingefügt werden.

Standort des Servers



Der Server kann an einem beliebigen Ort stehen und trotzdem wird es ein Bestandteil der Donau-Webseite sein. Neben dem Programm des MapViewers ist dort auch eine zugehörige Datenbank eingerichtet, die alle Kulturobjekte (POI's = Point of interests) nach strenger Struktur verwaltet und auf Anfrage des MapViewers verfügbar macht. Die Anfragen werden letztlich von den Usern, die den MapViewer in ihren Browsern aufgerufen haben, durch Betätigungen der Funktionsbutton gestellt.

Elemente des MapViewers

The screenshot shows a web-based map viewer interface. At the top left is a small overview map of Europe with a red rectangle highlighting a specific region. Below it is a larger, detailed map of Central Europe, showing cities like Berlin, Prague, Vienna, and Budapest, along with geographical features like the Danube river and the Alps. The interface includes a navigation sidebar on the left with a category selection menu and a list of points of interest. At the top right, there is a logo for 'ARBEITSGEMEINSCHAFT DONAULÄNDER'. On the right side, there are language selection buttons for GB and D, a print button, and a zoom control. Several red boxes with white text label specific parts of the interface: 'Orientierungsfenster mit Perimeter' (orientation window with perimeter), 'Content-Infofeld (Bilder etc.)' (content info field for images etc.), 'Content-Infofeld (Text, Kurzinfo...)' (content info field for text, short info...), 'Detailfenster' (detail window), 'Sprachenwahl' (language selection), 'Drucken' (print), and 'Direkter Zoom' (direct zoom).

Grundfunktionen des MapViewers

Ist kein POI aktiv, werden z.B. Bilder nach dem Zufallsprinzip geschaltet

Der Perimeter zeigt den gewählten Kartenausschnitt im Detailfenster

Ist kein POI aktiv, kann dieser Platz für allgemeine Informationen verwendet werden. Der Text wird als Lauftext aufgeführt. Die Funktion kann mit dem Mauszeiger angehalten werden.



The screenshot shows a map viewer interface with several key components:

- Top Left:** A small overview map showing the current view's location within a larger geographical context. A red box highlights the current view's perimeter.
- Top Center:** A detailed image of a classical building (the Karlskirche in Vienna) with a caption 'Bildname' and buttons for 'Info' and 'Home'.
- Top Right:** The logo for 'ARBEITSGEMEINSCHAFT DONAULÄNDER'.
- Left Panel:** A sidebar with a dropdown menu 'Auswahl der Gebiete' set to 'Alle Gebiete'. Below it, a section titled 'Please select a category:' lists various POI types with corresponding icons: Archäologische Denkmäler, Baudenkmäler, Burg, Burgruine, Historische Orte, Historische Orts- und Stadtbilder, Kirche, Kloster, Klosterruine, and Kulturlandschaftliche Besonderheiten.
- Main Map:** A detailed map of Central Europe showing cities like Berlin, München, Wien, and Prag, along with rivers and geographical features. A red circle highlights a specific location on the map.
- Right Panel:** Language selection options for GB (United Kingdom) and D (Germany), and a print icon.
- Bottom Right:** A zoom control interface with a magnifying glass icon and a zoom-in/out slider.

Direkte Zoomfunktion zur Donaukarte über die Lupe oder Zoom-Leiste.

Durch Klick auf ein Thema werden die Symbole in der Karte angezeigt

Zoombeispiel zur Donaukarte



Auswahl der Gebiete

Please select a category:

- Archäologische Denkmäler
- Baudenkmäler
- Burg
- Burgruine
- Historische Orte
- Historische Orts- und Stadtbilder
- Kirche
- Kloster
- Klosterruine



Schiffmeisterhaus

Hier werden die Kurzinformation des aktivierten Objektes aufgeführt.

Mehr Informationen können über den Button „Info“ (Popup-Menü) oder über die Verlinkung zur Homepage aufgerufen“ werden



GB

D







Die dynamische Navigation

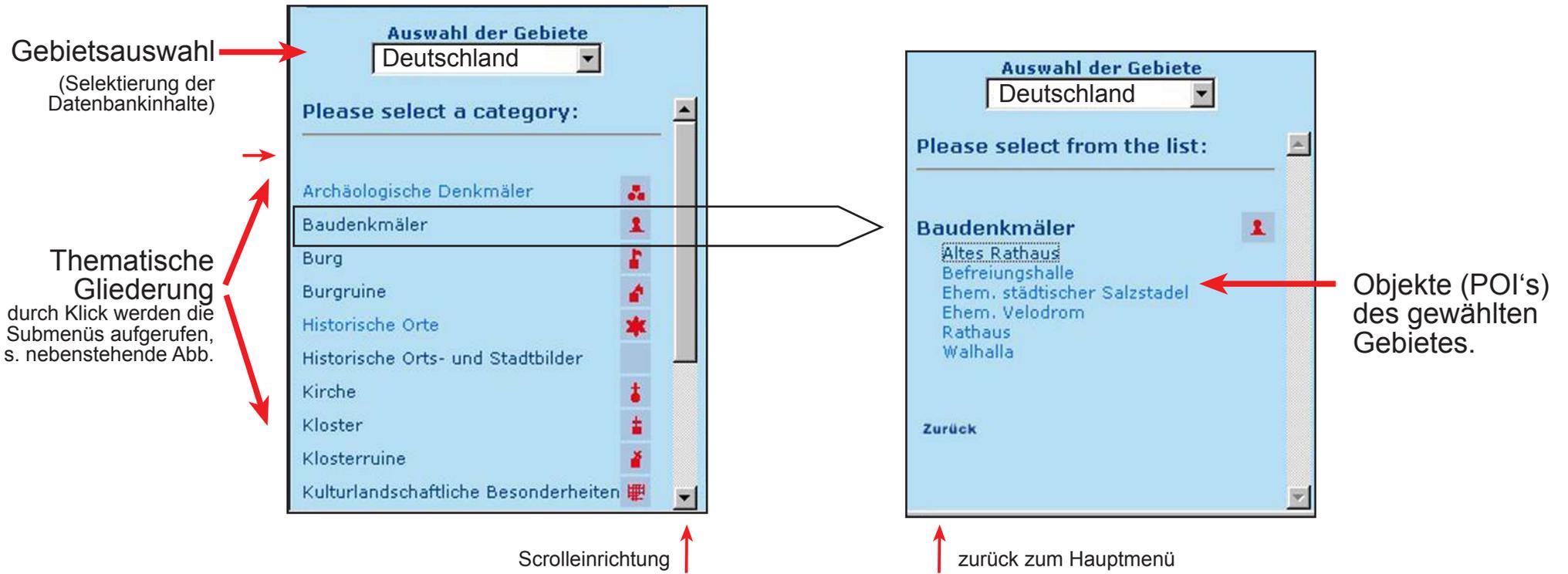
The screenshot displays a dynamic navigation interface. On the left, a map of Europe shows a red box highlighting Germany, with a blue arrow pointing to a zoomed-in view of Germany. Below the map is a dropdown menu labeled 'Auswahl der Gebiete' with 'Deutschland' selected. A red callout box points to this menu with the text: 'alle Objekte (POI's) der aktivierten Kategorie'. Below the dropdown is a list of landmarks under the heading 'Baudenkmäler':

- Altes Rathaus
- Befreiungshalle
- Ehem. städtischer Salzstadel
- Ehem. Velodrom
- Rathaus
- Walhalla

At the bottom left of the list is a 'Zurück' button. The main map shows a detailed view of Central Europe, with a red callout box pointing to the 'Altes Rathaus' in Munich. The text in the callout box reads: 'Mouseover-Effekt: der Name des Objektes wird temporär angezeigt, ein Klicken auf das Objekt ruft die hinterlegten Datenbankinformationen auf.' Above the main map is a photo of the 'Altes Rathaus' building, with a caption 'Altes Rathaus' and buttons for 'Info' and 'Home'. To the right of the photo is a text box describing the building: 'Altes Rathaus (Rathausplatz 1, 4). Zählt zu den ältesten Rathäusern Süddeutschlands. Liegt an der Grenze zwischen dem vom römischen Kastell definierten Kernstadtbereich und dem westlich anschließenden Kaufmannsviertel. Das im 14. Jh. entstandene "Alte Rathaus" geht im Kern auf ein Bürgerhaus mit Geschlechterturm der Mitte des 13. Jh. zurück. Mittelpunkt bildet der repräsentativ ausgestaltete sog. Reichssaal.'

On the right side of the interface, there is a logo for 'ARBEITSGEMEINSCHAFT DONAULÄNDER' and a language selector with buttons for 'GB' (United Kingdom), 'D' (Germany), and a printer icon.

Die Navigationseinheit



Die Visualisierung - Best-Map-Funktion

The screenshot shows a web application interface for Regensburg. At the top left, there is a map of Regensburg with a red box highlighting a specific area. Below this map is a dropdown menu labeled 'Auswahl der Gebiete' with 'Deutschland' selected. Underneath, it says 'Please select from the list:' followed by a list of 'Baudenkmäler' (monuments): 'Altes Rathaus', 'Befreiungshalle', 'Ehem. städtischer Salzstadel', 'Ehem. Velodrom', 'Rathaus', and 'Walhalla'. A red arrow points from the text 'Objek (POI)' to the 'Altes Rathaus' entry in the list. To the right of the list is a red pin icon, with a red arrow pointing from the text 'Symbolkategorie' below to it. The main part of the interface is a detailed map of the 'Altes Rathaus' area, with the name 'Altes Rathaus' circled in red. A red arrow points from the 'Altes Rathaus' entry in the list to this circled area. Above the detailed map is a photograph of the 'Altes Rathaus' building. To the right of the photo is a text box describing the building: 'Altes Rathaus (Rathausplatz 1, 4). Zählt zu den ältesten Rathäusern Süddeutschlands. Liegt an der Grenze zwischen dem vom römischen Kastell definierten Kernstadtbereich und dem westlich anschließenden Kaufmannsviertel. Das im 14. Jh. entstandene "Alte Rathaus" geht im Kern auf ein Bürgerhaus mit Geschlechterturm der Mitte des 13. Jh. zurück. Mittelpunkt bildet der repräsentativ ausgestaltete sog. Reichssaal.' Below the photo are 'Info' and 'Home' buttons. At the top right is the logo for 'ARBEITSGEMEINSCHAFT DONAULÄNDER'. On the right side, there are flags for 'GB' (United Kingdom) and 'D' (Germany), and a document icon. At the bottom right, there is a small inset map showing the location of Regensburg relative to Munich ('München').

Objek (POI)

Direkter Link zu den POI's in der sogenannten „Best-Map-Funktion“. Das bedeutet, es wird jeweils der Kartenausschnitt mit der besten Visualisierungsdarstellung aufgerufen.

Symbolkategorie