

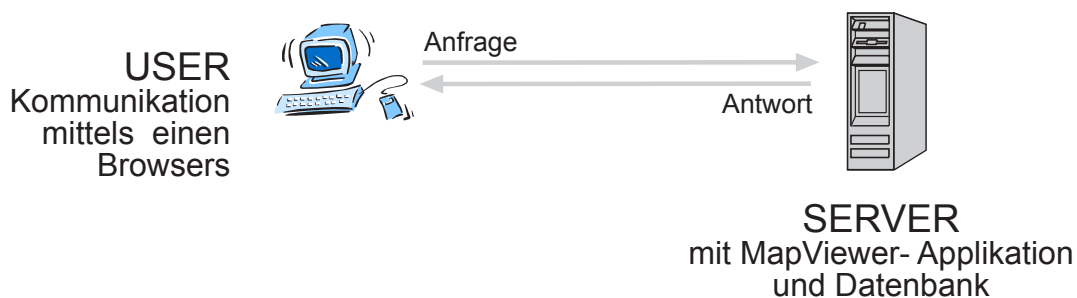
# Der MapViewer“Arge Donauländer“

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.



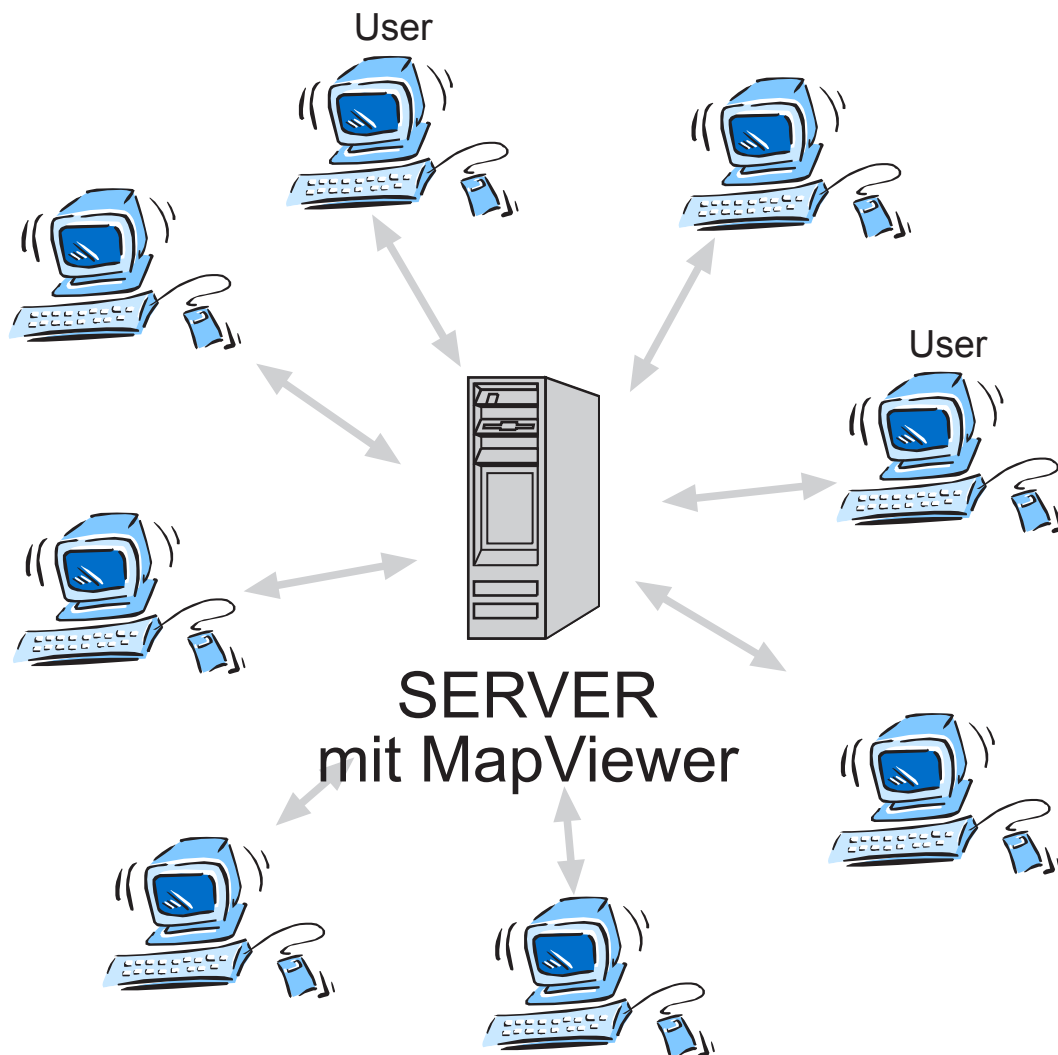
Der MapViewer ist eine sehr flexible Applikation, die in Java programmiert wird. Die Demo-Version "Arge Donauländer" zeigt eine Realisierungsmöglichkeit der Themendaten mit der Kartographie auf. Der MapViewer kann jederzeit offen-gebliebene Anforderungen gerecht werden. Soll eine Ausweitung des Themenbereiches 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 dropdown and a list of points of interest. At the top right is a logo for 'ARBEITSGEMEINSCHAFT DONAULÄNDER'. On the right side, there are language selection buttons for GB and D, a print button, and a direct zoom control. A 'Detailfenster' (detail window) is shown in the center of the main map, displaying a street-level view of a building.

**Orientierungsfenster mit Perimeter**

**Content-Infofeld (Bilder etc.)**

**Content-Infofeld (Text, Kurzinfo...)**

**Logo**  
ARBEITSGEMEINSCHAFT DONAULÄNDER

**Info** **Linkleiste** **Home**

**Auswahl der Gebiete**  
Alle Gebiete

**Please select a category:**  
**Navigationseinheit**

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

**Detailfenster**

**Sprachenwahl**  
GB

**Drucken**

**Direkter 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.
- Top Center:** A photo of a classical building (likely the Karlskirche in Vienna) with a 'Bildname' label below it.
- Top Right:** A blue header area with the logo of 'ARBEITSGEMEINSCHAFT DONAULÄNDER' and navigation buttons for 'Info' and 'Home'.
- 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
  - Kulturlandschaftliche Besonderheiten
- Main Map:** A detailed topographic map of Central Europe, showing major cities like Berlin, Frankfurt, München, Wien, and Prag, along with rivers and mountain ranges. A red circle highlights a specific area 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.

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

# Zoombeispiel zur Donaukarte

**Auswahl der Gebiete**  
Alle Gebiete

Please select a category:

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

**Info** **Home**

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

**ARBEITSGEMEINSCHAFT DONAULÄNDER**

GB

D

München

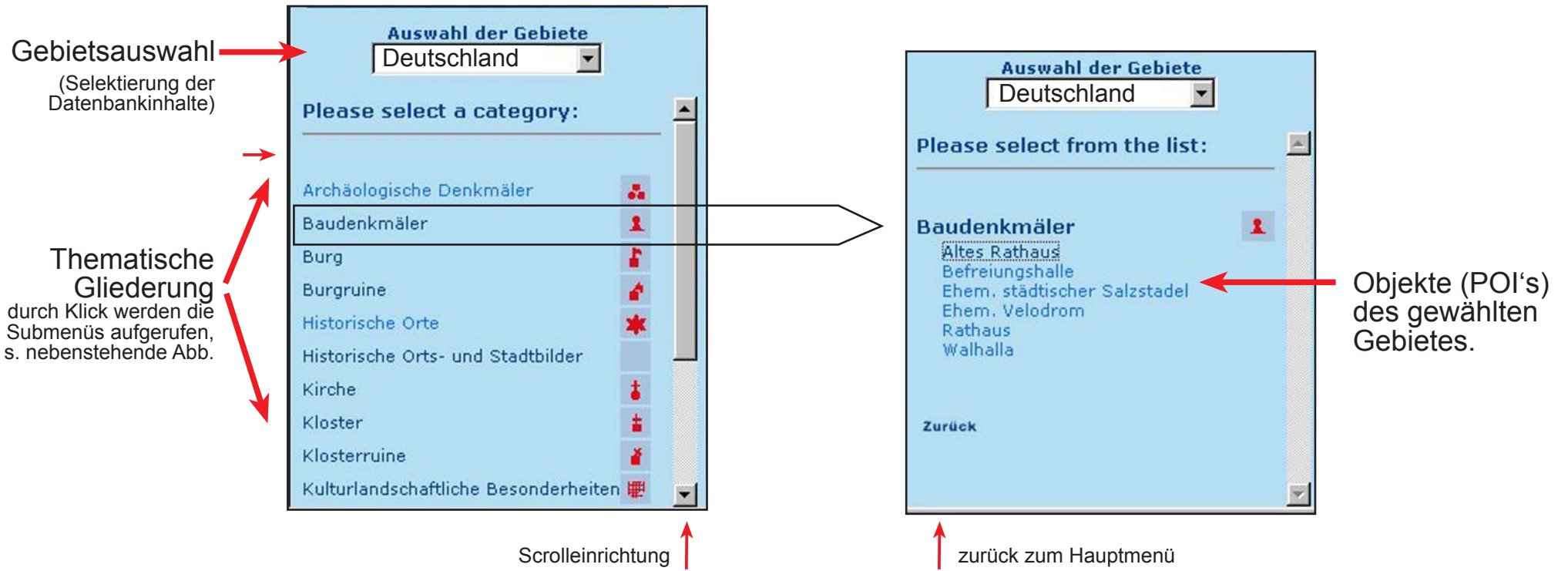
# Die dynamische Navigation

The screenshot displays a dynamic navigation application interface. On the left, a map of Europe shows a red box highlighting Germany, with a blue arrow pointing to a specific location. 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

A 'Zurück' button is located at the bottom left of the list. The main part of the interface is a detailed map of Central Europe, with a red callout box pointing to a red pin on the 'Altes Rathaus' in Munich. The callout box contains the text: 'Mouseover-Effekt: der Name des Objektes wird temporär angezeigt, ein Klicken auf das Objekt ruft die hinterlegten Datenbankinformationen auf.' Above the detailed map is a photo of the 'Altes Rathaus' building, with the text: '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. On the right side of the interface is the logo for 'ARBEITSGEMEINSCHAFT DONAULÄNDER' and language selection buttons for GB (United Kingdom) and D (Germany). A printer icon is also visible.

# Die Navigationseinheit





# Die Visualisierung - Best-Map-Funktion

**REGENSBURG**

800 Km 800 Km 800 Km

800 Km 800 Km 800 Km

800 Km 800 Km 800 Km

800 Km 800 Km 800 Km

**Auswahl der Gebiete**  
Deutschland

Please select from the list:

**Baudenkmäler**

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

Zurück

Info Home

ARBEITSGEMEINSCHAFT DONAULÄNDER

GB

D

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

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.