

Bringen Sie ihre Karten ins Netz! Interaktiv und flexibel - mit MapServer-Technologie.

Heutzutage werden immer mehr Informationen aktuell über das Internet angeboten und vor allem auch abgerufen. Die Möglichkeit ebendies rund um die Uhr und egal von wo aus zu erledigen, stellt sicher einen der Hauptgründe für den Erfolg dieses Mediums dar.

Die Technologie hat sich dabei rasant entwickelt. Kaum ein größeres Unternehmen verzichtet auf den Einsatz von Datenbanken zur Präsentation ihrer Inhalte im Web. Aber, obwohl sich das Internet zu einem grafischen Medium entwickelt hat, fehlt häufig eine interaktive, kartografische Umsetzung von raumbezogenen Informationen.

in medias res bietet Ihnen mit der MapServer Technologie eine für das Inter- und Intranet optimierte, serverseitige Lösung zur Einbindung ihres Geodatenbestandes an.

Anwendungsgebiete

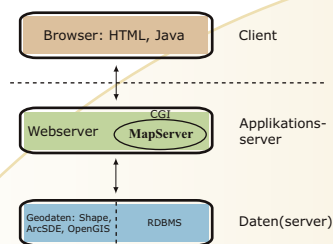
Sie werden sich fragen, in welchem Bereich sich so eine Umsetzung lohnt. Wir denken, dies ist in allen Fragestellungen der Fall, bei denen neben dem "Wie oder was?" auch das "Wo?" wichtig ist. Einige Beispiele:

- ☞ Touristik
- ☞ Facility Management
- ☞ Wissenschaft/Forschung
- ☞ Staatl./Amtliche Auskunftssysteme

Technik

Bei der eingesetzten Server-Applikation handelt es sich um eine OpenSource-Entwick-

lung. Ein großer Vorteil, denn durch die Offenlegung des Quellcodes ist es prinzipiell möglich diese Software auf jedem beliebigen System zu nutzen. Dies ist bei vielen teuren, kommerziellen Produkten nicht möglich.



Die Anwendung wird prinzipiell Schichten-orientiert (n-tier-architecture) aufgebaut. Wobei je nach Komplexität des umzusetzenden Datensatzes die Anzahl der "Schichten" angepasst werden kann.

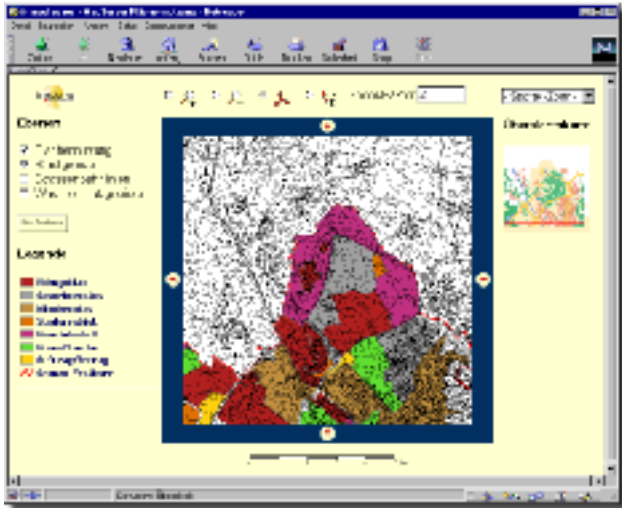
Vorteile dieser Anordnung sind hohe Leistung und die einfache Skalierbarkeit.

Als Serverbetriebssysteme kommen sämtliche Unix/Linux-Varianten sowie Windows NT in Frage. Auch gibt es keine Einschränkungen bezüglich des Webservers: Apache, MS-IIS, FastTrack, etc.

Die Clientanwendung wird über HTML/JavaScript oder noch dynamischer über PHP/Perl und das MapServer-API MapScript gesteuert. Dem Benutzer stehen über diese Schnittstelle grundlegende Navigationsmöglichkeiten zur Verfügung. Hinzu kommen Abfrage- und Suchfunktionalitäten, sowie einfache GIS-Methoden wie z.B. Pufferzonen Berechnung.

Die große bereits bestehende Anwendergemeinschaft ist sich einig, dass MapServer eine ausgereifte Applikation zur Umsetzung von Kartendarstellungen und GIS-Funktionalitäten im Internet darstellt.

GeoInformation im Intra- und Internet



Flächennutzungsplan oder Bebauungspläne im Intranet, wozu denn das?

- Übersichtliche Darstellungsmöglichkeit aller planungsrelevanten Informationen.
- Verbesserte Gewährleistung von Aktualität und Vollständigkeit, da die Daten zentral verwaltet werden können.
- Fokussierung auf einfache und übersichtliche Bedienung (Zoom, Navigation und Abfragen). Die Benutzung ist daher auch ohne EDV-Spezialkenntnisse möglich.
- Verschneidung und Überlagerung mit weiteren Fachdaten, wie z. B. Wasserschutzgebiete, Natur- und Landschaftsschutzgebiete, Ver- und Entsorgungsleitungen, Richtfunkstrecken, Baudenkmäler etc.
- Darstellung gemäß der offiziellen Planzeichenverordnung kombiniert mit eigenen Symbolen

Touristische Auskunftssysteme

Stadtpläne, Wanderwegenetz, Interaktive Fahrpläne, Routing

Amtliche Auskunftssysteme

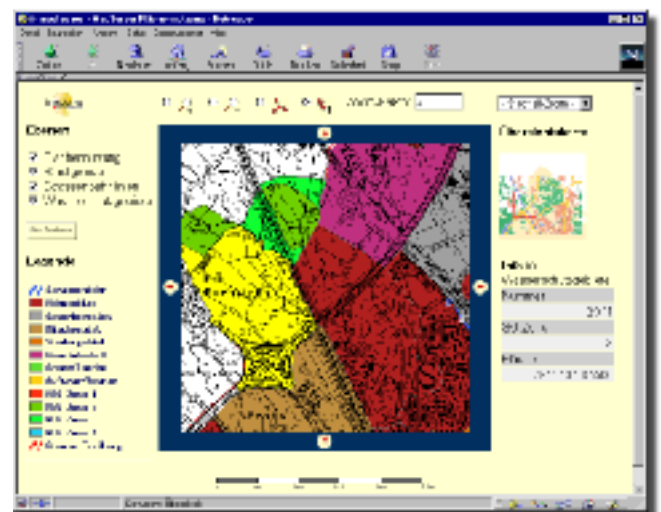
Flächennutzung, Bebauungspläne, Wirtschaftsförderung, Gewerbeflächenmanagement

Industrie & Gewerbe

Facility Management, SRP, Logistik, Projektentwicklung, Sendungsverfolgung

Wissenschaftl. Auskunftssysteme

Kartenvertrieb, Online-Atlanten



Den Umsetzungsmöglichkeiten sind kaum Grenzen gesetzt:

Einrichtung der MapServer-Umgebung auf allen Betriebssystemen und Webservern

Problemlose Einbindung in bestehende Internetseiten

Zugriff auf Datenbanken über PHP/Perl/ XML/ASP Schnittstellen

Trennung zwischen den Ebenen Anwendung - Applikation (Mapserver) - DBMS erhöht Skalierbarkeit und ermöglicht Umsetzung auf verschiedensten Ausgabemedien (WAP, PDA, etc.)

Kostengünstig da OpenSource-Entwicklung

