

NETGIS-Mapserver-Client Hilfe

Inhalt

1. EINFÜHRUNG	2
2. ÜBERSICHT DER FUNKTIONEN:.....	3
3. ERLÄUTERUNGEN ZU DEN BEDIENELEMENTEN	4
4. TECHNISCHE HINWEISE:.....	6

1. Einführung

Der NETGIS-MapServer-Client ist eine Oberfläche zur Anzeige und Auswertung von Geodaten für beliebig viele Arbeitsplätze in einem Intranet oder über das Internet.

Die einzige Voraussetzung zur Nutzung des Dienstes ist ein installierter Browser auf dem Client-Rechner (vgl. hierzu die technischen Hinweise am Ende dieser Hilfe).

Die Informationen sind auf unterschiedlichen Ebenen abgelegt und können beliebig miteinander kombiniert dargestellt werden.

Es handelt sich bei dem Programm um ein reines „Viewer-System“.

Die Daten können also nur angezeigt und ausgegeben werden (z.B. als Druck), nicht aber bearbeitet werden. Die Bearbeitung bzw. Pflege der Geodaten erfolgt im Hintergrund über den Systemadministrator bzw. GIS-Dienstleister.

Beim Programmstart werden Sie aufgefordert eine bestimmte Bildschirmauflösung zu wählen:

>> Start der Anwendung (1024 x 768)

>> Start der Anwendung (800 x 600)

Die minimale Auflösung beträgt 800 x 600 Bildpunkte. Sollte nicht das gesamte Fenster angezeigt werden, überprüfen Sie bitte Ihre Grafikeinstellungen.

Die Standardeinstellung beträgt 1024 x 768 Bildpunkte.


2. Übersicht der Funktionen:

The screenshot shows the NETGIS MapServer Client interface in a Microsoft Internet Explorer browser window. The interface includes a search bar, a main map area, a legend, a scale bar, and a print dialog. Red callout boxes with arrows point to specific features:

- Suchfenster:** Straßensuche und Themenkatalog. Ein Klick auf den Namen in der Ergebnisliste zentriert den Ort im Kartenfenster.
- Werkzeugleiste:** Werkzeuge für Navigations- und Analysefunktionen.
- Kartenfenster:** Darstellung der Kartographie.
- Übersichtskarte:** Der aktuelle Ausschnitt des Kartenfensters wird mit einem roten Rechteck markiert, ein Klick in die Übersicht verschiebt den dargestellten Kartenausschnitt.
- Ebenensteuerung:** Liste der Themen / Darstellung der Legende. Ein Klick in ein Kontrollkästchen aktiviert bzw. deaktiviert die jeweilige Kartenebene.
- Navigationspfeile:** Mit diesen Pfeilen können Sie den Kartenausschnitt in die jeweilige Himmelsrichtung verschieben. Mit dem Panwerkzeug ist dies auch möglich!
- Fußleiste:** Darstellung Hoch- und Rechtswerte (Gauss-Krüger-Koordinatensystem).
- Maßstab:** Anzeige des Maßstabes als Skala (km) und Zahl.
- Textfenster:** Dialogfelder (z.B. Messen, Drucken), Anzeige von Datenbankinformation.








Das Client-Fenster

3. Erläuterungen zu den Bedienelementen

Maßstab 1: 

Die Werkzeugleiste:



 Identifizierung	<p>Mit dem Werkzeug zur Identifizierung können Sie Datenbankinformationen von Objekten einer Ebene anzeigen, indem Sie mit der Maus darauf klicken. Wählen Sie das Werkzeug zur Identifizierung aus, und klicken Sie auf ein beliebiges Objekt einer aktiven Ebene. Daraufhin wird die Datenbankinformation des Objektes (z.B. der Fläche oder des Punktes) angezeigt.</p>
 Verschieben	<p>Mit diesem Werkzeug können Sie den angezeigten Bildausschnitt in alle Himmelsrichtungen verschieben (Pan). Klicken Sie auf die Schaltfläche und verschieben Sie anschließend bei gedrückter Maustaste den Kartenausschnitt. Wenn Sie die Maustaste wieder loslassen wird der neue Kartenausschnitt geladen. Zusätzlich kann der Bildausschnitt auch durch die Navigationspfeile um das Kartenfenster vorgenommen werden.</p>
 Zoom in	<p>Mit dem Zoom-in-Werkzeug können Sie eine bestimmte Stelle in der Karte vergrößern. Nach der Aktivierung des Werkzeugs ziehen Sie mit dem Mauszeiger ein Fenster auf oder klicken Sie mit dem Mauszeiger einmal auf eine beliebige Stelle über der Karte. Anschließend wird die Stelle vergrößert dargestellt. Sie können diesen Vorgang bis zur Zoombegrenzung fortführen.</p>
 Zoom out	<p>Mit dem Zoom-out-Werkzeug können Sie eine bestimmte Stelle in der Karte verkleinern. Nach der Aktivierung des Werkzeugs klicken Sie mit dem Mauszeiger auf eine beliebige Stelle über der Karte. Anschließend wird die Stelle zum Mittelpunkt und verkleinert dargestellt.</p>
 Volle Ausdehnung	<p>Ein Klick auf das 1:1-Werkzeug versetzt den Kartenausschnitt wieder in den Anfangszustand mit der vollen Ausdehnung. Die aktuelle Ebenenbelegung bleibt dabei erhalten.</p>
 Drucken	<p>Mit dem Druckwerkzeug können Sie den jeweiligen Planausschnitt in verschiedenen Formaten ausdrucken. Nach dem Klick auf das Werkzeug öffnet sich ein Dialog im Fenster unterhalb der Karte. Sie können zwischen 4 Formaten wählen: der exakte Ausschnitt (je nach Bildschirmauflösung und Fenstergröße unterschiedlich), klein (DIN A4 Hochformat), mittel (DIN A4 Querformat), groß (DIN A3 Querformat). Bitte beachten Sie: Ein maßstabsgerechtes Drucken ist nur mit der Einstellung "Exakter Ausschnitt" möglich, da bei den anderen Optionen jeweils der Maßstab der Seitengröße angepasst wird.</p>
 Hilfe	<p>Ein Klick auf den Hilfebutton öffnet diese Hilfe.</p>

 Messen	<p>Mit dem Messwerkzeug sind Sie in der Lage Entfernungen (Einzelstrecken und Polylinien) sowie Flächen in der Karte zu messen. Sobald dieses Werkzeug aktiviert wurde erscheint ein Dialogfeld unter dem Kartenfenster. Folgen Sie den Anweisungen.</p>
 Link erzeugen	<p>Dieses Werkzeug ermöglicht die Erzeugung eines Hyperlinks. Die aktuellen Einstellungen (Maßstab, Ebenenbelegung und Koordinaten) werden in dem erzeugten Link in ein Textfeld geschrieben und können so in externen Programmen, Datenbanken oder Sites kopiert und so verwendet werden.</p>
 Neustart / Reset	<p>Sollten Probleme mit der Anwendung auftreten, oder Sie möchten alle Inhalte in den Anfangszustand zurückversetzen, klicken Sie auf dieses Werkzeug.</p>
 Maßstab ändern	<p>Geben Sie eine beliebige Maßstabszahl ein und bestätigen Sie mit der Returntaste oder dem Pfeil-Button neben dem Eingabefeld. Im Kartenfenster wird der entsprechende Maßstab aktualisiert.</p>
<p>Ebenensteuerung, Suchfunktion und Übersichtskarte</p>	
Ebenen <input checked="" type="checkbox"/>	<p>Sie können durch das Aktivieren bzw. Deaktivieren der Kontrollkästchen jeweils verschiedene Kartenebenen ein- bzw. ausschalten. Je nach Aufbau des Clients kann es sich bei der Anordnung der Ebenen um eine einfache Liste oder bei z.B. größeren Projekten um einen Verzeichnisbaum handeln. Einige Ebenen können nur in bestimmten Maßstabsbereichen sichtbar sein. Sollte ein Link auf der Ebene sein verbirgt sich dahinter eine Legende oder andere Informationen zu den Daten (z.B. Metadaten etc.).</p>
Straßensuche	<p>Mit der Straßensuche können Sie alle Straßennamen im Verbandsgemeindegebiet suchen und im Kartenfenster anzeigen lassen. Geben Sie dazu einfach den Namen (oder nur den Wortanfang) in das Suchfeld ein und klicken Sie auf den "Suchen-Button". Nach dem Klicken auf den gewünschten Straßennamen aus der Trefferliste wird die Straße im Kartenfenster zentriert und mit einem roten Kreuz markiert.</p>
Themenkatalog	<p>Im Themenkatalog sind verschiedene Informationen zu Sehenswürdigkeiten, Behörden, öffentlichen Einrichtungen etc. aufgelistet. Nach dem Klicken auf den jeweiligen Namen aus der Trefferliste wird der Standort im Kartenfenster zentriert und mit einem roten Kreuz markiert.</p>
Übersichtskarte	<p>Im Übersichtsfenster wird der jeweilige Kartenausschnitt des Hauptkartenfensters mit einem roten Rechteck bzw. Kreuz dargestellt. Sie können durch einen Klick im Übersichtsfenster direkt in einen anderen Abschnitt der Karte springen.</p>
Login	<p>Der Login-Link führt in die passwortgeschützten Bereiche des Clients wie z.B. dem ALB-Modul oder den Admin-Bereich. Für den Zugriff benötigen Sie eine Nutzerkennung und ein Passwort.</p>

4. Technische Hinweise:

Clientseitig werden keine PlugIns oder Java-Applets verwendet, es wird lediglich ein javascriptfähiger Browser benötigt. Wir haben den NETGIS-Mapserver für folgende Browsertypen optimiert: Internetexplorer 5.x,6.x, Netscape 6.x,7.x, Mozilla 0.x,1.x, Opera 7.x

Technische Informationen zum Serverprogramm

UMN MapServer als klassische CGI-Anwendung

UMN MapServer ist eine OpenSource Entwicklungsumgebung für die Erstellung von Internet bzw. Intranet Anwendungen mit dynamischen Karteninhalten. Normalerweise läuft UMN MapServer als CGI Anwendung auf einem WebServer (z.B. Apache oder IIS) und bietet standardmäßig eine Vielzahl an Möglichkeiten:



- Lauffähig auf allen wichtigen Betriebssystemen: Linux, Unix, Windows
- Rendering für verschiedene Rasterformate (z.B. .PNG, .GIS, .JPEG) sowie .PDF- und .SWF-Unterstützung
- Maßstabgerechte Darstellung und Ausgabe
- Objektauswahl über Wert, Punkt oder Fläche
- Automatische Objektbeschriftung
- TrueType Schrift-Unterstützung
- automatische Generierung von Übersichtskarten, Legenden und Maßstabsleisten
- logische und reguläre Ausdrücke z.B. zur Erstellung von thematischen Karten
- Serverseitige Erweiterungen durch Programmierung mit PHP-Mapscript
- On-the-fly-Projektionen
- On-the-fly Konfiguration über URLs

Von UMN MapServer unterstützte Formate:

Vektorformate: ESRI shapefiles, PostGIS/PostgreSQL, ESRI ArcSDE, ORACLE-Spatial u.a.

Rasterformate: Tiff/GeoTiff, GIF, JPG, JPEG 2000, Erdas LAN, Erdas IMG, MrSid, ESRI GRID u.a.

Weiter Informationen finden Sie auf der deutschsprachigen Homepage unter <http://www.umn-mapserver.de>