

GeoShop Client Applet 2.7

Benutzerhandbuch



Zusammenfassung

Diese Dokumentation beschreibt die Installation und die Bedienung des Geo-Shop Client Applets.

Die Dokumentation darf nur mit Erlaubnis der infoGrips GmbH vervielfältigt werden.

Inhaltsverzeichnis

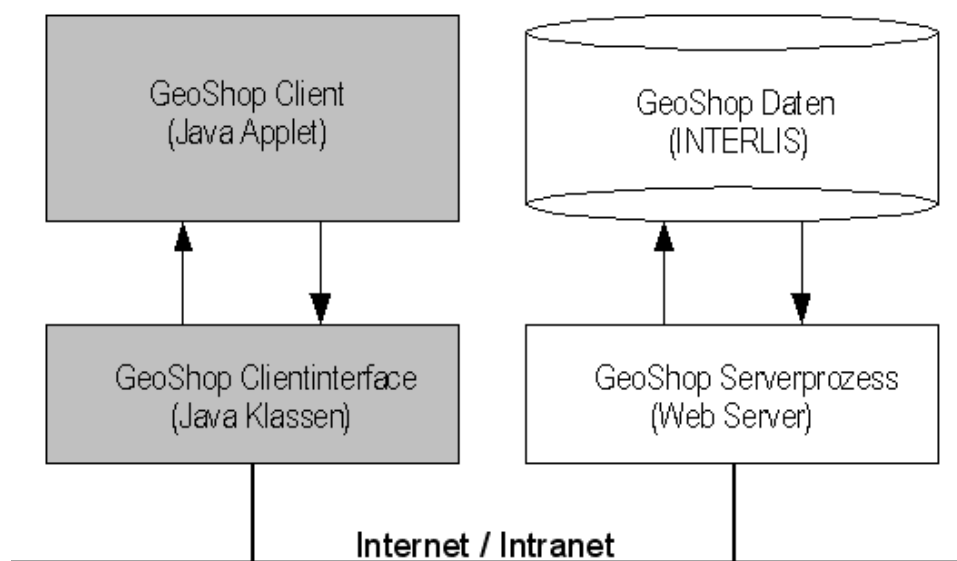
1. Einleitung	4
1.1. Überblick	4
1.2. Aufbau dieser Dokumentation	4
1.3. Ergänzende Dokumentationen	4
1.4. Konventionen	4
2. Installation	6
3. Bedienung	7
3.1. Login Maske	7
3.2. Daten Maske	8
3.3. Daten Maske Suchen: Navigieren innerhalb der Geodaten	10
3.4. Daten Maske Ansicht: Visualisierung von Geodaten	11
3.5. Daten Maske Bestellen: Bestellen und Lieferung von Geodaten	12
3.6. Daten Maske Plot: Massstabsgetreuer Plot aufbereiten	14
3.7. Daten Maske Messen: Ausgabe und Messen von Lageinformationen	15
A. Literaturverzeichnis	16

1. Einleitung

1.1. Überblick

Das infoGrips Produkt **GeoShop** ist ein Internet basierender Server für den Online Verkauf von Geodaten. GeoShop ist in die Teile **GeoShop Server** und **GeoShop Client** aufgeteilt. Der GeoShop Server verwaltet die Geodaten, mit dem GeoShop Client können Geodaten des GeoShop Servers visualisiert und bestellt werden. Der GeoShop Client kommuniziert mit dem GeoShop Server über das **GeoShop Clientinterface** (siehe folgende Figur).

Abbildung 1. GeoShop Client



1.2. Aufbau dieser Dokumentation

Diese Dokumentation ist in folgende Kapitel gegliedert:

- Kapitel 2: Installation des GeoShop Client
- Kapitel 4: Bedienung des GeoShop Client

1.3. Ergänzende Dokumentationen

Das Benutzerhandbuch wird durch folgende Dokumentationen ergänzt:

- GeoShop Client Konfigurationshandbuch
Beschreibt die Konfiguration des GeoShop Client.

1.4. Konventionen

In dieser Dokumentation werden folgende Konventionen eingehalten:

Kursiv	Namen von Dateien
fett	neue Begriffe, Namen von Funktionen oder Methoden
courier	Programmtext oder Eingaben im Betriebssystem

2. Installation

Der GeoShop Client ist ein Java Applet, das auf dem Webserver des GeoShop Betreibers installiert wird. Das Applet wird dann von einem Java fähigen Webbrowser automatisch vom Webserver heruntergeladen und auf dem Rechner des Benutzers ausgeführt. Es werden folgende Webbrowser unterstützt:

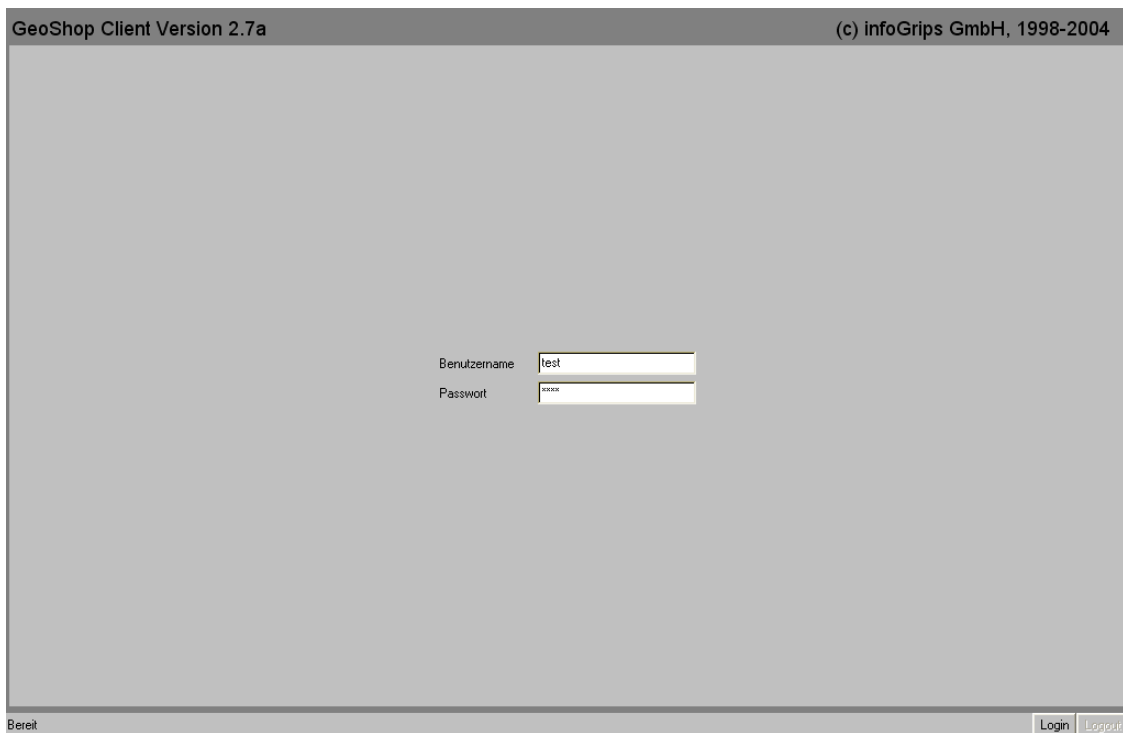
- Netscape Navigator ab Version 4.0
- Microsoft Internet Explorer ab Version 4.0
- Firefox ab Version 1.0
- Mozilla ab Version 1.7.5

3. Bedienung

Der GeoShop Client ist ein Java Applet, das vom GeoShop Betreiber in beliebige HTML Seiten eingebettet werden kann. Die Benutzerschnittstelle des Applets besteht aus zwei Hauptmasken:

- Login Maske
- Daten Maske

3.1. Login Maske

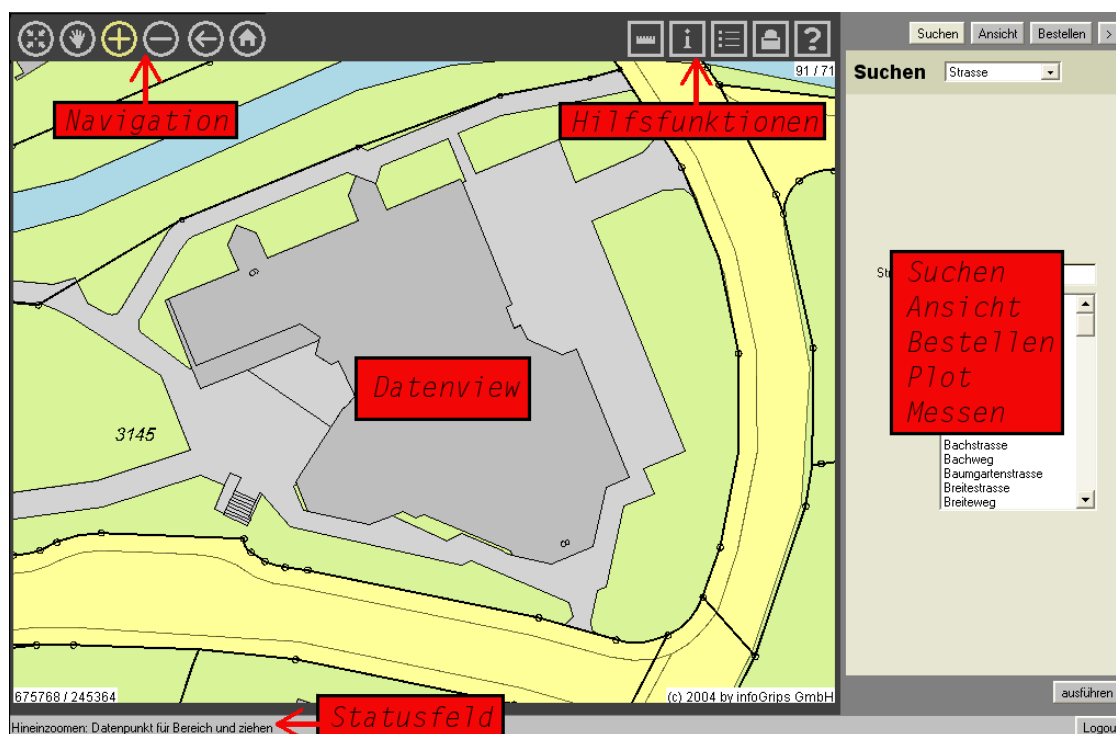


Mit der Login Maske kann sich ein autorisierter Benutzer an den GeoShop Server anmelden.

Durch das Aktivieren der **[Login]** Schaltfläche erfolgt die Anmeldung beim GeoShop Server. Falls die Anmeldung erfolgreich war, erscheint die Daten Maske.

Bei fehlerhafter Benutzername / Passwort Kombination wird eine Fehlermeldung ausgegeben.

3.2. Daten Maske



Nach der erfolgreichen Anmeldung wird die Daten Maske aufgerufen. Die Datenmaske ist in folgende Bereiche aufgeteilt:

- **Statusfeld** : Im Statusfeld werden Meldungen des GeoShop angezeigt.
- **Logout** : Mit diesem Befehl wird die Daten Maske verlassen und die Login Maske erscheint wieder.
- **Suchen, Ansicht, Bestellen, Plot, Messen** : In diesem Bereich stehen diverse Funktionen für Operationen auf den Geodaten zur Verfügung. Diese Funktionen werden weiter unten in separaten Kapiteln detailliert erläutert.
- **Datenview** : In der Datenview werden die Geodaten des aktuellen Gebietes grafisch dargestellt.

Unten links wird die Koordinate in Meter der unteren linken Ecke angezeigt.

Oben rechts wird die Breite und Höhe des Ausschnittes in Meter angezeigt.

- **Navigation** : Mittels der Navigationsfunktionen kann das Gebiet / der Ausschnitt der Geodaten für die Datenview bestimmt werden. Folgende Funktionen stehen über die unten aufgeführten Schaltflächen zur Verfügung:



Zoom Center: Neuer Mittelpunkt für Datenview

Ein Datenpunkt in der Datenview definiert das neue Zentrum des Datenviews.



Zoom Pan: Datenview verschieben

Der Ausschnitt der Datenview wird dynamisch verschoben.



Zoom Center: Neuer Mittelpunkt für Datenview

Ein Datenpunkt in der Datenview definiert das neue Zentrum des Datenviews.



Zoom Pan: Datenview verschieben

Der Ausschnitt der Datenview kann dynamisch verschoben werden.



Zoom In: Hineinzoomen

Ueber zwei Datenpunkte in der Datenview wird ein neuer Ausschnitt definiert.



Zoom Out: Herauszoomen

Ueber einen Datenpunkt in der Datenview wird ein neues Zentrum definiert, über das dann eine Vergrößerung des dargestellten Gebietes erfolgt.



Zoom Previous: Zurück

Die letzten Ausschnitte der Datenview können zurückgeholt und angezeigt werden.



Zoom Home: Einstiegsview

Der Einstiegs Ausschnitt wird in der Datenview angezeigt.

- **Hilfsfunktionen** : Die Funktionen stellen folgende Dienste zur Verfügung:



Messen

Eine Folge von Datenpunkten wird als zu messendes Polygon interpretiert und die entsprechende Polygonlänge wird im Statusfeld ausgegeben.



Info

Zu einem mittels Datenpunkt selektierten Objekt, z.B. eine Liegenschafts Parzelle, werden Sachdaten angezeigt. Ob und welche Sachdaten angezeigt werden, wird über die GeoShop Konfiguration gesteuert.



Legende

Für die aktuelle Ansicht wird eine Darstellungslegende angezeigt.



Hilfe

3.3. Daten Maske Suchen: Navigieren innerhalb der Geodaten



Durch die Betätigung der Schaltfläche **[Suchen]** in der Daten Maske erscheint auf der rechten Seite ein Bereich für die Suchfunktionen. Mit Hilfe der Suchfunktionen wird ein Navigieren in den Geodaten, in Abhängigkeit der Suchkriterien, möglich. Die Funktion "Suchen" besteht aus folgenden Teilschritten:

- **Suchen: Liste der verfügbaren Suchobjekte**

Oben rechts, neben dem Titel "Suchen" steht eine Auswahlliste mit den zur Verfügung stehenden Suchkriterien bereit. Daraus kann das gewünschte Suchkriterium selektiert werden, z.B. Parzelle. Je nach gewähltem Suchkriterium werden dann ein oder mehrere Eingabefelder oder Listen für die Eingabe der Suchwerte dargestellt.

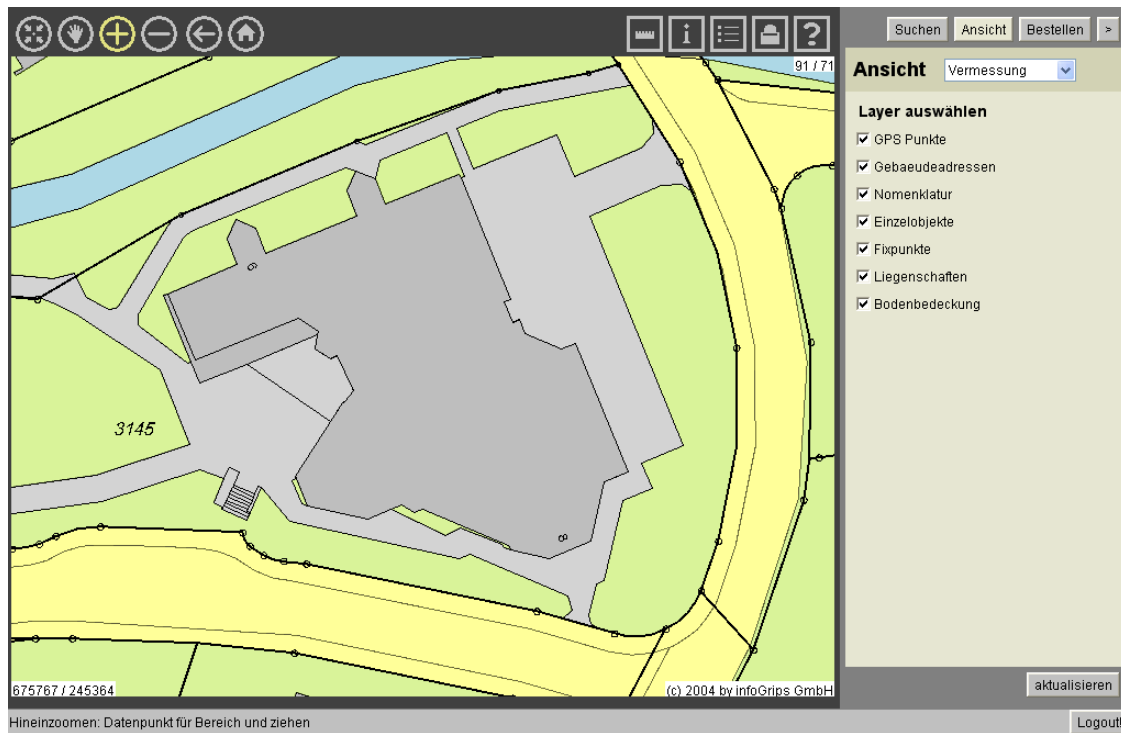
- **Felder für Suchwerte**

In Abhängigkeit des gewählten Suchobjektes werden ein oder mehrere Eingabefeld(er) bzw. Listen für die Eingabe bzw. die Selektion der Suchwerte dargestellt. Hier muss dann eine Benutzer Eingabe erfolgen, z.B. die Nummer 3107, wenn als Suchobjekt die Parzelle gewählt wurde.

- **[ausführen]**

Erst durch die Betätigung dieser Schaltfläche wird eine definierte Suche ausgeführt. War die Suche erfolgreich, dann wird in der Datenview das zugehörige Gebiet dargestellt, wenn nicht, wird eine Meldung im Statusfeld ausgegeben.

3.4. Daten Maske Ansicht: Visualisierung von Geodaten



Wird die Schaltfläche **[Ansicht]** aktiviert, so erscheint obige Datenmaske, die folgende Steuerelemente zur Verfügung stellt:

- **Ansicht**

Aus der Auswahlliste "Ansicht" kann ein Datenview eines zugehörigen INTERLIS Datenmodelles ausgewählt werden.

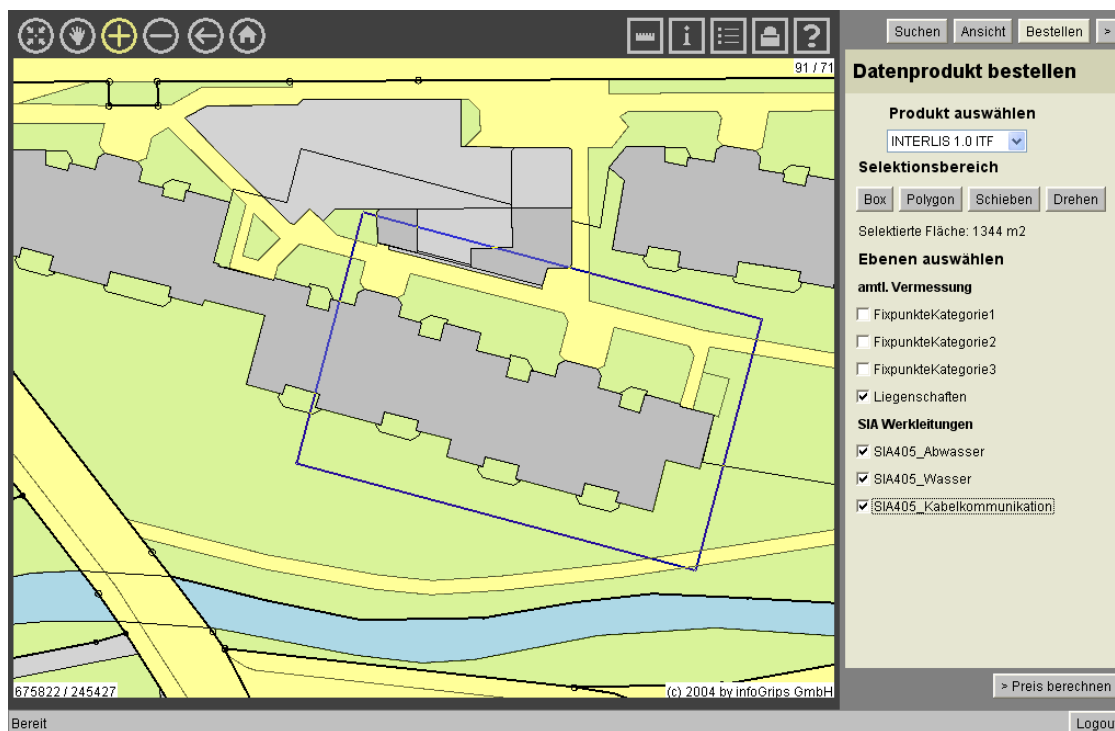
- **Layer auswählen**

Jede Ansicht stellt eine Anzahl Layers zur Verfügung, die hier ein- und ausgeschaltet werden können.

- **[aktualisieren]**

Erst durch Betätigung dieser Schaltfläche wird eine neu eingestellte Ansicht in der Datenview dargestellt.

3.5. Daten Maske Bestellen: Bestellen und Lieferung von Geodaten



Wird die Schaltfläche **[Bestellen]** betätigt, dann wird die obige Datenmaske dargestellt, welche auf der rechten Seite die folgenden Steuerelemente zur Verfügung stellt:

- **Produkt auswählen**

Hier werden die verfügbaren Produkte zur Auswahl gestellt. Unter einem Produkt wird das für die Bestellung zu liefernde Datenformat verstanden, z.B. im Datenformat von AutoCad-DXF oder als INTERLIS1.

- **Selektionsbereich**

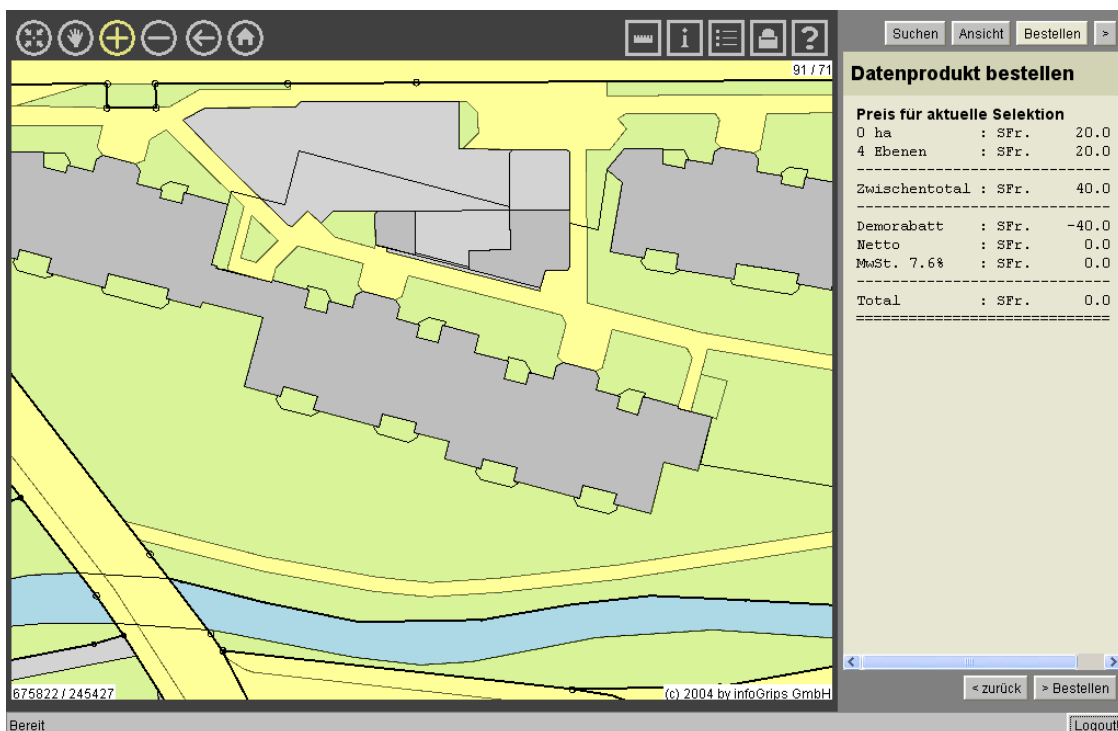
definiert den zu liefernden Ausschnitt der Geodaten. Ein Ausschnitt muss als rechtwinkliges Viereck (Schaltfläche [Box]) oder als Polygon (Schaltfläche [Polygon]) definiert werden. Ueber die Schaltflächen [Schieben] und [Drehen] kann ein vorgängig definierter Selektionsbereich transformiert werden.

- **Ebenen auswählen**

Es werden die im selektieren Produkt enthaltenen Ebenen je Model angezeigt, die dann individuell für die Bestellung ausgewählt werden können.

- **[> Preis berechnen]**

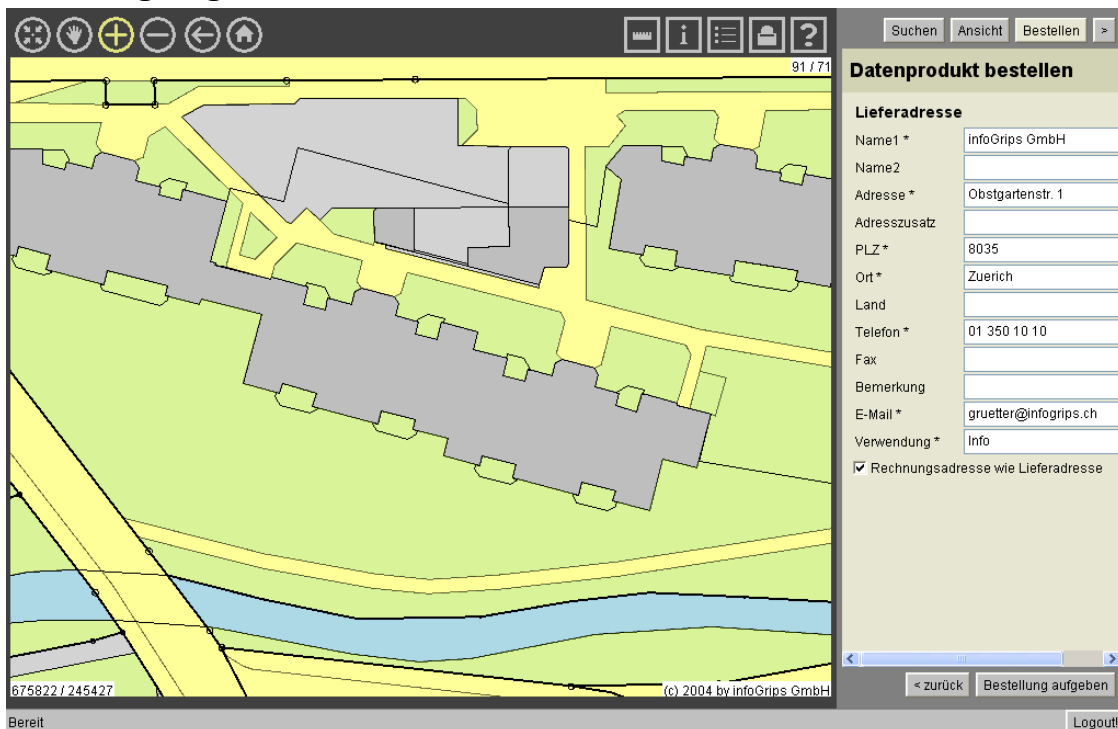
Wenn ein Selektionsbereich definiert und mindestens eine Ebene ausgewählt wurde, werden über die Schaltfläche [>Preis berechnen] die Kosten für die aktuelle Datenbestellung ermittelt und in einer neuen Datenmaske dargestellt.



- [**> Bestellen**]

Wenn sie mit dem Resultat bzw. dem Preis für die Datenbestellung einverstanden sind, muss die Schaltfläche [Bestellen] betätigt werden. Wenn das Resultat nicht zufriedenstellend ist, gelangt man mit der Schaltfläche [< zurück] zur vorherigen Datenmaske.

- **Bestellung aufgeben**



In dieser Datenmaske müssen die notwendigen Lieferinformationen eingetragen werden. Felder mit einem "*" müssen zwingend ausgefüllt werden.

Wenn das Feld "Rechnungsadresse wie Lieferadresse" nicht selektiert ist, müssen als nächstes die Rechnungs-Adressinformationen ausgefüllt werden, ansonsten gelangt man mit der Schaltfläche "Bestellung aufgeben" zur Bestätigung der aktuellen Datenbestellung.

- **> Rechnungsadresse**

In dieser Datenmaske müssen die notwendigen Informationen für die Rechnungsadresse eingetragen werden. Felder mit "*" müssen zwingend ausgefüllt werden. Ueber die Schaltfläche "Bestellung aufgeben" gelangt man zur Bestätigung der Datenbestellung.

- **> Bestellung bestätigen**

Wird die Bestellung bestätigt und der GeoShop hat sie erfolgreich registriert, erscheint im Statusfeld eine entsprechende Meldung in der Form

"Bestellung wurde erfolgreich registriert, die Daten erhalten sie per e-mail. Bestellnr: <Nummer>"

Nach der bestätigten Bestellung erhalten sie unter der angegebenen E-Mail Adresse zwei E-Mails. Das erste Mail bestätigt ihre Bestellung und das zweite Mail liefert das Resultat ihrer Bestellung, die Geodaten im entsprechenden Format, als Link auf eine ZIP-Datei. Die ZIP-Datei können sie dann auf ihren Computer herunterladen und entpacken.

Ihre Angaben zur Bestellung bleiben aktiv, d.h. sie können gleich eine weitere Bestellung, z.B. über ein anderes Gebiet und/oder mit einem anderen Produkt, auslösen.

3.6. Daten Maske Plot: Massstabsgetreuer Plot aufbereiten



Wenn die Schaltfläche **[Plot]** betätigt wird, dann erscheinen auf der rechten Seite die Steuerelemente zur Definition und Erstellung eines Plots.

- Papierformat

Aus dieser Auswahlliste kann ein Papierformat gewählt werden.

- Plotmassstab

Hier wird der gewünschte Plotmassstab definiert.

- Rechteck plazieren

Via diese Schaltfläche wird der zu plottende Ausschnitt in der Datenview plaziert. Wird die Schaltfläche betätigt, so erscheint am Maus Cursor ein Rechteck, dessen Grösse von den Angaben zu Papierformat und Plotmassstab abhängt, das durch einen Datenpunkt in der Datenview plaziert werden kann. Durch erneutes betätigen der Schaltfläche wird der alte Ausschnitt gelöscht und es kann ein neuer Ausschnitt plaziert werden.

- Plot aufbereiten

Ist man mit gewählten Ausschnitt zufrieden, muss der Plot via die Schaltfläche "Plot aufbereiten" erzeugt werden. Das Resultat wird in einem neuen Browser Fenster dargestellt.

3.7. Daten Maske Messen: Ausgabe und Messen von Lageinformationen



Die Betätigung der Schaltfläche **[Messen]** bringt obige Datenmaske zur Darstellung. Auf der rechten Seite stehen dann folgende Schaltflächen Verfügung:

- **Punkt**

Von einem Datenpunkt in der Datenview werden Rechts- und Hochwert angezeigt.

- **Linienzug**

Von einem mittels Datenpunkten definierten Linienzug wird die Gesamtlänge in m angezeigt.

- **Polygon**

Von einem mittels Datenpunkten definierten Polygon wird die Fläche in m² angezeigt.

A. Literaturverzeichnis

[1] Eidg. Vermessungsdirektion. INTERLIS ein Daten-Austausch-Mechanismus für Land-Informationen-System, Oktober 1991

[2] KOGIS. INTERLIS 2 – Referenzhandbuch, 2004

[3] Eidg. Justizdepartement. Datensatz der amtl. Vermessung, 1993

[4] Eidg. Vermessungsdirektion. Datenmodell 2001 der amtl. Vermessung

[5] infoGrips GmbH. iG/Script Benutzer- und Referenzhandbuch

[6] infoGrips GmbH. ICS Konfigurationshandbuch.