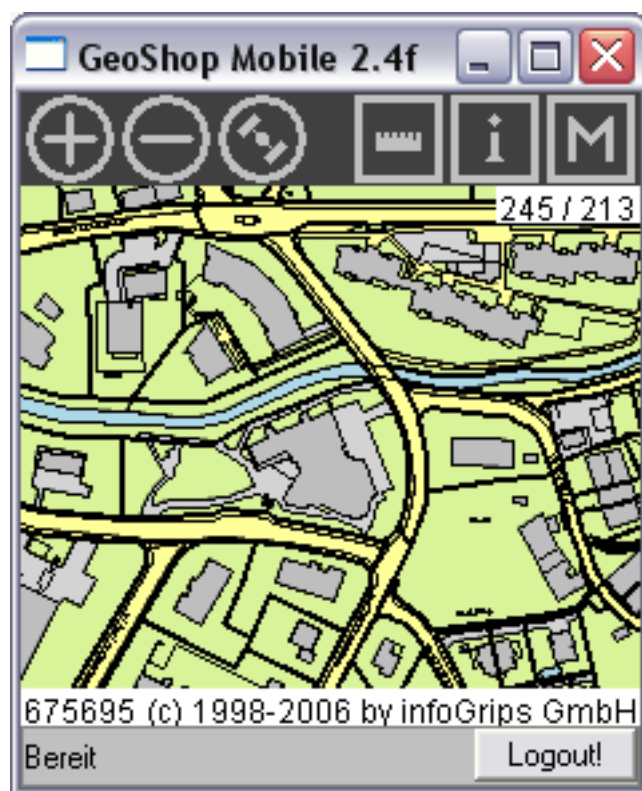


# GeoShop Mobile Benutzerhandbuch



## Zusammenfassung

Diese Dokumentation beschreibt die Installation und die Bedienung des GeoShop Mobile Client.

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

# Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung .....	4
1.1. Überblick .....	4
1.2. Konventionen .....	4
2. Systemvoraussetzungen und Installation .....	5
3. Bedienung .....	6
3.1. Login Maske .....	6
3.2. Daten Maske .....	7
3.3. Daten Maske Suchen: Navigieren innerhalb der Geodaten .....	9
3.4. Daten Maske Ansicht: Visualisierung von Geodaten .....	10
3.5. Daten Maske Info .....	11
3.6. Daten Maske GPS Empfänger .....	12
4. Konfiguration .....	13
A. Literaturverzeichnis .....	14

# 1. Einleitung

## 1.1. Überblick

Das infoGrips Produkt **GeoShop** ist ein Internet basierender Server für die Integration und den Online Verkauf von Geodaten. Der GeoShop Server verwaltet die Geodaten, mit dem GeoShop Mobile Client können Geodaten des GeoShop Servers visualisiert werden.

## 1.2. Konventionen

In dieser Dokumentation werden folgende Konventionen eingehalten:

<i>Kursiv</i>	Namen von Dateien und URL's
<b>fett</b>	neue Begriffe, Namen von Funktionen oder Methoden
<code>courier</code>	Programmtext oder Eingaben im Betriebssystem

## 2. Systemvoraussetzungen und Installation

- Microsoft Windows CE Version 4.20 oder 5.0
- Verbindung zum Internet
- Installierte Java Runtime "WebSphere Everyplace Micro Environment Personal Profile 1.0 for Windows Mobile 2003 Second Edition" der Firma IBM.

Die Software kann über infoGrips oder über den Link

[www.handango.com](http://www.handango.com)

zum Preis von \$5.99 bezogen werden.

Entpacken sie die heruntergeladene .zip Datei in ein Verzeichnis ihrer Wahl auf dem Desktop PC, z.B. nach c:\temp\J9.

Anschliessend müssen alle Dateien unter dem vorgängig gewählten Verzeichnis mit Hilfe von ActiveSync vom Desktop PC auf den Pocket PC kopiert werden.

Zielverzeichnis auf dem Pocket PC: **\Programme\J9**

- infoGrips Geoshop Mobile Client Software auf dem Pocket PC installieren:

Kopieren aller Files unter <GeoShop Installationsverzeichnis>\Client\Mobile\Device\Programme\GeoShop\\*. \* via ActiveSync auf den Pocket PC ins Verzeichnis **\Programme\GeoShop**

Kopieren aller Files unter <GeoShop Installationsverzeichnis>\Client\Mobile\Device\Windows\Startmenu\\*. \* via ActiveSync auf den Pocket PC ins Verzeichnis **\Windows\Startmenu**

## 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

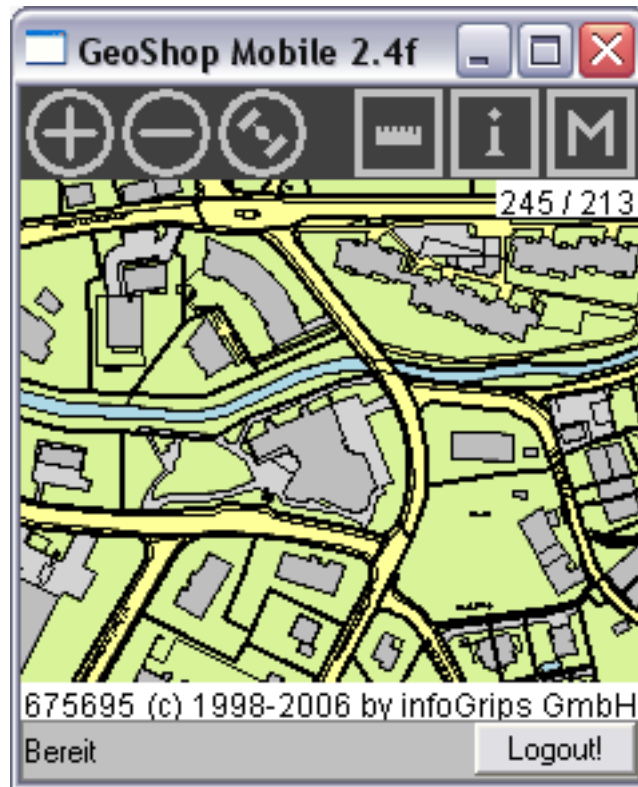


Mit der Login Maske kann sich ein autorisierter Benutzer an den GeoShop Server anmelden.

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 unten links werden Meldungen des GeoShop angezeigt, z.B. Bereit
- **Logout** : Mit diesem Befehl wird die Daten Maske verlassen und die Login Maske erscheint wieder.
- **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:

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



### Zoom In: Hineinzoomen

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



### Zoom Out: Herauszoomen

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



### **Zoom Home: Einstiegsview**

Der Einstiegs Ausschnitt wird in der Datenview angezeigt.

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



### **Messen**

Die Distanz zwischen zwei Datenpunkten 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.



### **Menu**

Wechseln zu einer weiteren Menu View: Suchen, Ansicht, Info, GPS ( siehe folgendes Kapitel)

### 3.3. Daten Maske Suchen: Navigieren innerhalb der Geodaten



Durch die Betätigung der Schaltfläche [M] in der Daten Maske erscheint eine Ansicht, welche die Funktionen Suchen, Ansicht und Info zur Verfügung stellt. 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.

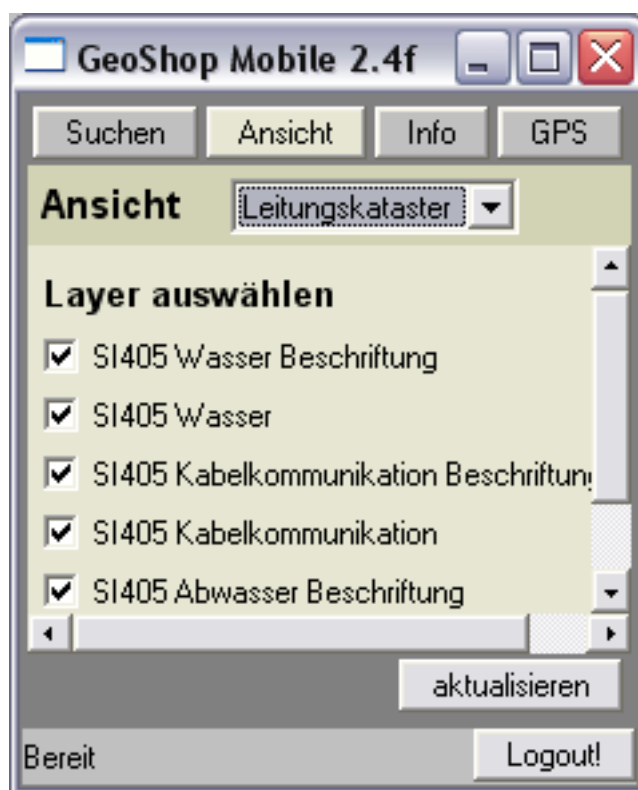
- **Felder für Suchwerte**

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.

- **[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 Info



Hier wird das Resultat der letzten info-Abfrage [ i ] dargestellt.

## 3.6. Daten Maske GPS Empfänger

The screenshot shows a software interface for a GPS receiver. The window title is "GeoShop Mobile 2.4f". At the top, there are four buttons: "Suchen", "Ansicht", "Info", and "GPS". Below these is a header "GPS Empfänger". The main area contains three input fields: "Rechtswert" (Longitude) with a value of "0.0", "Hochwert" (Latitude) with a value of "0.0", and "Höhe" (Altitude) with a value of "0.0". At the bottom, there are two buttons: "speichern" and "senden". In the bottom left corner, there is a status indicator "Bereit" and a "Logout!" button.

- **[speichern]**

Aktuelle Lageposition als Punkt lokal auf dem Pocket PC speichern.

- **[senden]**

Alle lokal gespeicherten Punkte auf dem GeoShop Server speichern. Der GeoShop Server muss entsprechend konfiguriert sein.

## 4. Konfiguration

Der GeoShop Mobile Client hat in seinem Installationsverzeichnis ( \Programme\GeoShop) eine Konfigurationsdatei mit dem Namen `profiles.txt`. In dieser Datei werden sogenannte Profile definiert. Eine Profil Definition legt fest, zu welchem GeoShop Server eine Verbindung aufgebaut werden soll. Es können mehrere Profile definiert werden.

Der folgende Auszug aus einer Konfigurationsdatei zeigt, wie der Aufbau einer Konfigurationsdatei sein muss.

Inhalt von `profiles.txt`

```
LIST
  MAP
    name STRING 'infoGrips DemoShop'
    server STRING 'http://www.infogrips.ch/servlet/redirector/demo'
    user STRING 'mobile'
    password STRING 'mobile'
    language STRING 'german'
    query.gemeinde STRING 'Demogemeinde'
    gps_input STRING 'com1,115200'
    gps_output STRING 'mobile.itf'
    srs STRING 'ch'
  }
  MAP
    name STRING 'infoGrips MetaShop'
    server STRING 'http://www.infogrips.ch/servlet/redirector/meta'
    user STRING 'test'
    password STRING 'test'
    language STRING 'de'
  }
}
```

Alle zu definierenden Profile müssen zwischen

**LIST**

und

}

eingetragen werden.

Jede Profildefinition wiederum muss zwischen

**MAP**

und

}

vorgenommen werden. Für eine Profil Definition können folgende Optionen verwendet werden:

**Tabelle 1. Optionen für Profil Definition**

Option	Beschreibung	Zwingend
name STRING 'Profilname'	Name des Profils ( z.B. 'Test Profil' )	Ja
server STRING 'URL'	URL des GeoShop Servers	Ja
user STRING 'GeoShop Benutzer'	Benutzer Name auf dem GeoShop Server ( z.B. 'Mobil' )	Ja
prefix STRING 'Benutzer Prefix'	Prefix für den Benutzer Namen. Der GeoShop Server muss entsprechend konfiguriert sein ( z.B. 'ZH_' )	Nein
password STRING 'Passwort'	Passwort auf dem dem GeoShop Server	Ja
language STRING 'Sprache'	Sprache, momentan nur deutsch ('de')	Ja
query.Name einer Datenbank Abfrage STRING 'Kriterium'	Datenbank Abfrage mit Selektionskriterium, die initial ausgeführt werden soll ( z.B. query.gemeinde STRING 'Zürich' )	Nein
gps_input STRING 'GPS Parameter'	Parameter für (möglichen) GPS Empfänger: Verwendeter COM Port und max. Uebertragungsrate. Typische Werte sind COM1 oder COM7 für den Port und 115200 für die Uebertragungsrate ( z.B. 'COM1,115200' )	Nein
gps_output STRING 'Interlis Datei'	Name der Interlis Datei, in der gespeicherte GPS Punkte auf dem GeoShop Server gespeichert werden. Der GeoShop Server muss entsprechend konfiguriert sein ( z.B. 'gps.itf' )	Nein
srs STRING 'Koordinatensystem'	Koordinatensystem in welches die GPS Daten umgerechnet werden sollen. Im Moment nur ch (Schweiz LV03) und it (Oberitalien).	Nein

## A. Literaturverzeichnis

- [1] infoGrips GmbH. iG/Script Benutzer- und Referenzhandbuch
- [2] infoGrips GmbH. ICS Konfigurationshandbuch.