

# GeoShop WebClient Benutzerhandbuch

## Zusammenfassung

Diese Dokumentation beschreibt die Bedienung des GeoShop WebClient.

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. Benutzung .....	5
2.1. Allgemeine Form der Abfrage URL .....	5
2.2. Erzeugung von GIF, JPEG oder PNG Bildern über Koordinaten .....	5
2.3. Erzeugung von GIF, JPEG oder PNG Bildern über eine Suchabfrage (Query) .....	7
2.4. Abfrage von Sachdaten .....	9

# 1. Einleitung

## 1.1. Überblick

Das infoGrips Produkt **GeoShop** ist ein Internet basierender Server für den Online Verkauf von Geodaten. Da der GeoShop auch eine Webserver Komponente besitzt, kann er URL Strings verarbeiten, mit dem Zweck, den GeoShop Datenbestand abzufragen und entsprechende Resultate in Form von HTML Seiten oder als GIF-, JPEG- oder PNG-Grafikdateien zu liefern.

## 1.2. Aufbau dieser Dokumentation

Diese Dokumentation ist in folgende Kapitel gegliedert:

- Kapitel 2: Bedienung des GeoShop WebClient

## 1.3. Ergänzende Dokumentationen

Keine

## 1.4. 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. Benutzung

### 2.1. Allgemeine Form der Abfrage URL

Über URL Strings kann der aktuelle Datenbestand des GeoShop abgefragt werden. Momentan sind folgende Abfragen realisiert:

- Erzeugen von GIF, JPEG oder PNG Bildern über Koordinaten.
- Erzeugen von GIF, JPEG oder PNG Bildern über eine vordefinierte Abfrage ( analog dem <Suchen> Menü im GeoShop Client Applet).
- Abfrage von Sachdaten ( analog der [i] Schaltfläche im GeoShop Client Applet).

Eine Abfrage URL hat folgende allgemeine Form:

**http://<geoshop-URL>/webclient?<query-string>**

Der <query-string> ist für jede Abfrage individuell. Der Aufbau des <query-string> ist in den folgenden Abschnitten beschrieben.

### 2.2. Erzeugung von GIF, JPEG oder PNG Bildern über Koordinaten

Parameter	Beschreibung	Zwingend
reqid	image1	Ja
rand	Zufallszahl	Nein
user	GeoShop Benutzer	Ja
password	GeoShop Benutzer Passwort	Ja
p1	1.Koordinate in der Form <Ost-Wert>/<Nord-Wert>	Ja ( ausser bei fit)
p2	2.Koordinate in der Form <Ost-Wert>/<Nord-Wert>	Ja ( ausser bei fit)
res	gewünschte Auflösung in Pixel der GIF-Datei in der Form <Breite>x<Höhe>	Ja
view	View, der angezeigt werden soll. Falls nichts angegeben wird, wird der Default-View des Benutzers verwendet	Nein
layers	Liste der Layer, die angezeigt werden sollen in der Form <Layer1>,<Layer2>,...,<LayerN>. Falls nichts angegeben wird, werden alle Layer des gewählten Views verwendet.	Nein
image_format	Ausgabeformat. Mögliche Werte sind: gif, jpg, png, png8, tiff, geotiff. Default-Wert: gif	Nein
jpg_quality	Qualität bei JPEG Ausgabe. Für die Qualität kann ein Wert zwischen 0.0 ( niedrigste Qualität) und 1.0 ( höchste Qualität) angegeben werden.	Nein
trafoinfo	Transformations Information generieren. Falls dieser Parameter existiert, wird anstelle einer Bilddatei eine HTML Datei der folgenden Form erzeugt:	Nein

```
<html>
<body>

```

```
</body>
</html>
```

Aus dem Query String des `<img>` Tag kann man die linke untere Koordinate ( `x1/y1`) und die rechte obere Koordinate ( `x2/y2`) des generierten Bildes bestimmen.

move	<p>Verschiebt den Ausschnitt ausgehend vom angegebenen Nein Ausschnitt <code>p1/p2</code> in die angegebene Richtung. Die Koordinaten des verschobenen Ausschnittes können mit <code>trafoinfo</code> abgefragt werden. Mögliche Werte für <code>move</code> sind:</p> <p><b>w</b> Ausschnitt nach Westen verschieben</p> <p><b>e</b> Ausschnitt nach Osten verschieben</p> <p><b>n</b> Ausschnitt nach Norden verschieben</p> <p><b>s</b> Ausschnitt nach Süden verschieben</p> <p><b>nw</b> Ausschnitt nach Nord/West verschieben</p> <p><b>ne</b> Ausschnitt nach Nord/Ost verschieben</p> <p><b>sw</b> Ausschnitt nach Süd/West verschieben</p> <p><b>se</b> Ausschnitt nach Süd/Ost verschieben</p> <p><b>in</b> Ausschnitt vergrößern ( Zoom In)</p> <p><b>out</b> Ausschnitt verkleinern ( Zoom Out)</p>	
fit	<p>Berechnet den Ausschnitt so, dass alle Objekte aus allen angegebenen Layern dargestellt werden. Die Liste der Layer muss in der Form</p> <p><code>&lt;Layer1&gt;,&lt;Layer2&gt;,...,&lt;LayerN&gt;</code></p> <p>angegeben werden. Falls nichts angegeben wird, werden alle Layer des gewählten Views für die Berechnung des Ausschnittes ausgewählt. Die Parameter <code>p1</code> bzw. <code>p2</code> sind bei der Angabe von <code>fit</code> bedeutungslos.</p>	Nein
no_annotations	Unterdrückt die Beschriftungen am Rand des Bildes (z.B. Copyright).	Nein
background_color	<p>Definiert die Background Farbe. Mögliche Werte für <code>background_color</code> sind:</p> <p><b>transparent</b> Die Background Farbe soll transparent sein. Wird nur bei <code>image_format=gif</code> oder <code>image_for-</code></p>	Nein

mat=png unterstützt, weil nur diese Formate eine Transparenz kennen.

**<R,G,B>**

Background Farbe als RGB-Integer-Werte. Beispiel background\_color=100,100,100 .

meter	Zeichnet einen Meterstab in der angegebenen Bildecke (ul,ur,ll,lr).  <b>ul</b> Oben Links (upper left) = Default.  <b>ur</b> Oben Rechts (upper right).  <b>ll</b> Links Unten (lower left).  <b>lr</b> Rechts Unten (lower right).  Der Parameter muss für die Werte ur,ll und lr zusammen mit no_annotations verwendet werden.	Nein
dpi	Angabe der DPI (Dots per Inch) für TIFF oder GEOTIFF (z.B. 300). Der Parameter kann nur zusammen mit image_format=tiff oder image_format=geotiff verwendet werden.	Nein
geoshop_ids	Definiert kommaspariert GeoShop ID's. Wenn die Objekte mit diesen ID's im Bereich des Bildes liegen, werden diese highlighted.	Nein
scale	Massstab. Wird für die korrekte Darstellung in Zusammenhang mit den GeoShop-Viewparametern min_scale / max_scale benötigt.	Nein
highlight_color	Definiert die Farbe zur Hervorhebung der Objekte (geoshop_ids). Mögliche Werte für highlight_color sind:  <b>&lt;R,G,B,A&gt;</b> Highlight-Farbe als RGBA-Integer-Werte. Beispiel highlight_color=255,0,255,0.5 .	Nein

Beispiel für einen möglichen WebClient Aufruf:

[http://www.infogrips.ch/servlet/redirector/demo/webclient?reqid=image1&rand=78793&user=test&password=test&p1=675776/245364&p2=675850/245435&res=400x400&imageformat=png&move=ne&trafoinfo&geoshop\\_ids=74077009&highlight\\_color=255,0,255,0.5](http://www.infogrips.ch/servlet/redirector/demo/webclient?reqid=image1&rand=78793&user=test&password=test&p1=675776/245364&p2=675850/245435&res=400x400&imageformat=png&move=ne&trafoinfo&geoshop_ids=74077009&highlight_color=255,0,255,0.5)

## 2.3. Erzeugung von GIF, JPEG oder PNG Bildern über eine Suchabfrage (Query)

Parameter	Beschreibung	Zwingend
reqid	image2	Ja
rand	Zufallszahl	Nein

user	GeoShop Benutzer	Ja
password	GeoShop Benutzer Passwort	Ja
query	Vordefinierte Suchabfrage (Query). Alle Parameter der Suchabfrage werden mit ihrem Namen übergeben, z.B. Nummer=1001. Bei Multiqueries ist es erlaubt, mehrere Werte pro Parameter als Kommaseparierte Liste anzugeben, z.B. Nummer=1001,1002	Ja
zoomarea	Gewünschte Fläche für Zoom ( nur bei Punktqueries sinnvoll)	Nein
p1	1.Koordinate in der Form <Ost-Wert>/<Nord-Wert>. Normalerweise wird der Ausschnitt direkt über die Suchabfrage bestimmt. Mit p1/p2 kann der automatisch bestimmte Ausschnitt übersteuert werden.	Nein
p2	2.Koordinate in der Form <Ost-Wert>/<Nord-Wert>. Normalerweise wird der Ausschnitt direkt über die Suchabfrage bestimmt. Mit p1/p2 kann der automatisch bestimmte Ausschnitt übersteuert werden.	Nein
res	gewünschte Auflösung in Pixel der GIF-Datei in der Form <Breite>x<Höhe>	Ja
view	View, der angezeigt werden soll. Falls nichts angegeben wird, wird der Default-View des Benutzers verwendet	Nein
layers	Liste der Layer, die angezeigt werden sollen in der Form <Layer1>,<Layer2>,...,<LayerN>. Falls nichts angegeben wird, werden alle Layer des gewählten Views verwendet.	Nein
image_format	Ausgabeformat. Mögliche Werte sind: gif, jpg, png, tiff, geotiff. Default-Wert: gif	Nein
jpg_quality	Qualität bei JPEG Ausgabe. Für die Qualität kann ein Wert zwischen 0.0 ( niedrigste Qualität) und 1.0 ( höchste Qualität) angegeben werden.	Nein
trafoinfo	Transformations Information generieren. Falls dieser Parameter existiert, wird anstelle einer Bilddatei eine HTML Datei der folgenden Form erzeugt:  <pre>&lt;html&gt; &lt;body&gt; &lt;img src="images/img3.gif?x1=675850.481&amp;y1=245435.581&amp;x2=675924.195&amp;y2=245506.095" /&gt; &lt;/body&gt; &lt;/html&gt;</pre> <p>Aus dem Query String des &lt;img&gt; Tag kann man die linke untere Koordinate ( x1/y1) und die rechte obere Koordinate ( x2/y2) des generierten Bildes bestimmen.</p>	Nein
no_annotions	Unterdrückt die Beschriftungen am Rand des Bildes (z.B. Copyright).	Nein
background_color	Definiert die Background Farbe. Mögliche Werte für background_color sind:  <b>transparent</b> Die Background Farbe soll transparent sein. Wird nur bei image_format=gif oder image_format=png unterstützt, weil nur diese Formate eine Transparenz kennen.	Nein



**<R,G,B>**

Background Farbe als RGB-Integer-Werte. Beispiel `background_color=100,100,100`.

meter	Zeichnet einen Meterstab in der angegebenen Bildecke (ul,ur,ll,lr).  <b>ul</b> Oben Links (upper left) = Default. <b>ur</b> Oben Rechts (upper right). <b>ll</b> Links Unten (lower left). <b>lr</b> Rechts Unten (lower right).	Nein
-------	---	------

Der Parameter muss für die Werte ur,ll und lr zusammen mit `no_annotations` verwendet werden.

dpi	Angabe der DPI (Dots per Inch) für TIFF oder GEOTIFF (z.B. 300). Der Parameter kann nur zusammen mit <code>image_format=tiff</code> oder <code>image_format=geotiff</code> verwendet werden.	Nein
geoshop_ids	Definiert ob die GeoShop ID's der gefundenen Objekte kommasepariert mit <code>geoshop_ids=&lt;ids&gt;</code> in der trafoinfo-Information zurückgegeben werden sollen. Wird nur berücksichtigt wenn auch der Parameter trafoinfo gesetzt ist.	Nein
scale	Massstab. Wird für die korrekte Darstellung in Zusammenhang mit den GeoShop-Viewparametern <code>min_scale</code> / <code>max_scale</code> benötigt.	Nein

Beispiel für einen möglichen WebClient Aufruf mit Suchabfrage:

<http://www.infogrips.ch/servlet/redirector/demo/webclient?reqid=image2&rand=78793&user=test&password=test&query=parzelle&gemeinde=Demogemeinde&nummer=3145&res=400x400&trafoinfo>

## 2.4. Abfrage von Sachdaten

Parameter	Beschreibung	Zwingend
reqid	link1	Ja
rand	Zufallszahl	Nein
user	GeoShop Benutzer	Ja
password	GeoShop Benutzer Passwort	Ja
p1	1.Koordinate in der Form <Ost-Wert>/<Nord-Wert>. Normalerweise wird der Ausschnitt direkt über die Abfrage bestimmt. Mit p1/p2 kann der automatisch bestimmte Ausschnitt übersteuert werden.	Ja
p2	2.Koordinate in der Form <Ost-Wert>/<Nord-Wert>. Normalerweise wird der Ausschnitt direkt über die Ab-	Ja

	frage bestimmt. Mit p1/p2 kann der automatisch bestimmte Ausschnitt übersteuert werden.	
view	View, der angezeigt werden soll. Falls nichts angegeben wird, wird der Default-View des Benutzers verwendet	Nein
layers	Liste der Layer, die angezeigt werden sollen in der Form <Layer1>,<Layer2>,...,<LayerN>. Falls nichts angegeben wird, werden alle Layer des gewählten Views verwendet.	Nein
p	Punkt, an dem die URL abgefragt werden soll in der Form <Ost-Wert/Nord-Wert>	Ja
oclass	Objektklassen, die abgefragt werden soll. Mehrere Klassen werden kommasepariert. * für alle Klassen.	Ja
all	Alle Links sollen gelesen werden. Ohne all wird der erste Link gelesen.	Nein
dpi	Angabe der DPI (Dots per Inch) für TIFF oder GEOTIFF (z.B. 300). Der Parameter kann nur zusammen mit image_format=tiff oder image_format=geotiff verwendet werden.	Nein
geoshop_ids	Definiert ob die GeoShop ID's als Attribut geo-shop_id=<id> zurückgegeben werden soll. Wird nur berücksichtigt wenn auch der Parameter all gesetzt ist.	Nein
scale	Massstab. Wird bei der Abfrage von GeoShop-Views mit den Parametern min_scale / max_scale benötigt.	Nein

Beispiel für einen möglichen WebClient Aufruf mittels Punkt und Objektklasse:

[http://www.infogrips.ch/servlet/redirector/demo/webclient?reqid=link1&rand=78797&user=test&password=test&p1=675776/245364&p2=675850/245435&p=675776/245346&oclass=\\* &all&geoshop\\_ids](http://www.infogrips.ch/servlet/redirector/demo/webclient?reqid=link1&rand=78797&user=test&password=test&p1=675776/245364&p2=675850/245435&p=675776/245346&oclass=* &all&geoshop_ids)

Als Resultat wird eine HTML Seite mit einem Frame erzeugt. Der Frame enthält das Resultat der Abfrage als URL Link.

```
<html>
<frameset cols="*,0">
<frame src="data/info.html?Objekttyp=Parzelle&Nummer=1614&Flaeche=1295.74&geoshop_id=74077011">
</frameset>
</html>
```

Falls keine Daten gefunden wurden, ist der URL Link leer, d.h. src=" " .