



FreeGIS Viewer

Version 3.4.5 – 09.12.2016

Inhaltsverzeichnis

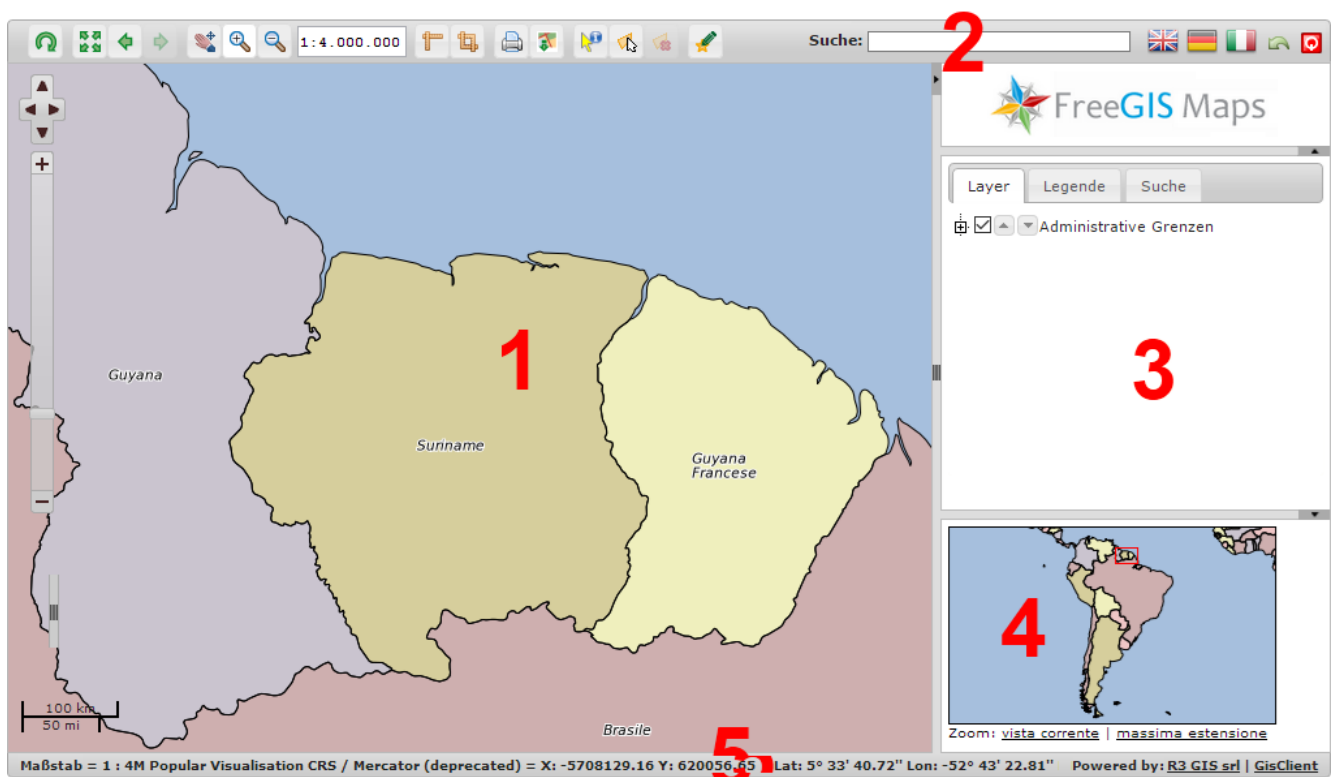
FreeGIS.net Viewer	3
1. Kartenschnittstelle	3
1.1. Navigationsinstrumente	3
1.1.1. Schnelles navigieren mit Maus und Tastatur	4
1.2. Ebenen Verwalten	4
1.3. Legende	5
1.4. Übersichtskarte	5
1.5. Informationsleiste	5
1.6. Maßstabsskala	5
1.7. Suchoptionen, Auswahl und Abfrage	6
1.7.1. Suche filtern	6
1.7.2. Suche auf der Karte	6
1.7.3. Suchergebnisse	8
1.8. Symbolleiste	9
1.8.1. Managementansichten	9
1.8.2. Navigationsinstrument	10
1.8.3. Erweiterte Instrumente	11
1.8.4. Andere Instrumente	13

FreeGIS.net Viewer

1. Kartenschnittstelle

Die Kartenschnittstelle besteht aus fünf Elementen:

1. Die Hauptkarte
2. Die Symbolleiste
3. Die Registerkarte mit Inhalt
4. Übersichtskarte
5. Informationsleiste



1.1. Navigationsinstrumente



Auf der Karte oben links gibt es andere Navigationsinstrumente. Mit dem klicken auf die Pfeile können Sie in der angebenen Richtung springen, zum vorherigen Kartenbild zum Beispiel. Die darunter befindliche vertikale Leiste, wird für die Veränderung der Maßstabsgrößen verwendet. Mit dem Klicken auf das Plus oder Minus können Sie die Kartengröße verändern. Die Kartengröße lässt sich auch mit einem Mausklick, in die Leiste bestimmen. Mit den Pfeilen können sie sich nach links und rechts sowie nach oben und unten bewegen.

1.1.1. Schnelles navigieren mit Maus und Tastatur

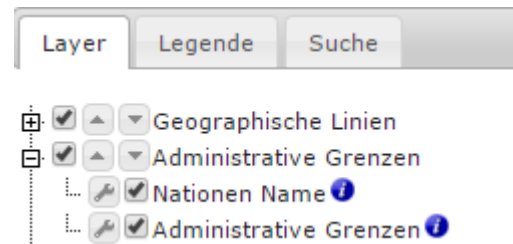
Mit der Pfeiltaste oder dem Maus-Rad, können Sie dieselben Operationen durchführen wie im oberen Kapitel beschrieben.

- **Zum Bewegen** auf der Karte verwenden Sie die Pfeiltasten auf der Tastatur.
- **Zum Vergrößern** verwenden Sie das Maus-Rad, zum Vergrößern des Kartenausschnittes scrollen Sie nach oben und zum Verkleinern nach unten.

1.2. Ebenen Verwalten

Rechts der Karte befindet sich die Registerkarte.


Hier können Sie die gewünschten Ebenen der Karte ein- bzw. ausschalten. In jeder Ebene gibt es ein Kästchen zum Anklicken:



☒ Die Ebene ist eingeschaltet und auf der Karte sichtbar


☐ Die Ebene ist ausgeschaltet und auf der Karte nicht mehr sichtbar

☐ Die Ebene ist auf der aktuellen Skala nicht verfügbar.

 Dieses Symbol auf der rechten Seite des Ebenennamens weist auf Vorhandensein von Metadaten hin, siehe Kapitel **Errore. L'origine riferimento non è stata trovata..**

Diese Ebenen sind in verschiedenen Gruppen, mit Unterebenen strukturiert. Das Ein- bzw. Ausschalten der ersten Ebene betrifft gleichzeitig auch die Unterebenen.

  Bewegen der Gruppe nach oben oder unten (möglicherweise nicht vorhanden)

 Die Transparenz kann verändert werden.

Mit dem Schließen der Karte gehen die vorgenommen Änderungen verloren.

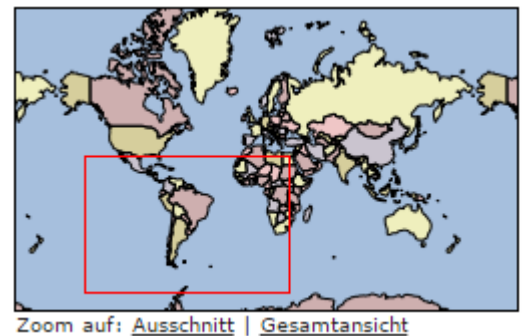
1.3. Legende

Neben der Registerkarte befindet sich die **Legende**. Die Legende listet alle sichtbaren Kartenthemen und Ebenen im entsprechenden Symbol und Farbe auf. Ist ein Thema nicht eingeschaltet, scheint es in der Legende nicht auf.



1.4. Übersichtskarte

In der unteren rechten Ecke befindet sich die Übersichtskarte. Während dem verschieben und Zoomen auf der Hauptkarte, zeigt Ihnen der Rote Balken in der kleinen Karte an, wo Sie sich gerade befinden. Mit dem Klicken auf den beiden Tasten unterhalb der Karte, können Sie die Sicht der Karte verändern. Entweder auf die korrekte Sicht oder auf die Maximale Erweiterung.

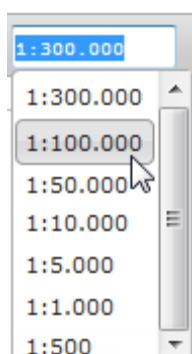


1.5. Informationsleiste

Unter der Karte befindet sich die Informationsleiste, die folgendes Aufzeigt:

- Ergebnisse der Messinstrumente. Die Ergebnisse werden in optimaler Größe angezeigt (km oder m)
- Maßstab (normalerweise in Metern)
- Koordinaten der Mausposition im Standardreferenzsystem
- Koordinaten der Mausposition in „lat-long“ WGS84

1.6. Maßstabsskala

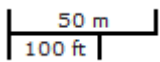


Mit diesem Instrument können Sie die Karteansicht vergrößern oder verkleinern.

Mit dem Klick auf die Skala öffnet sich das Menü in der Abbildung. Es ist folgendes möglich:

- Wahl eines vordefinierten Skalenniveaus
- Eingabe eines anderen Skalenniveaus, es wird eine Eingabe mit geraden Zahlen empfohlen (wie 1000, 2000).

Sobald eine der oben erwähnten Aufträge durchgeführt wurde, ladet die Karte neu und öffnet sich mit der von Ihnen gewählten Skala.



Auf der Karte unten links befindet sich der grafische Maßstab. Dieser zeigt auf der Karte die Größe oder Distanz an, die der Realität entspricht.

1.7. Suchoptionen, Auswahl und Abfrage

Suche, Auswahl und Abfrage ist ausschließlich auf den Layern möglich, bei denen die Durchsuchbarkeit und/oder Abfragbarkeit aktiviert wurde (siehe Kapitel **Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.**).

1.7.1. Suche filtern

In der Registerkarte „Suche“, neben der Legende können Sie zwischen Folgenden Suchfunktionen wählen:

- Im Menü *Durchsuchbare Layer* können Sie den zu durchsuchenden Layer auswählen.
- Wählen Sie die Felder aus in denen Sie suchen möchten. Die Liste der verfügbaren Felder und die Suchmethode kann im GisClient Autor festgelegt werden
- Wählen Sie die Aktionen nach der Suche
- Klicken Sie auf Suche

Die Suchergebnisse in der Registerkarte Daten (Abschnitt 7.7.3) werden angezeigt

1.7.2. Suche auf der Karte

Je nachdem ob Ihr Kunde einen einfachen oder erweiterten Zugriff hat, stellen Sie ihm einfache oder erweiterte Werkzeug-Tools zur Verfügung.



Auswählen

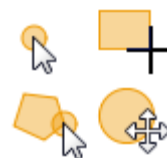
Nach dem Öffnen dieses Werkzeuges öffnet sich die Abbildung rechts.

Es ist möglich zwischen folgende zu wählen:

A) Geometrietyp:

Der Geometrietyp ist abhängig von der Auswahlmethode der Objekte auf der Karte.

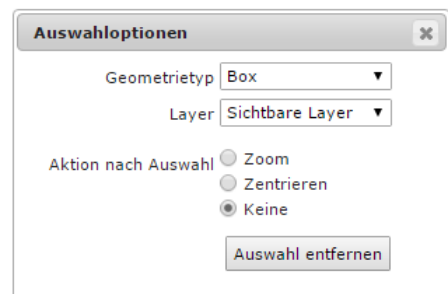
- Punkt
- Box (Rechteck)
- Fläche
- Kreis



B) Level

Nach dem „wie“ müssen Sie auswählen „was“ Sie abfragen wollen:

- Aktive Ebenen (Abfrage auf allen aktiven Ebenen)
- Nur bestimmte Ebene, die Sie wählen müssen




C) Aktion nach der Auswahl:

Wählen Sie die Aktionen nach der Kartenauswahl:

- Zoom (Objekte wählen und auf die optimale Größe zoomen)
- Zentrum (Objekte wählen und es wird in der Ansicht zentriert, aber der aktuelle Maßstab wird beibehalten).
- Nichts (Objektauswahl, aber die Sicht ändert sich nicht)

D) Auswahl Löschen

Die Auswahl wird aufgehoben. In den Karteninstrumenten hat dieses Symbol  dieselbe Funktion.

Hier unten ist ein Beispiel der Kartenabfrage.



Die Suchergebnisse erscheinen in der Registerkarte *Daten* (Kapitel 1.7.3)



Tooltip

Mit diesem Instrument erhalten Sie Informationen über Objekte. Dafür müssen Sie mit der Maus in der Karte auf ein Objekt gehen.

Mit dem Klick auf das Werkzeug öffnet sich ein Konfigurationspanel:

- Es ist möglich nicht automatisch den Tooltip zu Schließen
- Anzeigen des abgefragten Layers

Gehen Sie mit der Maus über das Objekt von dem Sie Informationen erhalten möchten.



Die Informationen öffnen sich sobald die Maus eine Sekunde stoppt.

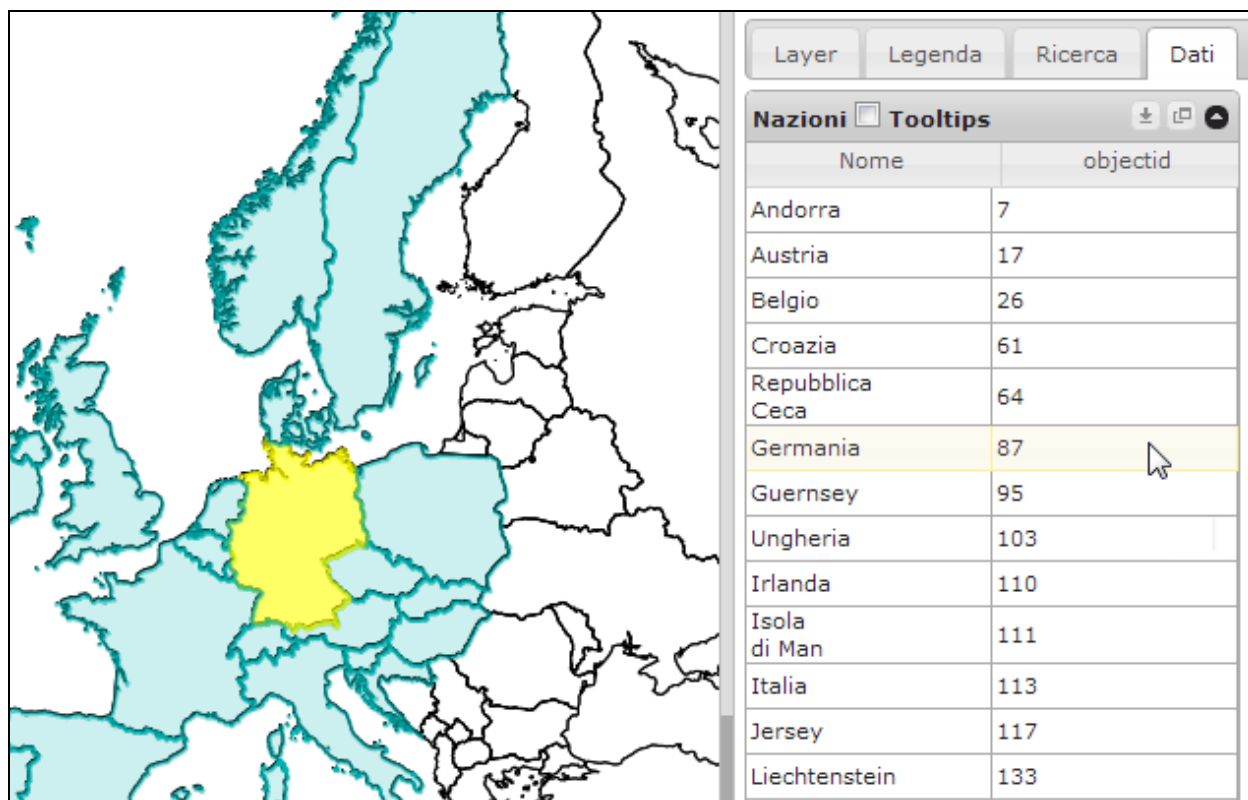
1.7.3. Suchergebnisse

Nach der Kartensuche oder durch Filter, können Sie die Ergebnisse im Tab *Daten* ablesen.

Der Tab *Daten* mit den Resultaten öffnet sich automatisch.

Die Abfrageergebnisse auf der Karte und die Suche werden im Tab der Daten und/oder in der Karte angezeigt.

Durch das navigieren mit der Maus auf der Ergebnistabelle, werden die darunterliegenden Objekte auf der Karte angezeigt. Alternativ kann auf den markierten Punkt geklickt werden, um in der Tabelle das ausgewählte Objekt anzeigen zu lassen.



Wenn Sie einen Link erstellt haben (Kapitel **Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.**), klicken Sie auf die Schaltfläche **Ansicht** und der entsprechende Link öffnet sich.

Mit der Schaltfläche können Sie die Ergebnisse in einer großen Tabelle anzeigen lassen.

Mit der Schaltfläche können Sie sich die Tabelle mit den Ergebnissen im Microsoft Excel-Format (.xls) herunterladen.

Einschalten der *Tooltip* Checkbox, mit dem bewegen in der Liste, öffnet sich auf einer Karte ein ähnliches Dialogfenster wie vorher beschrieben.

1.8. Symbolleiste

In der Symbolleiste gibt es Instrumente wie Managementansichten, Navigation, Messung, Drucken, Abfrage- und die erweiterten Tools. Es ist auch der Skalenrahmen und zum Suchen das Straßenverzeichnis vorhanden.

Die Instrumente können in drei verschiedenen Arten erscheinen:



Inaktiv

Die Schaltfläche kann **nicht verwendet werden**



Aktiv

Die Schaltfläche ist verwendbar, zum Auswählen draufklicken.



Ausgewählt

Das Werkzeug das Sie verwenden

1.8.1. Managementansichten

Die Managementansichten sind in der linken Symbolleiste. Diese Werkzeuge werden verwendet um die Schnellansicht zu verwalten. Die Ansicht wird durch die Höhe der Skala und der Lage auf der Karte definiert.



Zoom auf Bereich

Wird nach der ersten Verwendung des Zooms oder beim Verschieben aktiv. Dadurch kehren Sie zur maximalen Ausdehnung der Karte zurück.



Vorherige Ansicht

Wird nach der ersten Verwendung des Zooms oder beim Verschieben aktiv. Die vorherige Ansicht wird wieder hergestellt.



Nächste Ansicht

Wird nach dem verwenden *vorherige Ansicht* aktiv. Wird verwendet um in die nächste Ansicht zu gehen. Funktioniert bis zum letzten Zoomen oder Verschieben.



Neu Laden

Die Karte lädt neu, ohne die aktuelle Sicht zu verändern.

1.8.2. Navigationsinstrument

Die Navigationsinstrumente befinden sich auf der Symbolleiste rechts. Diese Werkzeuge werden zum zoomen und Verschieben der Ansicht benutzt.



Verschieben

Wird verwendet um die Sicht auf der Karte zu verschieben. Mit der linken Maustaste in die Karte klicken und in die gewünschte Position verschieben. Sobald die Maus wieder losgelassen wird, lädt die Karte und das Bild baut sich neu auf.



Vergrößern

Es ist möglich in einen größeren Maßstab zu wechseln und damit das Detail zu erhöhen.

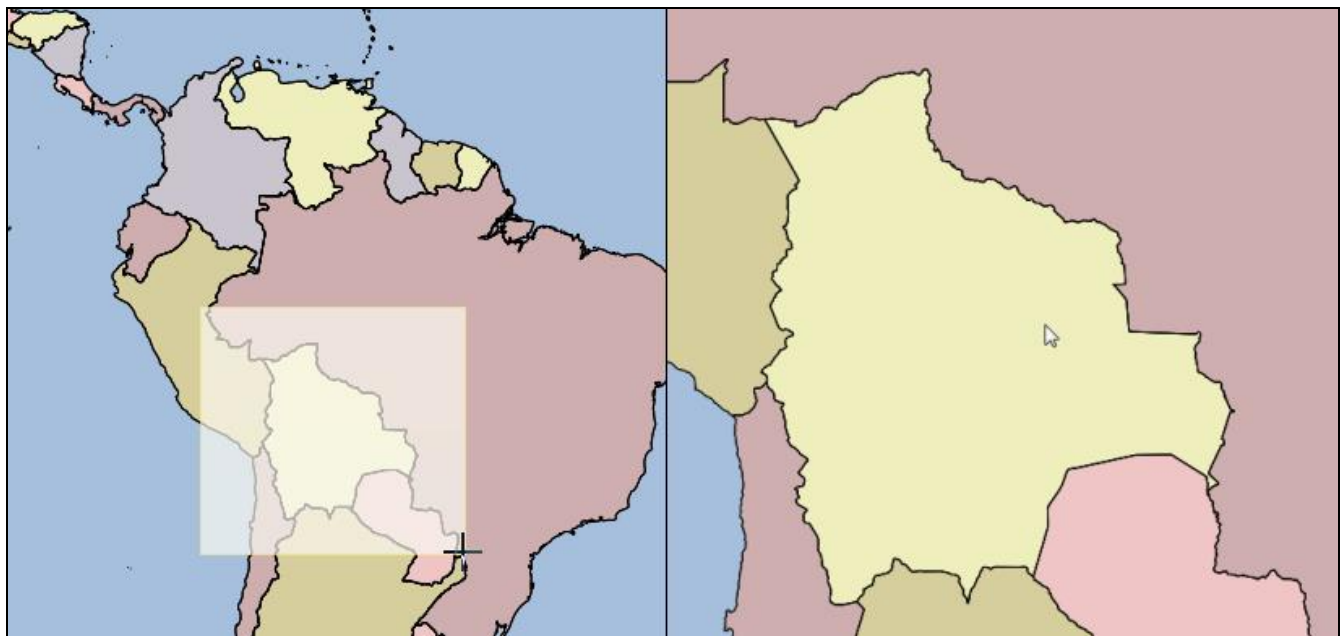
Es gibt zwei Möglichkeiten:

A) EINACHER ZOOM:

Klicken Sie mit der Maus auf den Punkt an den Sie ran zoomen möchten. Der ausgewählte Punkt wird größer und verschiebt sich in die Kartenmitte.

B) FLAECHEN AUSWAHL:

Klicken Sie mit der linken Maustaste auf die Karte, halten Sie gedrückt und ziehen Sie das Rechteck auf den Bereich den Sie vergrößert haben möchten. Nach dem loslassen der Maus wird der Zoom erstellt.



Verkleinern

Damit können Sie in einen kleineren Maßstab wechseln. Die zwei Möglichkeiten der Schaltflächen sind dieselben wie davor bei der Vergrößerung beschrieben wurden.



Zum aktuellen Standort zoomen

Mit Hilfe von GPS wird auf der Karte zu Ihren aktuellen Standort gezoomt. Auf der Karte wird der Standort mit dem Symbol rechts hervorgehoben.



1.8.3. Erweiterte Instrumente

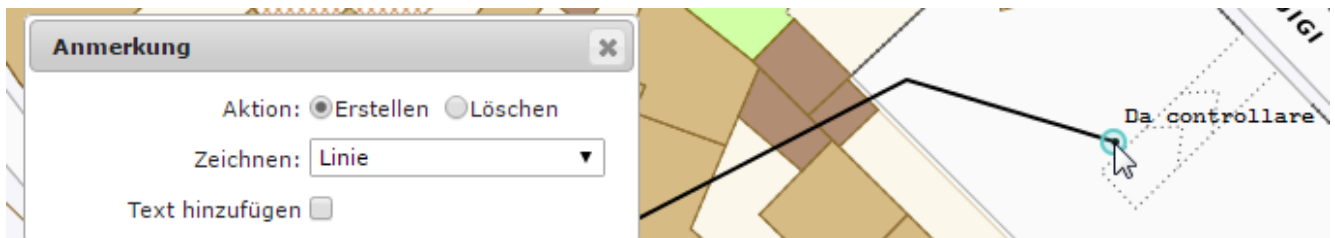


Anmerkung (möglicherweise nicht vorhanden)

Mit dem Instrument *Anmerkung* können Sie in die Karte zeichnen. Es besteht auch die Möglichkeit einen Text hinzuzufügen. Solange die Karte offen bleibt, bleiben die hinzugefügten Informationen erhalten und die Karte kann auch gedruckt werden. Mit einem Klick auf das Symbol können Sie folgende Bearbeitungen durchführen:

- Angeben ob Sie neue Sachen erstellen oder löschen möchten.
- Bei der Geometrie kann zwischen Linie, Fläche, freies Zeichnen oder Punkt entschieden werden.
- Angeben ob Sie einen Text hinzufügen möchten

Bewegen Sie sich auf der Karte und zeichnen Sie die ausgewählte Geometrie auf. Wenn Sie „Text hinzufügen“ ausgewählt haben, öffnet sich anschließend ein Fenster zur Texteingabe.



Mit dem Klick auf Speichern wird der Datensatz auf dem temporären Kartenspeicher abgelegt und erscheint wie ein Layer, wenn Sie auf Löschen klicken wird der Datensatz gelöscht. Die gespeicherten Aufzeichnungen können gedruckt und in einem Map Context gespeichert werden.

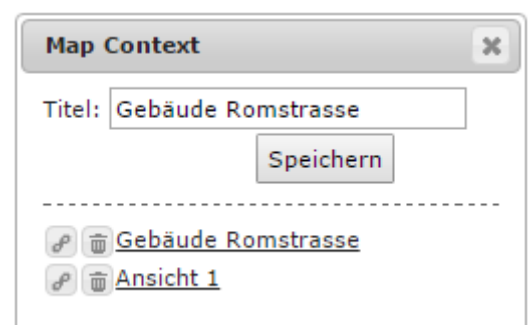
Map Context (möglicherweise nicht vorhanden)





Mit dem Instrument können Sie die Karte mit den gesamten Veränderungen (Zoom, eingeschalteten Layer, Schichtanordnung und eigenen Anmerkungen) speichern. Gleichzeitig können Sie damit eine URL exportieren.

Nach dem Klick auf die Schaltfläche öffnet sich das Fenster rechts, wo Sie einen Titel der sichtbaren Karte eingeben und speichern können.

Hier werden die bereits gespeicherten Ansichten aufgelistet:



- Mit dem Klick auf das Symbol  erhalten Sie eine URL, die z.B. über Email weitergegeben werden kann.
- Mit dem Klick auf das Symbol  wird die gespeicherte Karte gelöscht.

Mit dem Klick auf den Titel wird die Anmerkung angezeigt.



Layer Ändern (möglicherweise nicht vorhanden)

Mit dem Klick auf die Schaltfläche öffnet sich ein Bearbeitungsfenster.

Layer wählen den Sie Ändern wollen.

Sobald der Layer gewählt wurde, wird dieser eingeschaltet und die vorhandenen Objekte werden hervorgehoben.

Um ein neues Objekt zu erstellen klicken Sie auf „Neu“. Füllen Sie die Felder aus und zeichnen Sie mit Hilfe der Maus auf die Karte. Um die von Ihnen erstellte Geometrie zu bestätigen, machen Sie sobald Sie fertig sind einen Doppelklick.

Wenn Sie das Objekt löschen möchten müssen Sie es auswählen und auf „Löschen“ klicken.

Um ein Objekt zu bearbeiten klicken Sie darauf.

Im Dialogfenster werden die Felder angezeigt, es ist möglich diese Werte zu Ändern.

Um die Geometrie zu ändern, gehen Sie auf die Eckpunkte der Geometrie:

- Um einen Punkt zu verschieben klicken Sie darauf und verschieben Sie ihn.
- Um einen Punkt hinzuzufügen, klicken Sie auf den Mittelpunkt und verschieben Sie ihn.
- Um einen Punkt zu löschen, bewegen Sie die Maus darüber und klicken Sie auf „Löschen“.
- Um einen internen Ausschnitt zu aktivieren, halten Sie die Alt-Taste und zeichnen Sie innerhalb einer erstellten Fläche ein.

Nach dem Bearbeiten klicken Sie auf Speichern beenden.

Erstellen Sie falls nötig, Snap identifiziert den Layer zum Snappen oder eine Toleranz (Puffer). Abhängig von den ausgewählten Layern können Sie Punkte, Linien und Flächen zeichnen.

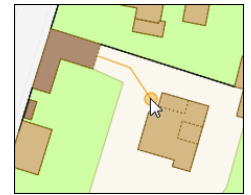
1.8.4. Andere Instrumente



Linie messen

Um Entfernungen zu messen.

Klicken Sie auf das Ende einer Linie oder Ausschnittes den Sie messen möchten, mit der Maus gehen Sie an den Endpunkt der zu messenden Linie und klicken erneut. Die Länge wird in der Informationsleiste, links unten (Kapitel **Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.**) angezeigt. Mit einem weiteren Klick wird die Gesamtlänge angezeigt.



Fläche messen

Um Flächen zu messen.

Gleiche Funktionsweise wie beim Lineal. Ein Doppelklick mit der Maus bedeutet das Ende der zu bemessenden Fläche. Die Messergebnisse werden auch in der Informationsleiste angezeigt.



Drucken

Damit können Sie Karten im PDF Format drucken.

Mit dem Klicken auf die Schaltfläche wird ein kleines Fenster geöffnet, was Folgendes erlaubt:

- Einen Titel einfügen
- Ausrichtung wählen (Hoch- oder Querformat)
- Format wählen (z.B. A4)
- Datum eingeben
- Maßstab wählen (als Standard ist der aktuelle Kartenmaßstab)



Bild Herunterladen

Es kann ein georeferenziertes Bild heruntergeladen werden, was auf der Karte zu sehen ist.



KML Exportieren (möglicherweise nicht vorhanden)

Es ermöglicht Ihnen die Gebäude auf der Karte zu wählen und diese in 3D auf Google Earth anzeigen zu lassen. Es ist auch möglich Korrekturparameter zu definieren. Ein Klick darauf und eine KML-Datei zum Downloaden wird bestimmt.



Street View (möglicherweise nicht vorhanden)

Damit können Sie direkt auf die Karte der Urbantools klicken. Zuerst klicken Sie auf den gewünschten Punkt und mit dem zweiten Punkt wählen Sie der Richtung der StreetView Kamera. Sind für die ausgewählten Standorte keine Daten vorhanden wird eine willkürliche Position geöffnet.

Suche:

Schnellsuche

Es ist für jede Karte mögliche eine Schnellsuche zu erstellen. Wenn Sie dieses Tool erstellen möchten wenden Sie sich bitte an R3 GIS.



Sprache Ändern

Im Falle von mehrsprachigen Installationen, können Sie mit diesen Schaltflächen die Sprache schnell ändern.



Zurück und Logout

Bei Bedarf ermöglichen diese Schaltflächen den Benutzern auf eine Startseite zu gelangen und das Ausloggen.