

+43 (0) 4232 37337 - 0

office@geo-line.at www.geo-line.at

GIS4YOU Basismodul

Benutzerhandbuch

Inhaltsverzeichnis

Allgemeines	2
Symbole auf der linken Seite	2
Symbole auf der rechten Seite	3
Die Suche	4
Tools	5
Informationsabfrage von Objekten	9

Version vom 16. August 2019



office@geo-line.at www.geo-line.at

+43 (0) 4232 37337 - 0

Allgemeines

Die GIS4YOU Web-App verwaltet Ihre gesamte kommunale Infrastruktur. Sie zeigt Ihnen auf jedem Gerät mit Internetanschluss alle von uns verwalteten Daten auf digitalen Karten mit zugehörigen Informationen.

Aufruf: Folgenden Link im Webbrowser eingeben (Safari, Chrome oder Firefox, nicht Internet Explorer oder Edge):

https://www.gis4you.at/ und dann Klick auf "Zum Login"

EasyAccess: Benutzen Sie GIS4YOU von einem Android oder iOS Gerät aus, können Sie auch die entsprechende "EasyAccess App" für Ihr Gerät installieren, um einfach und schnell zwischen Benutzern hin und her wechseln zu können. Zu den Apps gelangen Sie über die URL <u>https://www.gis4you.at/</u> und anschließend über den Button "**Zu den EasyAccess Apps**"

Abmelden: Das Abmelden ist nicht notwendig, zum Beenden einfach den Webbrowser schließen! Symbole auf der linken Seite

Symbole auf der linken Seite

Zoomen



Mit diesem Button kann die Karte vergrößert (+) und auch verkleinert (-) werden. Der Links-Klick auf der Maus ermöglicht dies. Es besteht aber Möalichkeit über das Mausrad auch die zu zoomen. Am Smartphone/Tablet kann der Kartenausschnitt auch durch auseinanderziehen bzw. zusammenschieben von zwei Fingern vergrößert bzw. verkleinert werden.

Lokalisieren



Dieser Button ermöglicht es dem Nutzer, **sich selbst über das eingebaute GPS ihres Smartphones zu orten**. Diese Position wird dann auf der Karte grafisch dargestellt. Der Kreis rund um Ihre Position herum beschreibt die mögliche Abweichung von Ihrer Tatsächlichen Position, da die Lokalisierung nicht immer vollständig exakt sein kann.

Messen



Mit dieser Funktion kann man **Entfernungen und Flächen messen**. Die genaue Distanz zwischen zwei markierten Punkten wird in der Maßeinheit Meter angegeben. Die Fläche wird in m² gemessen. Mit einem Links-Klick auf diesen Button aktiviert man die Funktion. Dann auf den gewünschten

Punkt auf der Karte klicken, Maustaste loslassen und die Maus auf den nächsten Punkt bewegen. Durch erneutes Klicken wird ein Zwischenknoten erzeugt. Mit Klick auf den Button "**Messung beenden**" wird die Messung beendet. Mit Klick auf "**Fläche**



+43 (0) 4232 37337 - 0 office@geo-line.at

www.geo-line.at

schließen und Messung beenden" wird der letzte Punkt mit dem ersten verbunden und die Messung beendet. Um die dargestellte Messung von der Karte zu löschen, kann man einfach das Objekt anklicken und dann auf "Löschen" klicken.

Symbole auf der rechten Seite

Kartenauswahl



Mit Hilfe dieses Buttons kann man die **Art der Grundkarte und die Daten** auswählen, die darauf dargestellt werden können.

6	
1	basemap.at
E	O basemap.at grau
	🔘 basemap.at Hi Dpi
	 Orthofotos
1	O Geländeschummerung
eil	Oberflächenschummerung
m	O Keine
-	
	L] Punkte

Die auszuwählenden Punkte sind in drei Bereiche geteilt:

Im oberen Drittel finden sich verschiedenen Grundkarten plus die Schicht "Straßenoverlay", welche Beschriftungen der Straßen und der Hausnummern hinzufügt. Mit dem Regler kann die Deckkraft der Basiskarten eingestellt werden.

In der Mitte gibt es das Feld **Punkte**. Wenn man dieses auswählt, zeigt GIS4YOU selbst verortete Punkte, wie z.B. Verkehrszeichen, ToDo's, Beleuchtungen, usw.

Das letzte Drittel h



Das letzte Drittel hat die Aufgabe die verschiedenen Datenebenen darzustellen. Mit einem Links-Klick auf die gewünschte Ebene wird diese auf der Karte dargestellt.

Man kann eine, aber auch mehrere dieser Schichten auswählen.

Mit dem "Suchen" Feld können die Datenebenen gefiltert werden.

Informationsschichten



Wenn man nun eine der oben angeführten Ebenen ausgewählt hat, ist es über diesen Button möglich, mehr **Informationen** über die gewählte Schicht zu erhalten. Diese werden dann oben links, in der sogenannten Sidebar, eingeblendet.



+43 (0) 4232 37337 - 0 office@geo-line.at

www.geo-line.at

Hinzufügen-Button



Nach einem Klick auf den Hinzufügen Button wird der Mauszeiger zu einem Fadenkreuz. Bei einem Klick in die Karte kann man damit Punkte zu der Karte hinzufügen und diese mit einer Kategorie, einer Unterkategorie, einem Kommentar und einem Bild versehen. Wird der Punkt anschließend angeklickt, kann man oft noch zusätzliche Informationen dazu speichern.

Zu meiner Position hinzufügen



Dieser Button macht im Wesentlichen dasselbe, wie der gerade angeführte Hinzufügen-Button, nur dass das GPS Ihres Gerätes benutzt wird, um einen Punkt genau an Ihrer Position hinzuzufügen. Sie können also die Position nicht frei wählen, sondern das Gerät bestimmt sie. Im Nachhinein ist es immer möglich, den Punkt zu verschieben. Dies funktioniert, indem der Punkt angeklickt und dann

an der unteren Seite auf "Eintrag verschieben" ausgewählt wird. Anschließend können Sie an die jeweilige Position in der Karte klicken, an den der Punkt verschoben werden soll.

Es empfiehlt sich, vor der Verwendung dieser Funktion einmal die Lokalisierungs-Funktion aufzurufen. Erstens kann man kontrollieren, ob die Position dann schon ungefähr stimmt und zweites ist die Positionserfassung dann genauer, da das Gerät mehr Zeit hat, sich zu lokalisieren.

Die Suche

Mit einem Links-Klick auf den Button "Suchen" aktiviert man die Suchfunktion.

Damit kann man nach gewünschten Adressen. Grundstücken und POI (Points Of Interest) wie z.B. Firmen oder Personen suchen. Gesucht wird hier in der Datenbank des Landes Kärnten, auf die auch KAGIS zugreift.



Diese werden aber nur in dem jeweiligen Bereich (z.B. Gemeindegebiet) angezeigt, zu dem der Nutzer Zugriff hat. Diese Suche wird nur angezeigt, wenn keine Informationsschicht ausgewählt ist.

Sobald eine Informationsschicht ausgewählt ist, wird eine ebenenspezifsche Suche eingeblendet. Dann sehen Sie über dem Suchfeld weitere Auswahlmöglichkeiten diese sind die Attribute der jeweiligen Informationsschicht, die Sie durchsuchen



+43 (0) 4232 37337 - 0

office@geo-line.at www.geo-line.at

können. Von diesen Attributen können Sie eines auswählen und danach wie gewohnt nach den Daten suchen. Diese Suche geschieht dann nicht mehr in der öffentlichen Datenbank des Landes, sondern in unserer eigenen Datenbank, in der Ihre Daten gespeichert sind.

Die Auswahl ganz oben im Such-Menü beschreibt, in welchem Bereich gesucht werden soll – entweder nur im aktuellen Bildschirmausschnitt, oder im gesamten, Ihnen

Bildschirmausschnitt	gesamt	er Bereich	
Attribut auswählen	\$	Operator	\$
Attribut-Wert			
Feld hinzufügen	urücksetze	en Suche	n
			*

zugänglichen Bereich. Sobald ein Attribut ausgewählt wird, kann der Suchoperator verändert werden. Dieser beschreibt die Art der Suche. Bei einer Textsuche kann beispielsweise nach Objekten gesucht werden, die auf "_HYU" enden.

Mit einem Klick auf "**Feld hinzufügen**" kann nach mehreren Attributen gesucht werden. Die Verknüpfung der Attribute kann durch ein logisches "und" oder "oder" stattfinden. Dies ist über den entsprechenden Button auszuwählen. Standardmäßig ist immer die Verknüpfung "und" aktiviert. Dies bedeutet, dass die Kriterien aller Felder erfüllt sein müssen, um Ergebnisse anzuzeigen. Bei "oder" muss mindestens eines der Kriterien zutreffen.

Durch einen Klick auf "Zurücksetzen" werden alle zusätzlichen Felder gelöscht.

Sind alle Attribute ausgewählt kann die Suche durch einen Klick auf "Suchen" gestartet werden.

Durch einen Klick auf den kleinen Button unter "**Suchen**" werden die gefundenen Objekte in den Export übernommen und können direkt heruntergeladen werden.

Tools

Gesamtzoom

Es wird automatisch wieder das gesamte Gebiet angezeigt, zu dem der Nutzer Zugriff hat.

Ansicht speichern

Hier kann man die derzeitige Ansicht abspeichern, sodass beim nächsten Start von GIS4YOU die gleiche Ansicht wieder geöffnet wird.



Einstellungen

Unter dem Button Einstellungen kann man die Koordinatenanzeige ein- bzw. ausschalten.



+43 (0) 4232 37337 - 0

office@geo-line.at www.geo-line.at

Drucken

Der Button Drucken ermöglicht es, gewünschte Teile der Karte auszudrucken. Dazu einfach das rote Feld über den zu druckenden Bereich ziehen.

Kartendruck		×
Kartentitel:		
1		
Verwendungszweck:		
Text:		
Ausgabeformat:		
PDF		~
Auflösung:		
Hoch (200 DPI)		~
	Drucken	Schließen

Links oben kann man den gewünschten Maßstab und das Format wählen. Um den gewählten Bereich nun zu drucken, abermals auf den Button drucken klicken, worauf ein Feld erscheint. Dieses ermöglicht es Kartentitel, Verwendungszweck, Text, Ausgabeformat und Auflösung anzugeben. Mit einem Links-Klick auf Drucken wird der ausgewählte Bereich im gewählten Ausgabeformat auf dem Computer gespeichert. Dort kann es problemlos ausgedruckt werden kann.

Auswählen und exportieren

Mit "Auswählen und exportieren" ist es möglich, ausgewählte Bereiche in verschiedenen Formaten am Computer zu speichern und mit anderen Anwendungen auszutauschen. Links oben kann man Elemente zum Exportieren auswählen. Entweder nur das Ergebnis der vorher getätigten Suche, einzelne Elemente, die man mit einem Klick in die Karte auswählt, angrenzende Elemente, wie ZB. Nachbargrundstücke eines Objekts, oder die Auswahl aller Objekte mit Hilfe eines Rechtecks oder Kreises. Bei der Auswahl mit dem Rechteck gelten die üblichen Regeln: nach rechts ziehen \rightarrow nur vollständig enthaltene Objekte auswählen; nach links ziehen \rightarrow auch Elemente auswählen, die nur angeschnitten sind.

Wenn alle Elemente ausgewählt sind, kann man das Format auswählen, um die Elemente exportieren zu können.

Zur Auswahl stehen

- .shp
- .dxf
- .xls
- .CSV
- .txt

Sind Elemente ausgewählt, werden diese auch am Druck angezeigt. Zusätzlich können Sie sich ein Datenblatt mit ausdrucken lassen.

Kanalprofil

Wenn Sie ein vollautomatisiertes Kanalprofil einer Haltung generieren möchten, benutzen Sie das "Auswählen und Exportieren" Tool, um die entsprechenden Haltungen auszuwählen. Wenn Sie sie ausgewählt haben, werden Sie unter dem "Exportieren" Button den "Kanalprofil anzeigen" Button entdecken. Mit einem Klick auf diesen öffnet sich ein neues Fenster, in dem Sie eine Miniatur des Kanalprofils sehen. Mit einem Klick auf "Größer Anzeigen" sehen Sie das Profil in gut les- und druckbarer Größe und Qualität.



+43 (0) 4232 37337 - 0

office@geo-line.at www.geo-line.at

Aus Datenbank importieren

Mi dieser Funktion können Sie eine aus einer Datenbank oder Fremdanwendung (zB ÖKOM, GeOrg) exportierte Datei in GIS4YOU importieren, und so alle relevanten Objekte anzeigen lassen. Nach einem Klick auf den Button "**Aus Datenbank importieren**" öffnet sich ein neues Fenster, in dem Sie die Datenbank und die relevante Datenebene auswählen und die entsprechende Datei hochladen können. Mit einem Klick auf "**Hochladen und Anzeigen**" wird die Datei hochgeladen und die Daten werden visualisiert

Wenn die Datenbank, aus der Sie Daten anzeigen wollen, nicht angezeigt wird, wenden Sie sich bitte an office@geo-line at.

Daten visualisieren

Dies funktioniert ähnlich der Funktion "**Aus Datenbank importieren**", nur dass Sie nicht an eine bestimmte Datenbank gebunden sind. Mit dieser Funktion können Sie .dxf und .shp (verpackt in einer .zip Datei, die auch die dazugehörige .shx Datei beinhaltet) Datei in GIS4YOU anzeigen lassen.

Wenn Sie "**Daten visualisieren**" anklicken öffnet sich ein neues Fenster, in dem Sie einige Einstellungen machen können. Am Anfang können Sie die Farbe auswählen, in der die visualisierten Daten angezeigt werden sollen. Rechts daneben wählen Sie bitte das originale Koordinatensystem der Daten und bei der Abteilung "Hochladen der Daten" wählen Sie die entsprechende Datei aus.

Alle Dateien, die Sie hochgeladen haben, werden gespeichert und unter der Abteilung "Auswahl der Daten" angezeigt. Anstatt eine neue Datei hochzuladen, können Sie also auch eine vorher hochgeladene auswählen und anzeigen. Besonders nützlich kann dies für Außendienstmitarbeiter sein, die wichtige Daten vorher hochladen und sie sich dann später am Tablet anzeigen lassen können.

Wenn Sie hochgeladene Dateien löschen möchten, klicken Sie einfach auf das kleine x am rechten Rand der Liste.

Nahe Objekte finden

Um diese Funktion zu verwenden, muss eine Informationsschicht aktiviert sein. Durch Aktivieren dieses Tools öffnet sich eine Sidebar auf der linken Seite von GIS4YOU, in der Sie einige Einstellungen tätigen können. Ganz oben kann man zwischen "Bildschirmausschnitt" und "Gesamter Bereich" wählen. Das ist dann der Bereich, in dem nahe Objekte gesucht werden.

Darunter können Sie einstellen, wie viele "Nahe Objekte" Sie finden wollen. Wenn z.B. 10 eingestellt ist, findet GIS4YOU die 10 nächsten Objekte.

Um den Ausgangspunkt der Suche nach nahen Objekten auszuwählen, haben Sie zwei Möglichkeiten: Erstens, Sie klicken einfach irgendwo in die Karte. Sofort startet GIS4YOU mit der Suche, ausgehend vom gewählten Punkt. Oder zweitens, Sie klicken auf "**Meine Position**". Dann wird das GPS Ihres Gerätes benutzt, um Ihre Position zu bestimmen und die Suche startet von diesem Punkt aus.

In der Ergebnisliste steht das am nächsten liegende Objekt immer ganz oben, die Distanz darunter bezeichnet die Luftlinie zwischen dem gewählten Punkt und dem Objekt in Meter.



+43 (0) 4232 37337 - 0

office@geo-line.at www.geo-line.at

Konstruktionshilfe

Mit der Konstruktionshilfe können Sie automatisch Punkte an eine Referenzlinie setzen. Dies wird zum Beispiel bei Kamerabefahrungen verwendet, um die genaue Lage des Kanals zu bestimmen.

Als erstes muss eine Datenschicht der Objekte ausgewählt werden, zwischen denen die Konstruktion stattfinden soll. Anschließend kann durch einen Klick auf das erste Objekt der Startpunkt und durch einen Klick auf das zweite Objekte der Endpunkt festgelegt werden.

Wurden zwei Objekte hinzugefügt, kann man durch den Button "**Teilstück** hinzufügen" auf der linken Seite Teilstücke definieren. Bei jedem Teilstück ist anzugeben, wie lange es ist, welcher Typ von Punkt am Ende des Teilstückes erstellt werden soll und mit welchem Winkel das nächste Teilstück startet. Bei den Winkeln ist darauf zu achten, dass ein positiver Winkel eine Abzweigung nach rechts und ein negativer Winkel eine Abzweigung nach links darstellt. Der Winkel beim letzten Teilstück ist irrelevant, er kann leer gelassen werden. Wird die Checkbox "Endpunkt behalten" aktiviert, wird auch der letzte Punkt eingetragen, sonst nur alle Punkte zwischen Start und Ende.

Länge / m	
15	
Winkel / °	
-80	
Түр	

In dieser Abbildung ist ein beispielhaftes Teilstück zu betrachten. Dies bedeutet, dass es nach 15 m eine Abzweigung gibt, welche einen Winkel von 80 ° nach links beschreibt.

Mit dem Klick auf "**Berechnen**" wird die Konstruktion erstellt und anschließend der Fehler zwischen tatsächlichem und errechnetem Endpunkt ausgegeben. Passt die Konstruktion nicht, kann auf "**Verwerfen**" geklickt und die Teilstücke verändert werden. Passt die Konstruktion, kann auf "**Speichern**" geklickt werden und

die Punkte werden entsprechend eingetragen. Die Funktion beendet sich anschließend selbst.

Alle Markierungen löschen

Mit diesem Feld ist es möglich bereits getätigte Markierungen wieder zu löschen. Dies betrifft jegliche Markierungen, die es auf der Karte gibt, außer die grundlegenden Datenebenen. Der Button wurde im Lauf der Zeit aus dem Tools Menü in die Hauptmenüleiste verschoben.



+43 (0) 4232 37337 - 0

office@geo-line.at www.geo-line.at

Legende

Wenn eine Informationsschicht ausgewählt ist, können Sie mit Klick auf den Legende Button eine in die Karte eingeblendete Legende ein- bzw. ausschalten. Falls mehrere Schichten aktiv sind, können Sie mit den links und rechts Pfeilen durch die Schichten schalten.

Informationsabfrage von Objekten

Wollen Sie Informationen zu einem Objekt in GIS4YOU erhalten, dann müssen Sie als erstes die entsprechende Informationsschicht auswählen. Siehe dazu das

Punkte

Verkehrszeichen in Fahrtrichtung	1:
Neues Objekt	
Typ: Vorrang geben	ľ
Zusatz/Anmerkung:	ľ
Verordnung:	ľ
🛱 Objekt löschen	
Verkehrszeichen gegen Fahrtrich	tung:
Neues Objekt	
Kategorie: Verkehrszeichen	
Unterkategorie: Rohrsteher	
Foto:	Ŀ
Sonstige Dokumente:	
Datei auswählen Keine ausgewä Hochladen	hlt

entsprechende Kapitel in diesem Handbuch.

Anschließend muss auf das Objekt geklickt werden. Dazu ist es ratsam, weit genug in die Karte hinein zu zoomen, um auch das richtige Objekt zu treffen.

Nun öffnet sich ein Fenster, in dem Sie alle für Sie sichtbaren Informationen zu diesem Objekt sehen.

In dem Beispiel ist ein Objekt der Ebene Punkte abgefragt, bei dem es die Möglichkeit gibt, weitere Objekte zu diesem Objekt hinzuzufügen. In diesem Fall wird es für die Verkehrszeichenerhebung verwendet. Das angeklickte Hauptobjekt ist ein Rohrsteher, auf dem weitere Unterobjekte – hier Verkehrstafeln – angebracht sind.

Hinzufügen Zum eines Verkehrsschildes muss auf den Button "Neues Objekt" geklickt werden. welches ein leeres Verkehrsschild erstellt. Danach kann über den Editier-Button eine Auswahlliste aller Verkehrszeichen geöffnet werden. Wird dort etwas

ausgewählt, dann muss anschließend auf "Speichern" geklickt werden.

GEO-LINE Ihr Geoinformationspartner

Austria +43 (0) 4232 37337 - 0

Herzog-Bernhard-Platz 6 9100 Völkermarkt

> office@geo-line.at www.geo-line.at

GEO-LINE GmbH

Diese Funktion des Editierens von Attributen eines Objektes gibt es bei mehreren Schichten und funktioniert im Wesentlichen überall gleich. Es gibt mehrere Möglichkeiten, Attribute zu befüllen: Text/Nummernfelder, Dropdown, aktuelles Datum setzen, einzelnes Foto/Dokument hochladen, mehrere Fotos/Dokumente hochladen.

Ist eine spezielle Information nicht sichtbar, dann liegt das entweder daran, dass sie in der Datenbank schlichtweg nicht vorhanden ist, oder, dass es in Ihrer Benutzerkonfiguration nicht vorgesehen ist, dass Sie diese Information sehen. Bitte wenden Sie sich an uns, wenn Sie etwas Wichtiges nicht sehen.