



Benutzerhandbuch - WebGIS Burgenland

Das WebGIS des Landes Burgenland bietet Ihnen über eine moderne Benutzeroberfläche Zugang zu einer Vielzahl räumlicher Daten. Um Ihnen als Nutzer die Handhabung der webbasierten Applikation bestmöglich zu gestalten, beschreibt dieses Handbuch die einzelnen Komponenten und deren Funktionalität im Detail.

Sollten Sie dennoch Fragen haben bzw. Hilfe benötigen, wenden Sie sich bitte an das Team der GeoDaten Burgenland:
Tel.: +43 (0) 57 - 600 - 2615 (zum Ortstarif), eMail: post.a2-gis@bglld.gv.at

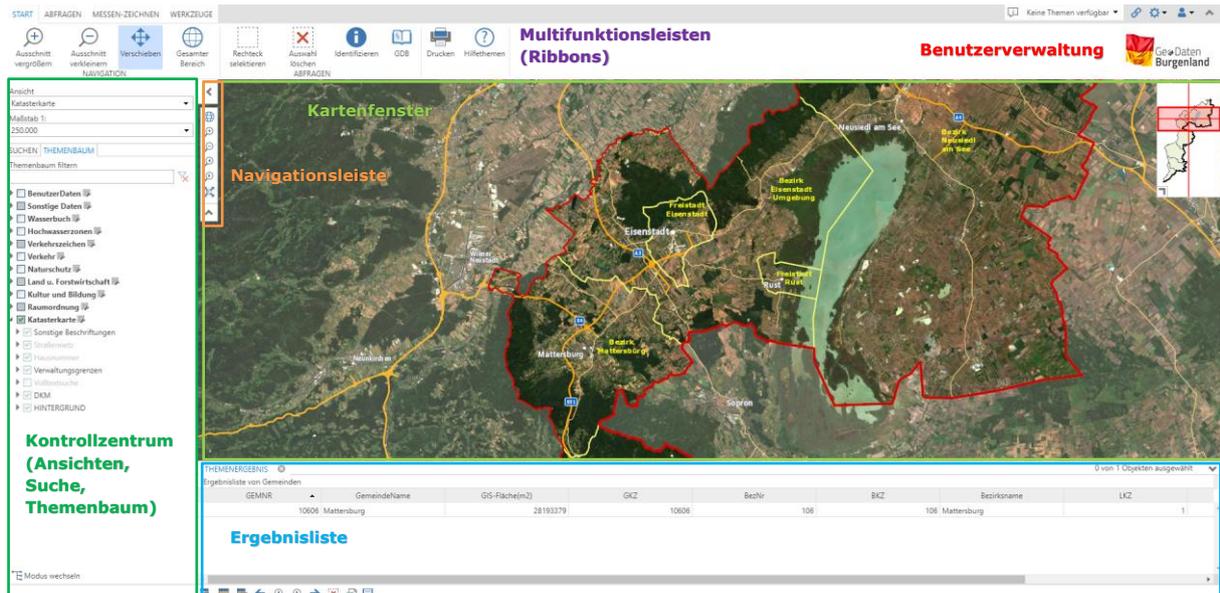
Inhalt

1 Benutzeroberfläche - Übersicht	4
Bedienungskonzept / Allgemeine Steuerung	4
2 Kartenfenster	6
Navigationsleiste	6
Kontextmenü	6
3 Kontrollzentrum	8
Kartenansichten	8
Maßstab	8
Themenbaum	8
Suchen	9
Ergebnisliste	12
4 Multifunktionsleisten (Werkzeugleisten)	15
4.1 Navigationswerkzeuge	16
Ausschnitt vergrößern / Hinein Zoomen	16
Ausschnitt verkleinern / Heraus Zoomen	16
Ausschnitt verschieben / Pan	16
Gesamtansicht	16
4.2 Abfrage- und Auswahlwerkzeuge	17
Rechteck selektieren	17
Umkreisselektion	17
Selektion über Polylinie	18

Abfrageergebnis	19
Auswahl löschen	19
Puffer / Nachbarschaft	19
Identifizieren	19
Rasterwert abfragen	20
MapTip aktivieren/deaktivieren	20
Koordinaten Suchen	20
Sonnenstand	21
Profil erstellen	22
Grundstücksliste Upload	22
Time Slider (Hist. Daten)	23
4.3 Zeichenwerkzeuge	23
Zeichnen	23
Symbol Platzieren	27
Objekt beschriften	28
4.4 Messwerkzeuge	29
Fläche Messen	29
Entfernung Messen	30
Lotrecht Messen	31
Punkt Messen	32
Winkel Messen	32
4.5 Datenwerkzeuge	32
Daten hinzufügen	32
Daten Editieren	34
WMS-Service	35
4.6 Ausgabe und Druckwerkzeuge	36
Drucken	36
Karte Exportieren	37
Daten Exportieren	37
Grafikobjekte ex/importieren	38
5 Sonstige Einstellungen	38
Feedback und sonstige Fragen:	38

1 Benutzeroberfläche - Übersicht

Die **Multifunktionsleisten** (sog. **Ribbons**) am oberen Bildschirmrand bieten thematisch gruppiert Zugang zu Funktionen unter anderem zur Navigation, Informationsabfrage, Räumlichen Analyse und Kartenausgabe. Karteninhalte (Themen, Ausschnitt und Maßstab) werden im **Kontrollzentrum** am linken Bildschirmrand festgelegt, wo sich auch die Suchfunktion befindet. Abfrageergebnisse werden in tabellarischer Form mit weiteren Funktionen in der **Ergebnisliste** am unteren Bildschirmrand. Per rechtem Mausklick öffnet sich ein praktisches **Kontextmenü** mit Zugang zu den wichtigsten Navigationsfunktionen. Benutzerspezifische Einstellungen werden in der **Benutzerverwaltung** am rechten oberen Bildschirmrand vorgenommen



Bedienungskonzept / Allgemeine Steuerung

Die Anwendung ist zur **Steuerung mit einer Maus inklusive Mausrad** optimiert.

Bedienung mit Maus und Mausrad

linke Maustaste: Führt die Aktion des aktivierten Werkzeuges aus. Falls kein Werkzeug mit Werkzeugformular aktiv ist, kann der aktuelle Kartenbereich mit gedrückter linker Maustaste verschoben werden (Pan).

rechte Maustaste: Gedrückte rechte Maustaste verschiebt den aktuellen Kartenbereich (Pan).

Mausrad nach vorne: Zoom In

Mausrad nach hinten: Zoom Out

Zusätzlich stehen folgende generelle Tastenkombinationen zur Verfügung:

Shift + mit linker Maustaste ein Rechteck aufziehen: Führt eine Zoom In Operation aus.

Strg + mit linker Maustaste ein Rechteck aufziehen: Führt eine Zoom Out Operation aus.

Bedienung ohne Maus

+ (Nummernblock): Aktuellen Bereich um eine Stufe vergrößern (Zoom in)

- (Nummernblock): Aktuellen Bereich um eine Stufe vergrößern (Zoom Out)

Bild oben: Kartenausschnitt um einen Extent nach oben verschieben (Pan)

Bild unten: Kartenausschnitt um einen Extent nach unten verschieben (Pan)

Pos 1 / Home: Kartenausschnitt um einen Extent nach links verschieben (Pan)

Ende: Kartenausschnitt um einen Extent nach rechts verschieben (Pan)

Pfeiltaste oben:	Kartenausschnitt um konfigurierten Pan-Faktor nach oben verschieben (Pan)
Pfeiltaste unten:	Kartenausschnitt um konfigurierten Pan-Faktor nach unten verschieben (Pan)
Pfeiltaste links:	Kartenausschnitt um konfigurierten Pan-Faktor nach links verschieben (Pan)
Pfeiltaste rechts:	Kartenausschnitt um konfigurierten Pan-Faktor nach rechts verschieben (Pan)
Eingf:	Gesamtbereich anzeigen

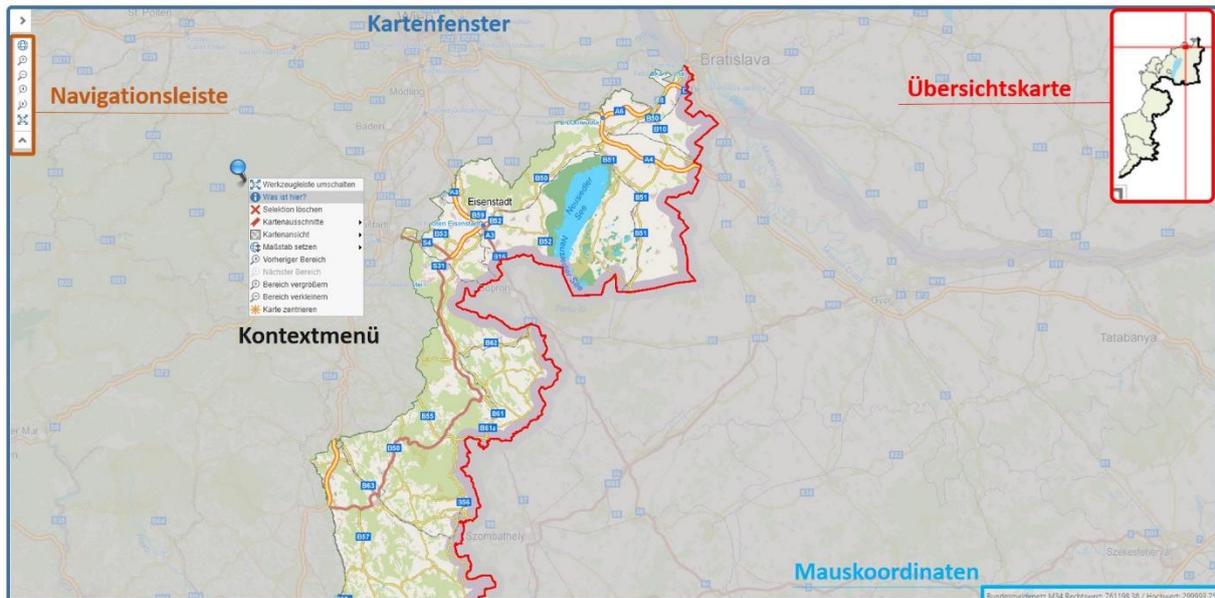
2 Kartenfenster

Im Kartenfenster werden die von Ihnen ausgewählten Themen und Informationen angezeigt.

Das Kartenfenster enthält mehrere Funktionselemente:

- eine Navigationskontrolle (Navigationspanel)
- ein Kontext Menü über das mit rechter Maustaste häufig genutzte Navigationsfunktionen aufgerufen werden können
- eine Übersichtskarte des Burgenlandes mit der Anzeige des aktuell sichtbaren Kartenausschnittes

Sowie die Koordinaten der aktuellen Mausposition (Rechtswert und Hochwert) im Referenzsystem Bundesmeldenetz M34 im rechten unteren Bildschirmbereich.



Navigationsleiste

Die Navigationsleiste am linken Kartenrand bietet folgende Funktionen und kann bei Bedarf angezeigt oder verborgen werden.

	Drehung der Karte
	Zoom zur Gesamtansicht des Kartenbereiches
	Ausschnitt vergrößern (Zoom In)
	Ausschnitt verkleinern (Zoom Out)
	Vorheriger Kartenbereich
	Nächster Kartenbereich
	Vergrößerung des Kartenbereiches durch Zusammenklappen aller Menüs und Seitenleisten
	Anzeigen der Navigationsleiste
	Verbergen der Navigationsleiste

Kontextmenü

Öffnen des Kontextmenüs durch Benutzung der rechten Maustaste innerhalb des Kartenbereiches.

	Werkzeugleiste umschalten	Vergrößerung des Kartenbereiches durch Zusammenklappen aller Menüs und Seitenleisten
	Was ist hier?	Identifizieren über alle sichtbaren Layer im Kartenbereich
	Selektion löschen	Löschen der Selektion und aller gezeichneten Elemente
	Gesamtbereich	Zoom zur Gesamtansicht des Kartenbereiches
	Startbereich	Zoom zur Startansicht des Kartenbereiches
	Kartenansicht	Auswahl einer vordefinierten thematischen Karte
	Maßstab setzen	Auswahl aus einer vordefinierten Liste von Maßstäben
	Vorheriger Bereich	Vorheriger Kartenbereich
	Nächster Bereich	Nächster Kartenbereich
	Bereich vergrößern	Ausschnitt vergrößern (Zoom In)
	Bereich verkleinern	Ausschnitt verkleinern (Zoom Out)
	Karte zentrieren	Zentrieren des Kartenausschnittes auf die angeklickte Position im Kartenfenster

3 Kontrollzentrum

Im Kontrollzentrum im linken Bildschirmbereich können Sie Karten Inhalte (angezeigte Themen, Ausschnitte, Maßstäbe) festlegen, sowie Suchen definieren.

Kartenansichten

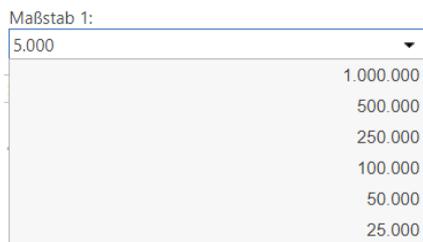
In der Drop-Down Liste „Ansicht“ können Sie zwischen vordefinierten Karteninhalten wählen. Im Themenbaum (siehe weiter unten) können Sie Details zu den Karteninhalten einsehen wie z.B. inkludierte Daten Layer und deren Symbolik, bzw. abhängige von ihren Berechtigungen zusätzliche Layer ein- und ausschalten.



Nach Auswahl der gewünschten Kartenansicht wird das Kartenbild automatisch aktualisiert.

Maßstab

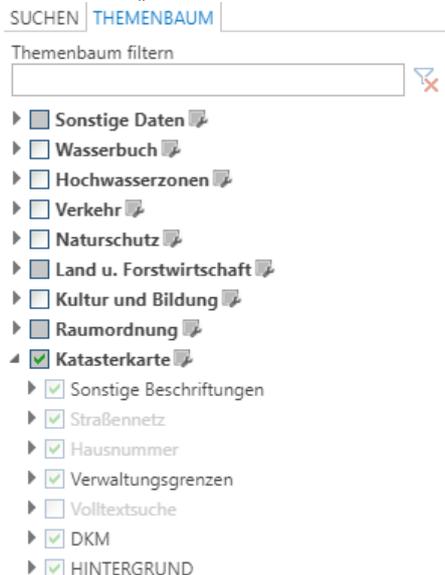
In der Drop-Down Liste „Maßstab“ können Sie aus einer Liste vorgefertigter Maßstabsebenen wählen.



Themenbaum

Im Themenbaum werden alle verfügbaren Kartendienste, Themengruppen und Themen gelistet. Der Themenbaum in der Abbildung (siehe unten) enthält beispielsweise mehrere Kartendienste (Der Dienst *Benutzerdaten* soll für die Erfassung von Kartenfehlern verwendet werden).

Die Funktion „Themenbaum filtern“ hilft bei der Suche nach Layern im Themenbaum.



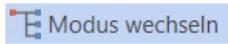
Sie können die **Sichtbarkeit** von einzelnen Kartendiensten, Themengruppen und Themen mittels Setzen oder Wegnehmen von Häkchen in der jeweiligen Zeile steuern. Bei gecachten Kartendiensten ist nur der Kartendienst, nicht aber Themengruppe oder Thema schaltbar. In der obigen Abbildung ist beispielsweise der Kartendienst "Katasterkarte" gecached. Dadurch kann das Bild dieses Kartendienstes schneller dargestellt werden.

Statt einer separaten **Legende** kann sowohl bei dynamischen (frei konfigurierbaren) als auch gecachten Diensten die **Symbolik** im Themenbaum durch klicken auf das Dreieck neben dem Layernamen angezeigt werden. Diese Funktionalität ist beim Layer „Straßen“ in obiger Abbildung ersichtlich.

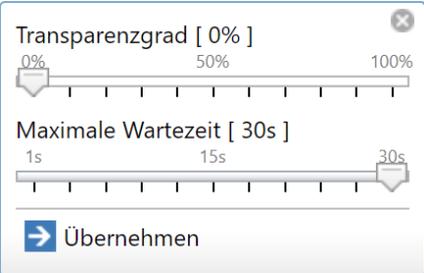
Die **Farbe des Layernamens** gibt zudem Auskunft über die Sichtbarkeit im aktuellen Maßstabsbereich:

- Layername Dunkelgrau: Layer im aktuellen Maßstabsbereich sichtbar (z.B. Layer Straßen in obiger Abbildung)
- Layername Hellgrau: Layer im aktuellen Maßstabsbereich nicht sichtbar (z.B. Layer Gemeindestraßen L3 in obiger Abbildung)

Die Darstellung von Themen und Themengruppen im Themenbaum kann statisch oder dynamisch erfolgen:

 Modus wechseln	Bei einer dynamischen Themenliste (Schaltfläche „Modus wechseln“ blau hinterlegt) werden am Client nur jene Themen und Themengruppe gelistet, welche im aktuellen Maßstab sichtbar sind.
 Modus wechseln	Bei einer statischen Themenliste werden allen Themen und Themengruppen gelistet.

Bestimmte Elemente im Themenbaum haben eigene Kontextmenüs (verfügbar über Drücken der rechten Maustaste):

 Zoom auf Thema	Zoom auf Thema ist für Layer verfügbar. Zoomt auf den gesamten Ausschnitt des spezifischen Layers.
 Kartendiensteigenschaften	<p>Der Menüpunkt Kartendiensteigenschaften ist für jeden Kartendienst verfügbar und öffnet den Dialog Kartendiensteigenschaften:</p>  <p>Folgende Funktionen sind hierüber verfügbar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Transparenzgrad [%] ermöglicht es Ihnen, für diesen Kartendienst den Grad der Transparenz in der Kartendarstellung zu steuern. Durch die Verwendung von Transparenzen ist das Überlagern mehrerer Karten möglich. • Maximale Wartezeit [s] ermöglicht es Ihnen zu steuern, wie lange maximal auf eine Antwort des Kartendienstes gewartet werden soll. Wählen Sie hier einen für Sie noch vertretbaren Wert. Falls der Kartendienst nicht innerhalb des festgelegten Zeitlimits antwortet, wird dies im Themenbaum durch ein rotes Rufzeichen gekennzeichnet.

Suchen

Im Kontrollzentrum stehen im Reiter **Suchen** mehrere vordefinierte Suchen zur Verfügung, um Objekte in der Karte zu finden (z.B. Grundstücke), und deren Lage in der Karte sowie weitere Attribute anzuzeigen.

SUCHEN | THEMENBAUM

- Gewässer (Bäche, Flüsse) ▾
- Grundstücke**
- Grundstücke(KGNAME, GNR)
- Grundstücke(KGNR, GNR)
- Einlagezahl (EZ)
- Adresse
- Gemeinden
- Katastralgemeinden
- Gewässer (Bäche, Flüsse)**
- KM - Suche (nur A, S, L)
- Grab
- Riede
- Güterwege

Je nachdem, welche Objekte Sie suchen möchten und welche Suchkriterien Ihnen bekannt sind, können Sie aus den folgenden Suchen auswählen.

Vordefinierte Suche	Suchkriterien
Grundstücke	Gemeindenname + KG-Name + Grundstücksnummer
Grundstücke (KGNAME, GNR)	KG-Name + Grundstücksnummer
Grundstücke (KGNR, GNR)	KG-Name + Grundstücksnummer
Einlagezahl (EZ)	KG Nummer + Grundstücksnummer
Adresse	Gemeinde + Straße + Hausnummer
Gemeinden	Gemeindenname oder Gemeindekennzahl
Katastralgemeinden	KG Name oder KG Nummer
Gewässer (Bäche, Flüsse)	Gewässername + Optional: Kilometer von, Kilometer bis
Güterwege	Baulos
KM-Suche	Straßenname (Autobahnen, Schnellstraßen u Landesstraßen) + Kilometerbereich (von – bis)
Grab	KG Name + Grabnummer (nur für Behörde)
Riede	Ortsname + Riedname

*KG = Katastralgemeinde

Darüber hinaus steht Ihnen für einige Suchen (z.B. nach Grundstücken) auch eine sogenannte Freie Suche zur Verfügung, wo Sie Suchen anhand der vom Administrator freigegebenen Kriterien und logischer Operatoren (Und, Oder) selbst zusammenstellen können.

Anhand der **Suche „Grundstücke“** wird Ihnen die Funktionalität der Suche erklärt. So suchen Sie z.B. nach einem oder mehreren Grundstücken:

1. Öffnen der Eingabemaske „Grundstücke“

SUCHEN | THEMENBAUM

Grundstücke ▾ 

Gemeindenname *

KG-Name *

Grundstücksnummer *

 Suchen ▾ 

2. Eingabe Gemeindegname: Geben Sie hier den Gemeindegnamen ein. Sobald Sie zu tippen beginnen, wird Ihnen bereits eine vorgefertigte Liste mit möglichen Werten angezeigt, z.B. wenn Sie Ihre Eingabe mit A beginnen, wird Ihnen eine Liste mit allen Gemeinden deren Name mit A beginnt angezeigt. Das * Symbol ist eine sog. Wild Card, mit dessen Eingabe sich eine Liste aller verfügbaren Werte öffnet (bis zu einer voreingestellten Maximalanzahl von Treffern)

Gemeindegname *

3. Sie können aus dieser Auswahl bereits den richtigen Wert per Maus auswählen oder über die Tastatur den Namen vervollständigen.
4. Eingabe KG-Name: Falls bekannt, geben Sie den Namen der Katastralgemeinde ein oder wählen Sie aus dem Drop Down Menü eine der Katastralgemeinden in der oben definierten Gemeinde aus.

KG-Name *

5. Eingabe Grundstücksnummer: Falls, bekannt, geben Sie hier die Grundstücksnummer ein oder wählen Sie einen Eintrag aus der Liste aus.

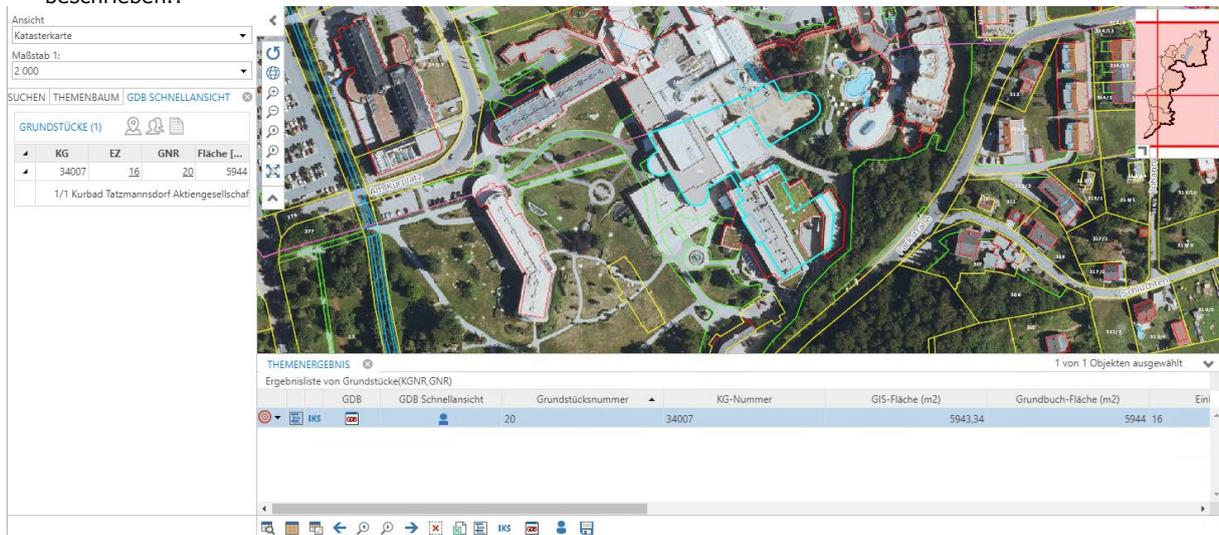
Grundstücksnummer *

6. Zur Anzeige des Suchergebnisses auf der Karte und in tabellarischer Form stehen Ihnen verschiedene Funktionen zur Verfügung. Wählen Sie zuerst eine dieser Funktionen aus und klicken Sie dann auf die Schaltfläche „Suchen“, um die Suche durchzuführen:

	Neues Ergebnis mit Karte (Zoom)	Bei einer dynamischen Themenliste (Schaltfläche „Modus wechseln“ blau hinterlegt) werden am Client nur jene
	Neues Ergebnis mit Karte (Pan)	Bei einer statischen Themenliste werden allen Themen und Themengruppen gelistet.
	Neues Ergebnis	
	Objekte hinzufügen	
	Objekte entfernen	

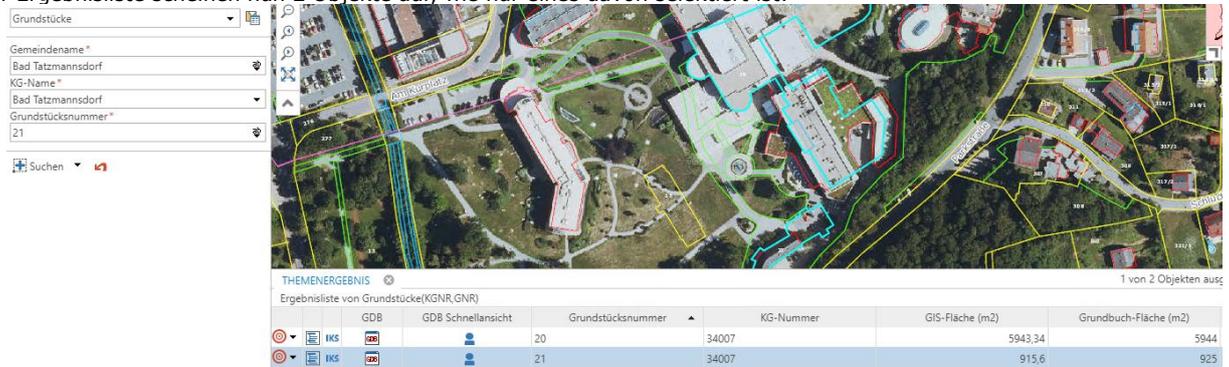
7. Das Ergebnis, d.h. das gesuchte Grundstück, erscheint in Abhängigkeit von der gewählten Suchfunktion sowohl in der Karte selektiert als auch in der Ergebnisliste, sowie für Behördenutzer in einem eigenen Reiter „GDB-

Schnellsicht“ im Kontrollzentrum. Die Funktionen der Ergebnisliste sind im Abschnitt Ergebnisliste separat beschrieben.:



Tipp: So suchen Sie nach mehreren Grundstücken:

- Nachdem Sie wie oben beschrieben nach einem Grundstück gesucht haben, aktivieren Sie im Funktionsmenü die Funktion „Objekt hinzufügen“. Wählen Sie anschließend ein weiteres Grundstück aus. In diesem Beispiel soll zur Veranschaulichung neben dem Grundstück 19/1 auch nach dem benachbarten Grundstück 19/2 gesucht werden. Dazu ist es nur nötig die Grundstücksnummer auf 19/2 zu ändern (entweder via Direkteingabe oder über die Auswahlliste der Grundstücksnummern).
- Klicken Sie dann auf die Schaltfläche „Suchen“ (mit aktivierter Funktion „Objekt hinzufügen“)
- In der Ergebnisliste scheinen nun 2 Objekte auf, wie nur eines davon selektiert ist:



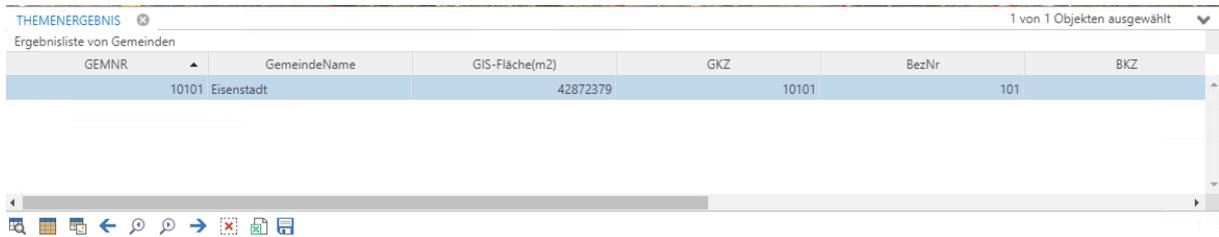
- Um alle Suchergebnisse in der Karte anzuzeigen, klicken Sie in den Funktionen der Ergebnisliste auf . Um alle Ergebnisse zu löschen klicken Sie auf

Weitere Funktionen der Ergebnisliste werden im Folgenden beschrieben.

Ergebnisliste

Standardmäßig wird ein Suchergebnis sowie das Ergebnis einer räumlichen Selektion (siehe Beschreibung im Abschnitt Multifunktionsleiste) in der Ergebnisliste unterhalb der Karte eingeblendet. Die Ergebnisliste stellt viele Funktionalitäten zur Verfügung, um den Umgang mit der aktuellen Auswahl einfach und effizient zu gestalten: Ähnlich wie bei Desktop Anwendungen

- sind Kontextmenüfunktionalitäten (rechte Maustaste) verfügbar (navigiere zu Objekt, drucke Objekt etc.),
- kann die Ergebnisliste nach einer bestimmten Spalte (durch Anklicken) sortiert werden,
- ermöglichen Ihnen zusätzliche Schaltflächen links neben jeder Zeile des Suchergebnisses, z.B. parametrisierte Aufrufe an andere Web-Applikationen zu übermitteln und/oder verknüpfte Tabellen aufzurufen.



- Rechts in der Ergebnisliste-Werkzeugleiste wird die Gesamtzahl der im aktuellen Suchergebnis verfügbaren Objekte sowie die Anzahl der derzeit ausgewählten Objekte angezeigt
- Sie können eine, einige oder alle im Suchergebnis aufgeführten Zeilen auswählen. Jede Zeile repräsentiert ein gefundenes Objekt. Wenn Sie mehrere Objekte im Suchergebnis markieren wollen, halten Sie die ‚Strg‘-Taste gedrückt und klicken Sie auf die entsprechenden Zeilen. So können Sie völlig frei eine beliebige Auswahl durchführen.
- Sie können die Reihenfolge der Sortierung im Suchergebnis ändern, indem Sie einfach auf eine der aufgelisteten Spalten klicken. Klicken Sie nochmals, um die Reihenfolge umzukehren.
- Ändern Sie die Ordnung der im Suchergebnis aufgeführten Attributfelder, indem Sie auf eine Spalte klicken und diese dann an die gewünschte Stelle ziehen. So könnten Sie beispielsweise eine bestimmte Spalte ganz nach links schieben. Das kann sinnvoll sein, wenn diese Spalte für Sie in der aktuellen Analyse die wichtigste ist.
- Wählen Sie eine Zeile aus und klicken Sie auf Objekt Detailansicht, um die Details zu diesem Objekt aufgelistet zu bekommen.

Die **Werkzeugleiste der Ergebnisliste** stellt eine Reihe von Werkzeugen zur Verfügung. Jedes Werkzeug kann auf die im Suchergebnis dargestellte aktuelle Auswahl angewandt werden:

	Anzeige aller Objekte
	Alle Objekte auswählen
	Anzeige ausgewählter Objekte im aktuellen Kartenausschnitt
	Zeige vorheriges Objekt im aktuellen Kartenausschnitt
	Zoom auf vorheriges Objekt
	Zoom auf nächstes Objekt
	Zeige nächstes Objekt im aktuellen Kartenausschnitt
	Ausgewählte Objekte aus der Liste entfernen
	Export ausgewählter Objekte als Excel Datei
	Ein Klick auf den Button "Verknüpfte Daten anzeigen" in der Ergebnisliste öffnet ein Fenster zu den verknüpften Daten: Bei Grundstücksdaten können alle Benutzer auf Flächenwidmungsdaten zugreifen.
	IKS .cug Export als Schnittstelle für Gemeindeanwendungen
	Öffnet die Grundstücksdatenbank (GDB) in einem separaten Fenster (Behördenbenutzer)
	Öffnet die Grundstücksdatenbank (GDB) Schnellansicht als eigenen Reiter im Kontrollzentrum (Behördenbenutzer)
	Ergebnis ablegen

Kontextmenü der Ergebnisliste

Das Kontextmenü der Ergebnisliste stellt eine Reihe nützlicher Funktionen bereit – lediglich einen Mausclick entfernt: ^

	Auf Objekt zoomen
	Auf Objekt bewegen
	Auf ausgewählte Objekte zoomen
	Zu ausgewählten Objekten verschieben
	Wert in Zwischenablage übernehmen

Funktionen innerhalb der Ergebnisliste

Zu bestimmten Themen erhalten Sie über die Ergebnisliste Zugang zu verlinkten Daten, wie z.B. bei Grundstücken zu Eigentümerdaten (nur für registrierte Benutzer) bzw. Flächenwidmung, sowie zu zusätzlichen Funktionen wie Umkreissuche

	Umkreissuche mit den 2 Optionen: „Suche Grundstücke innerhalb 15.0 m“ und „Suche Hausnummer innerhalb 15.0 m“
	Ein Klick auf den Button "Verknüpfte Daten anzeigen" in der Ergebnisliste öffnet ein Fenster zu den verknüpften Daten: Bei Grundstücksdaten können alle Benutzer auf Flächenwidmungsdaten zugreifen.
	IKS .cug Export als Schnittstelle für Gemeindeanwendungen
	Öffnet die Grundstücksdatenbank (GDB) in einem separaten Fenster (Behördenbenutzer)
	Öffnet die Grundstücksdatenbank (GDB) Schnellansicht als eigenen Reiter im Kontrollzentrum (Behördenbenutzer)

4 Multifunktionsleisten (Werkzeuggestreifen)

Die Multifunktionsleisten stellen den Zugang zu den wichtigsten Funktionen im WebGIS dar. Funktionen sind in logischen Werkzeug - Gruppen zusammengefasst. Häufig verwendete Funktionen wie die Informationsabfrage oder die Druckfunktion stehen übergeordnet in allen Werkzeug Gruppen zur Verfügung. Funktionen werden per Mausklick aktiviert. Dabei öffnen sich die Konfigurationseinstellungen des Werkzeuges dynamisch in der Multifunktionsleiste. Bei manchen Werkzeugen mit vielen Konfigurationsoptionen wie z.B. beim Drucken oder Editieren ist es möglich, dass die Werkzeuge in einer dynamischen Registerkarte geöffnet werden. Diese kann entweder manuell geschlossen werden (durch Klick auf das  - Symbol) oder automatisch durch die Aktivierung eines anderen Werkzeuges.

Im WebGIS stehen folgende Werkzeuggestreifen zur Verfügung:

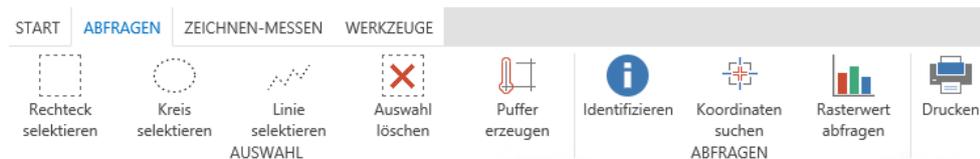
Start

listet die gebräuchlichsten Funktionen des WebGIS



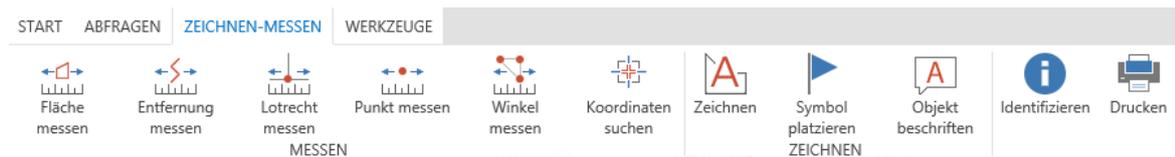
Abfragen

Werkzeuge für räumliche Abfragen



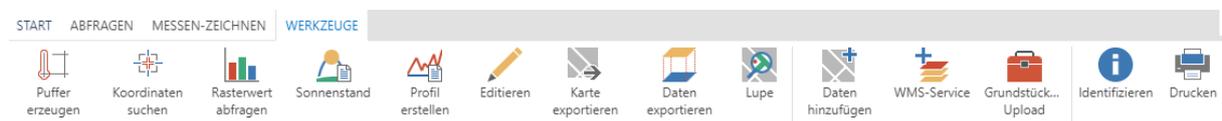
Zeichnen-Messen

Zeichen- und Messwerkzeuge



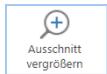
Werkzeuge

Sonstige Werkzeuge



Die einzelnen Werkzeuge werden nachfolgend gegliedert nach deren Funktion näher beschrieben. Werkzeuge können über eine oder mehrere Werkzeuggestreifen aufgerufen werden. Die relevanten Werkzeuggestreifen sind deshalb für jedes Werkzeug unterhalb des Namens textuell hervorgehoben.

4.1 Navigationswerkzeuge

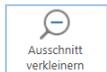


Ausschnitt vergrößern / Hinein Zoomen

Start | Abfragen | Zeichnen – Messen | Werkzeuge

Vergrößert einen gewählten Kartenausschnitt.

1. Klicken Sie auf das Symbol.
2. Bewegen Sie den Mauszeiger in das Kartenfenster.
3. Halten Sie die linke Maustaste gedrückt.
4. Ziehen Sie die Maus und zeichnen Sie so den gewünschten Ausschnitt, den Sie vergrößert darstellen möchten.
5. Lassen Sie die linke Maustaste los.
6. Der gewählte Ausschnitt wird vergrößert neu dargestellt.



Ausschnitt verkleinern / Heraus Zoomen

Start | Abfragen | Zeichnen – Messen | Werkzeuge

Verkleinert den Kartenausschnitt.

1. Klicken Sie auf das Symbol.
2. Bewegen Sie den Mauszeiger in das Kartenfenster.
3. Halten Sie die linke Maustaste gedrückt.
4. Ziehen Sie die Maus und zeichnen Sie so den gewünschten Ausschnitt, auf den Sie zoomen möchten.
5. Lassen Sie die linke Maustaste los.
6. Der gewählte Ausschnitt wird verkleinert neu dargestellt.



Ausschnitt verschieben / Pan

Start | Abfragen | Zeichnen – Messen | Werkzeuge

Verändert die Lage der Karte im Fenster.

1. Klicken Sie auf das Symbol.
2. Bewegen Sie den Mauszeiger in das Kartenfenster.
3. Halten Sie die linke Maustaste gedrückt.
4. Ziehen Sie die Maus im Kartenfenster in die gewünschte Richtung.
5. Lassen Sie die linke Maustaste los.
6. Die Karte wird im zuvor verwendeten Maßstab neu dargestellt.



Gesamtansicht

Start | Abfragen | Zeichnen – Messen | Werkzeuge

Zeigt die Karte in der verfügbaren Gesamtansicht.

4.2 Abfrage- und Auswahlwerkzeuge

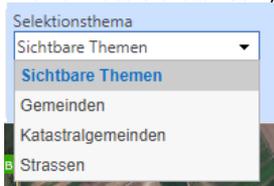


Rechteck selektieren

Start | **Abfragen** | Zeichnen – Messen | Werkzeuge

Selektion der Objekte des derzeit aktiven Layers durch Aufziehen eines Rechtecks mit der Maus.

1. Klicken Sie auf das Symbol.
2. Legen Sie ein Selektionsthema fest, z.B. (alle) sichtbaren Themen oder ein spezifisches abfragbares Thema. Ein Thema muss sichtbar sein, damit es in der Auswahlliste angezeigt wird.



3. Wählen Sie einen Selektionsmodus aus

	Neues Ergebnis	Erstellen eines neuen Suchergebnisses
	Objekte hinzufügen	Hinzufügen der selektierten Objekte (Features) zu einem existierenden Suchergebnis
	Objekte entfernen	Entfernen der selektierten Objekte (Features) vom existierenden Suchergebnis

4. Ziehen Sie mit gedrückter linker Maustaste ein Rechteck über dem gewünschten Auswahlbereich auf.
5. Das Ergebnis wird in der Ergebnisliste angezeigt.

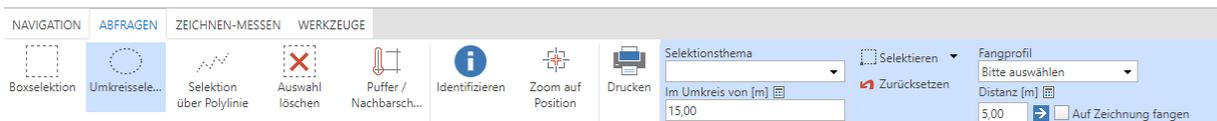


Umkreiseselektion

Start | **Abfragen** | Zeichnen – Messen | Werkzeuge

Auswahl von Objekten des aktiven Themas über eine Umkreisauswahl durch Festlegung von Mittelpunkt und Distanz.

1. Klicken Sie auf das Symbol „Kreis selektieren“ um die weiteren Optionen für die Selektion festzulegen:



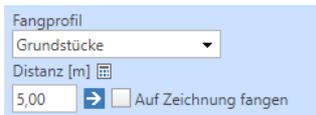
2. Legen Sie ein Selektionsthema fest, z.B. (alle) sichtbaren Themen oder ein spezifisches abfragbares Thema. Ein Thema muss sichtbar sein, damit es in der Auswahlliste angezeigt wird.



3. Legen Sie den Radius für die Umkreissuche in Metern fest.
4. Wählen Sie einen Selektionsmodus aus

	Neues Ergebnis	Erstellen eines neuen Suchergebnisses
	Objekte hinzufügen	Hinzufügen der selektierten Objekte (Features) zu einem existierenden Suchergebnis
	Objekte entfernen	Entfernen der selektierten Objekte (Features) vom existierenden Suchergebnis

5. Klicken Sie auf einen Punkt in der Karte von dem aus der Umkreis gezeichnet werden soll. Optional können Sie vorher den Objektfang aktivieren. Dieser erlaubt Ihnen, als Ausgangspunkt einen vorhandenen Punkt in einem Layer (z.B. Eckpunkt einer Grundstücksgrenze) zu wählen:



- a. Fangprofil: Auswahl des Layers auf den der Objektfang angewendet werden soll
- b. Toleranz Distanz in [m] festlegen
- c. Optional „Auf Zeichnung fangen“ aktivieren, um Redlining oder Zeichnungselemente in der Karte als Ausgangsbasis zu verwenden
6. Das Ergebnis wird in der Ergebnisliste angezeigt.
7. Um den Radius statt mit einem Zahlenwert mit der Maus festzulegen, klicken Sie auf „zurücksetzen“ und legen Sie einen neuen Anfangspunkt fest (mit oder ohne Objektfang) und ziehen Sie die Maus je nach gewünschtem Radius vom Ausgangspunkt weg und klicken Sie dann erneut in die Karte.
8. Mit Klick auf „Zurücksetzen“ löschen Sie den aktuell festgelegten Umkreis.



Selektion über Polylinie

Start | Abfragen | Zeichnen – Messen | Werkzeuge

Auswahl von Objekten des aktiven Themas entlang einer Linie.

1. Klicken Sie auf das Symbol „Selektion über Polylinie“ um die weiteren Optionen für die Selektion festzulegen:



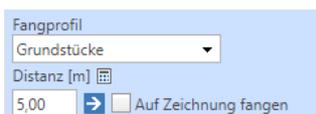
2. Legen Sie ein Selektionsthema fest, z.B. (alle) sichtbaren Themen oder ein spezifisches abfragbares Thema. Ein Thema muss sichtbar sein, damit es in der Auswahlliste angezeigt wird.



3. Wählen Sie einen Selektionsmodus aus

	Neues Ergebnis	Erstellen eines neuen Suchergebnisses
	Objekte hinzufügen	Hinzufügen der selektierten Objekte (Features) zu einem existierenden Suchergebnis
	Objekte entfernen	Entfernen der selektierten Objekte (Features) vom existierenden Suchergebnis

4. Zeichnen Sie durch Klicken auf die Karte eine Linie mit einem oder mehreren Stützpunkten. Durch Doppelklick am Ende der Linie wird diese fertiggestellt. Optional können Sie vorher den Objektfang aktivieren. Dieser erlaubt Ihnen, als Ausgangspunkt einen vorhandenen Punkt in einem Layer (z.B. Eckpunkt einer Grundstücksgrenze) zu wählen:



- a. Fangprofil: Auswahl des Layers auf den der Objektfang angewendet werden soll
- b. Toleranz Distanz in [m] festlegen
- c. Optional „Auf Zeichnung fangen“ aktivieren, um Redlining oder Zeichnungselemente in der Karte als Ausgangsbasis zu verwenden
5. Das Ergebnis wird in der Ergebnisliste angezeigt.
6. Mit Klick auf „Zurücksetzen“ löschen Sie die Linie.

Abfrageergebnis

Abfrageergebnisse werden in der Ergebnisliste angezeigt, zum einen als Übersicht über alle selektierbaren Themen:



Zum anderen als Themen-spezifisches Ergebnis, z.B. falls in der Objektübersicht ein einzelner Eintrag ausgewählt wurde:

KGName	KGNR	GIS-Fläche(m2)	GemeindeName	GEMNR	BezName
St. Andrä	32023	31712919	Sankt Andrä am Zicksee	10719	Neusiedl am See

Weitere Funktionalitäten wurden bereits im Abschnitt „Ergebnisliste“ beschrieben.

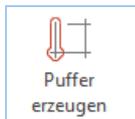


Auswahl löschen

Start | Abfragen | Zeichnen – Messen | Werkzeuge

Löscht Ihre aktuell selektierten Objekte.

Es werden auch alle dynamischen Grafiken wie zum Beispiel Redlining, eingezeichnete Linien und ähnliches entfernt.



Puffer / Nachbarschaft

Start | Abfragen | Zeichnen – Messen | Werkzeuge

Führt eine Nachbarschaftsanalyse rund um die zuvor selektierten Objekte durch und gibt das Ergebnis in Form einer Pufferfläche im Kartenbild sowie in der Ergebnisliste aus.



1. Klicken Sie auf das Symbol „Puffer / Nachbarschaft“ um die weiteren Optionen für die Selektion festzulegen:
2. Legen Sie ein Pufferthema fest, z.B. Grundstücke, wenn sie alle Grundstücke innerhalb eines bestimmten Puffers rund um das zuvor selektierte Thema auswählen wollen.
3. Spezifizieren Sie die Pufferdistanz in [m]
4. Spezifizieren Sie, ob Sie nur Objekte auswählen wollen, die sich komplett innerhalb des Puffers befinden oder auch jene, die sich nur teilweise innerhalb des Puffers befinden.
5. Wählen Sie die entsprechende Pufferoperation:

Folgende Auswahlmodi stehen zur Verfügung:

	Auf Ausgangsauswahl	Führt eine Nachbarschaftsanalyse auf den erstmalig ausgewählten Objekten aus
	Auf aktuelles Ergebnis	Führt eine Nachbarschaftsanalyse auf den in der Ergebnisliste ausgewählten Objekten aus



Identifizieren

Start | Abfragen | Zeichnen – Messen | Werkzeuge

Zeigt Sachdateninformationen zum ausgewählten Thema an. Wählen Sie ein abzufragendes Thema aus, bewegen Sie den Mauszeiger in das Kartenfenster und klicken Sie auf ein Objekt, von dem Sie detaillierte Informationen anzeigen wollen.

Hinweis: Wurde das Thema „Sichtbare Themen“ gewählt, werden beim Identifizieren alle Themen unter der Mausposition berücksichtigt, die aktuell auch in der Karte sichtbar sind. Wird ein bestimmtes Thema ausgewählt, kann dieses auch dann identifiziert werden, wenn es in der Karte gerade nicht sichtbar ist.

Folgende Auswahlmodi stehen zur Verfügung:

	Neues Ergebnis	Übernimmt das identifizierte Objekte in eine leere Ergebnisliste.
	Objekte hinzufügen	Fügt das identifizierte Objekt in eine bestehende Ergebnisliste hinzu
	Objekte entfernen	Entfernt das identifizierte Objekt aus einer bestehenden Ergebnisliste

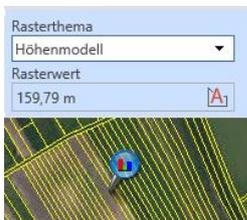


Rasterwert abfragen

Start | Abfragen | Zeichnen – Messen | Werkzeuge

Ermöglicht Rasterwerte an einem Punkt eines ausgewählten Themas anzuzeigen. Im WebGIS wird aktuell die Geländehöhe aus der Laserscanbefliegung 2010 ausgegeben.

1. Klicken Sie mit der Maus auf einen Punkt in der Karte und der Höhenwert wird im blau hinterlegten Optionsmenü des Abfragewerkzeuges angezeigt:



2. Optional können Sie mit der Funktion „Beschriften“  den Höhenwert in der Karte anzeigen lassen. Bitte beachten Sie, dass die Anzeige des Höhenwertes für helle Hintergründe optimiert ist. Um den gesamten Text anzuzeigen, aktivieren Sie ein anderes Werkzeug, damit der Rasterabfrage-Mauszeiger nicht mehr gezeigt wird.



3. Mit „Auswahl löschen“  (in den Werkzeugleisten „Start“ oder „Abfragen“) können Sie den Text wieder löschen



MapTip aktivieren/deaktivieren

Start | Abfragen | Zeichnen – Messen | Werkzeuge

Dieses Werkzeug dient zum Anzeigen von Basisinformation auf der Grundkarte.



Koordinaten Suchen

Start | Abfragen | Zeichnen – Messen | Werkzeuge

Sucht nach der Position von Koordinaten, die entweder in die Felder Rechtswert/Hochwert eingetippt (Eingabe mit Tastatur) oder über einen Klick in die Karte (Eingabe mit Maus) eingelesen werden. Ein Marker zeigt die Position der Koordinaten in der Karte.



Eingabe mit Tastatur

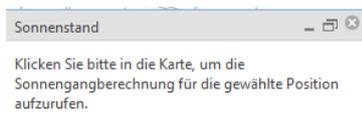
Suche nach spezifischen Koordinaten im WebGIS Projekt.

1. Projektion: Wählen Sie die Projektion der Eingabe-Koordinaten (z.B. WGS 84)
2. Rechtswert/Hochwert bzw. bei geographischen Koordinaten Breite/Länge: Geben Sie die Koordinaten ein (z.B. Rechtswert: 16°22'23", Hochwert: 48°12'30")
3. Die Buttons 'Verschieben' oder 'Zoomen auf' lokalisieren die Koordinaten in der Karte
4. Mit „Beschriften“ werden die Koordinaten in der Karte angezeigt. Mit „Auswahl löschen“ (in den Werkzeugleisten „Start“ oder „Abfragen“) können Sie den Text wieder löschen.
5. Mit „Koordinaten kopieren“ kopieren Sie die Koordinaten in die Zwischenablage zur Verwendung in anderen Programmen, z.B. Word
6. Rechtswert Karte/Hochwert Karte: zeigt die Eingabekoordinaten in der Projektion des WebGIS Projektes

Eingabe mit Maus

Mit der Maus können die Koordinaten durch Klick in die Karte ausgelesen und umprojiziert werden.

1. Projektion: falls notwendig wählen Sie die Projektion der Eingabe-Koordinaten
2. Ein Klick in die Karte liest die Koordinaten in die Felder Rechtswert/Hochwert ein (verwenden Sie Punktfang, um die Markierung exakter zu setzen)
3. Breite/Länge zeigt die geklickten Koordinaten in der gewählten Projektion
4. Der Button 'Umprojizieren' projiziert die eingegebenen Koordinaten in die Projektion des WebGIS Projektes um. Die berechneten Werte werden in die Felder Rechtswert Karte/Hochwert Karte geschrieben.
5. Mit „Beschriften“ werden die Koordinaten in der Karte angezeigt. Mit „Auswahl löschen“ (in den Werkzeugleisten „Start“ oder „Abfragen“) können Sie den Text wieder löschen.



Liefert ein Abfrageformular mit der Sonnengangberechnung für die gewählte Position. Diese Sonnenstandsanalyse wird im Rahmen von geoland.at – dem Geodatenportal der Österreichischen Bundesländer realisiert. Mit den Koordinaten der Position wird aus dem Gelände- und Oberflächenmodell der Horizont berechnet. Aus der Verschneidung der Sonnenbahnen eines Jahres mit diesem Horizont werden die theoretische Sonnenscheindauer und daraus abgeleitete Analysen berechnet.

Inhalt

1. Grafik – Horizontdarstellung für Gelände- und Oberflächenmodell mit den Sonnenbahnen zur Abfragezeit und zu den Sonnenwenden.
2. Diagramm - Sonnenstunden (durchschnittlich, theoretisch mögliche Sonnenscheindauer) pro Tag im Monatsmittel.
3. Tabelle - Höhenwinkel in (Alt-)Grad (Ergebnisse können im CSV-Format abgespeichert werden). Die Höhe des Beobachters / der Beobachterin, die Abfragezeit und die Elemente der Ausgabe können verändert werden.



Profil erstellen

Start | Abfragen | Zeichnen – Messen | Werkzeuge

Profil erstellen

Selektion Abschliessen Zurücksetzen

Werkzeug zum Erstellen eines Höhenprofils zwischen zwei Punkten.

Erstellen Sie bitte eine Linie durch Klick in die Karte und Klicken Sie danach 'Selektion Abschliessen'

Titel des Höhenprofils

Überhöhungsfaktor [n:1] (1-20)

Stützpunktabstand [m]

Hintergrundkarte

Dieses Werkzeug dient zum Erstellen eines Höhenprofils zwischen zwei Punkten. Durch einen Klick auf das „Profil erstellen“ Symbol öffnet sich die Funktionsleiste. In der Funktionsleiste können Sie folgende Parameter einstellen:

1. Titel des Höhenprofils
2. Überhöhungsfaktor
3. Stützpunktabstand
4. Hintergrundkarte

Erstellen Sie eine Linie durch Klick in die Karte und klicken Sie danach „Selektion Abschließen“. Das Profilservice-Tool öffnet ein neues Fenster. Hier sehen Sie im Detail die Höhenprofilauswertung zwischen zwei Punkten.

Inhalt:

1. Profilservice
2. Profildarstellung
3. Umgebungskarte
4. Stützpunktabelle



Grundstückliste Upload

Start | Abfragen | Zeichnen – Messen | Werkzeuge

Daten hinzufügen WMS-Service Grundstückliste Uplo

Identifizieren Drucken

Geben Sie hier eine Excel-oder CSV-Datei an. Die Spaltennamen KGNR und GNR müssen vorhanden sein

Input * i

Geoprocessing starten Geoprocessing Meldungen

Dieses Werkzeug dient zur Abfrage von mehreren Grundstücken mithilfe einer Excel-Datei. Die Spaltennamen KGNR und GNR müssen vorhanden sein.

	A	B	C	D	E
1	KGNR	GNR			
2	30003	1682			
3	30003	1683			
4	30003	1693			
5	30003	1699/1			
6	30003	1699/2			

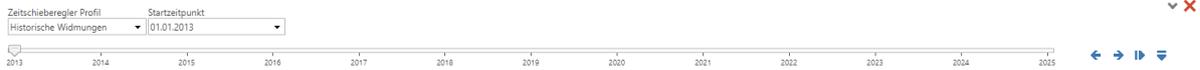


Time Slider
(Hist. Daten)

Time Slider (Hist. Daten)

Start | Abfragen | Zeichnen – Messen | Werkzeuge

Das Werkzeug „Time Slider“ aktiviert den Zeitschieberegler für historische Widmungen.



Stellen Sie die Ansicht auf „Historische Widmungen“ – dadurch aktiviert sich automatisch der neue Layer „Historische Widmungen, Vorrangflächen und widmungsgleiche Kenntlichmachungen“ unter „Raumordnung“ im Themenbaum.

Wenn das Werkzeug „Time Slider“ eingeschaltet ist, sollte automatisch im Zeitschieberegler Profil „Historische Widmungen“ aktiviert sein.

- Der Zeitpunkt für historische Widmungen kann unter „Startzeitpunkt“ manuell eingestellt werden.
- Über Schritt vorwärts und rückwärts kann man in 1-Jahres Schritten navigieren.
- Der Zeitregler kann auch automatisch abgespielt und auch wieder zurückgesetzt werden

4.3 Zeichenwerkzeuge



Zeichnen

Zeichnen

Start | Abfragen | Zeichnen – Messen | Werkzeuge

Ermöglicht einfaches Hinterlegen von Notizen auf der Karte mit Hilfe von Punkten, Linienzügen und Text. Klick auf das „Zeichnen“ Symbol öffnet die zugehörige Funktionsleiste. Hier finden Sie eine Reihe von Zeichenhilfsmitteln sowie Optionen für die Gestaltung der Zeichenobjekte:



1. Wählen Sie das zu erstellende Objekt aus (Fläche, Linie, Kreis, Text, Punkt):



Basierend auf Ihrer Auswahl stehen Ihnen unterschiedliche Zeichenwerkzeuge und Darstellungsoptionen zur Verfügung.

2. Spezifizieren Sie vor oder nach dem Zeichnen das Erscheinungsbild des Objektes:

Symbolisierungsoptionen:

Fläche	Linie	Kreis	Text	Punkt		
X	X	X			Linienstärke	Auswahl der Linienstärke zwischen 1 und 10 Pkt
X	X	X			Linienfarbe	Farbauswahl frei, über RGB Wert oder Hexadezimalangabe
X	X	X			Linientyp	Auswahl zwischen Linientyp Durchgezogen, Strichliert oder Gepunktet
X		X			Sichtbarkeit	Einstellung der Sichtbarkeit der Füllung von 0 bis 100 mittels Schieberegler
X		X			Füllfarbe	Auswahl der Füllfarbe frei, über RGB Wert oder Hexadezimalangabe
			X		Schriftgröße	Auswahl der Schriftgröße von 1 bis 36 Pkt
			X		Schriftfarbe	Auswahl der Schriftfarbe frei, über RGB Wert oder Hexadezimalangabe
			X		Hintergrund ja/nein	Soll ein Texthintergrund verwendet werden?

X	Hintergrundfarbe	Auswahl der Hintergrundfarbe frei, über RGB Wert oder Hexadezimalangabe
X	Schriftart	Auswahl der Schriftart zwischen Arial, Verdana und Courier
X	Schrift Fett	Schrift fett setzen
X	Schrift Kursiv	Schrift kursiv setzen

3.a Ein Zeichnungsobjekt erstellen

Abhängig von der Geometrie des gewählten Objektes stehen Ihnen zusätzliche Konstruktionsfunktionen zur Verfügung. Diese erlauben Ihnen neben einer Freihandzeichnung per Maus, auch exaktere Geometrien mittels Maßangaben und unter Einbeziehung bestehender Objekte (über den Objektfang) zu erstellen.

Allgemeine Funktionen

	Konstruieren	Öffnet die Konstruktionswerkzeuge für ein bestimmtes Grafikelement
	Weiteres Objekt	Aktives Grafikelement fertigstellen und neues beginnen. Abschließen eines Objektes ist auch über Doppelklick möglich
	Zurücknehmen	Macht die letzte Änderung rückgängig, z.B. löscht letztes Objekt
	Alle löschen	Löscht alle Grafikobjekte in der Karte
	Verschicken	Verschickt den aktuellen Kartenausschnitt per Standard Emailprogramm

Objektfang einbeziehen

Mittels Objektfang können Sie Grafikobjekte an bestehenden Daten im WebGIS bzw. bestehende Grafikelemente „anhängen“ bzw. die bestehende Geometrie zu Hilfe nehmen. Der Objektfang, auch „Snapping“ genannt, bewirkt, dass ein von Ihnen in der Karte gesetzter Punkt exakt auf einen bereits in der Nähe bestehenden Punkt gezogen wird. Über die folgende Maske können Sie den Objektfang aktivieren:

Fangprofil
 ▾
 Distanz [m] Auf Zeichnung fangen

Fangprofil auswählen	Auf welche Layer / Punkte soll der Objektfang angewendet werden. Derzeit Auswahl zwischen den DKM Layern Festpunkte, Grenzpunkte und Grundstücke
Distanz [m]	Angabe der Objektfang Toleranz in [m] bzw. umstellbar auf [km] und Klick auf „setzen“ um den Objektfang zu aktivieren
Auf Zeichnung fangen	Aktiviert den Objektfang auch für aktuelle Grafikobjekte in der Karte

Konstruktion Fläche und Linie

Klicken Sie zum Zeichnen einer Fläche oder Linie **mit der Maus** in die Karte um die Eckpunkte zu festzulegen. Zum Abschluss des Objektes und gegebenenfalls ein weiteres zu erstellen, klicken Sie auf „Weiteres Objekt“ in der Funktionsleiste oder Kontextmenü via rechte Maustaste.

Zusätzlich stehen Ihnen folgende **Konstruktionswerkzeuge** unter der Funktion „konstruieren zur Verfügung

	Quadrat erstellen	
	Basispunkt	Klicken Sie in die Karte, um einen spezifischen Basispunkt des Quadrats zu erstellen
	Typ	Spezifiziert die Position des Quadrats relativ zum Basispunkt. Wählen Sie zwischen: Mittelpunkt Links Oben Rechts Oben Rechts unten Links unten
	Seitenlänge	Spezifiziert die Seitenlänge in m
	Fläche	Spezifiziert die Fläche in m
	Diagonale	Spezifiziert die Länge der Diagonale in m
	Rechtwinkeliges Konstruieren	
	Punkt 1	Klicken Sie in die Karte, um den 1. Punkt der Basislinie zu spezifizieren
	Punkt 2	Klicken Sie in die Karte, um den 2. Punkt der Basislinie zu spezifizieren. Alle nachfolgenden Punkte werden orthogonal zum Liniensegment platziert
	Distanz	Spezifiziert die Distanz in m zum Versatz des aktiven Konstruktionspunktes in Richtung des aktiven Liniensegments
	Normale	Spezifiziert die orthogonale Distanz in m zur Verschiebung des derzeitigen Konstruktionspunktes orthogonal zum derzeit aktivem Liniensegment

	Konstruieren über Distanz und Winkel	Erstellen des ersten und zweiten Stützpunktes durch Klick in die Karte
	Distanz	Spezifiziert die Distanz zur Erstellung des Stützpunktes
	Winkel	Spezifiziert den Winkel in Grad für die Erstellung des Stützpunktes
	Konstruieren über Koordinaten	Erstellen des ersten und zweiten Stützpunktes durch Klick in die Karte
	Rechtswert/X	Spezifiziert Rechtswert / X-Koordinate zur Erstellung des Stützpunktes
	Hochwert/Y	Spezifiziert Hochwert / Y-Koordinate zur Erstellung des Stützpunktes
	Kreis erstellen	

Konstruktion Kreise

1. Klicken Sie zum Zeichnen eines Kreises mit der Maus auf den Mittelpunkt in der Karte. Definieren Sie den Punkt entweder frei oder unter Benutzung des Objektfanges.
2. Definieren Sie die Größe des Kreises durch Ziehen mit der Maus oder bewegen Sie die Maus über das „Radius“ Textfeld und geben Sie dort einen Wert ein.
3. Um den aktuellen Kreis fertigzustellen bzw. gegebenenfalls ein neues Objekt zu beginnen, klicken Sie nach Angabe eines Radius auf „weiteres Objekt“ bzw. wenn Sie den Kreis freihändig gezeichnet haben, klicken Sie doppelt auf die Kreislinie.

Konstruktion Punkte (inkl. Textankerpunkte)

Klicken Sie zum Zeichnen eines Punktes oder zur Festlegung einer Textposition **mit der Maus** in die Karte. Zum Abschluss des Objektes und um gegebenenfalls ein weiteres zu erstellen, klicken Sie auf „Weiteres Objekt“ in der Funktionsleiste oder Kontextmenü via rechte Maustaste.

Zusätzlich stehen Ihnen folgende **Konstruktionswerkzeuge** unter der Funktion „konstruieren zur Verfügung

	Fluchtkonstruktion	
	Punkt 1	Spezifizierung des ersten Punktes der Basislinie durch Klick in die Karte
	Punkt 2	Spezifizierung des zweiten Punktes der Basislinie durch Klick in die Karte. Alle nachfolgenden Punkte werden orthogonal zum Liniensegment konstruiert
	Distanz	Spezifiziert die Distanz in m zum Versatz des aktiven Konstruktionspunktes in Richtung des alten Liniensegments
	Normale	Spezifiziert die orthogonale Distanz in m zur Verschiebung des derzeitigen Konstruktionspunktes in Richtung des alten Liniensegments
	Schnittpunkt zweier Linien	
	Punkt 1	Spezifizierung des ersten Punktes der Basislinie durch Klick in die Karte
	Punkt 2	Spezifizierung des zweiten Punktes der Basislinie durch Klick in die Karte
	Punkt 3	Spezifizierung des dritten Punktes der Basislinie durch Klick in die Karte
	Punkt 4	Spezifizierung des vierten Punktes der Basislinie durch Klick in die Karte
	Bogenschlagskonstruktion	
	Mittelpunkt 1	Spezifizierung des Mittelpunktes des ersten Kreises durch Klick in die Karte
	Radius 1	Spezifizierung des Radius des ersten Kreises
	Mittelpunkt 2	Spezifizierung des Mittelpunktes des zweiten Kreises durch Klick in die Karte
	Radius 2	Spezifizierung des Radius des zweiten Kreises
	Schnittpunkt	Automatische Anzeige der Koordinaten des Schnittpunktes basierend auf den beiden Kreisbereichen
	Schnittpunkt zwischen Linie und Kreis	
	Stützpunkt 1	Spezifizierung des ersten Punktes der Basislinie durch Klick in den Kartenbereich
	Stützpunkt 2	Spezifizierung des zweiten Punktes der Basislinie durch Klick in den Kartenbereich
	Mittelpunkt	Spezifizierung des Mittelpunktes des Kreises durch Klick in den Kartenbereich
	Radius	Spezifizierung des Radius des Kreises
	Schnittpunkt	Automatische Anzeige der Koordinaten des Schnittpunktes basierend auf der Basislinie und dem Kreisbereich. Beachten Sie: Der selektierte Schnittpunkt wird in der Farbe Orange hervorgehoben. Klicken Sie in den Kartenbereich um die unterschiedlichen Schnittpunkte zu selektieren

3.b Textobjekt erstellen

1. Geben Sie in das Feld „Text“ den gewünschten Text
2. Klicken Sie mit der Maus auf die Karte, um die Text Position zu bestimmen, bzw. verwenden Sie zum Festlegen der Textposition das „Konstruieren“ Werkzeug
3. Verändern Sie falls gewünscht die Darstellungseigenschaften
4. Stellen Sie das Textobjekt fertig, in dem Sie mit der rechten Maustaste auf „Weiteres Objekt“ klicken. Damit wird das aktuelle Textobjekt zur Liste der Zeichenobjekte hinzugefügt und Sie können ein weiteres Text- oder Zeichenobjekt erstellen

4. Grafikelemente bearbeiten

Durch Klicken auf einen Eck- oder Stützpunkt eines Elementes kann dieses bearbeitet werden, um z.B. Punkte zu löschen, zu verschieben oder neue Punkte hinzuzufügen. Dazu stehen Ihnen bei rechtem Mausklick auf einen Punkt folgende Funktionen im Kontextmenü zur Verfügung:

Linien und Polygon Objekt über Linie ändern:

1. Mauszeiger über die Verbindungslinie zwischen zwei Stützpunkten bewegen
2. Die Linie erscheint orange hervorgehoben
3. Mit rechter Maustaste Kontextmenü mit folgenden Optionen öffnen um die aktuelle Linie zu bearbeiten:

	Stil/Geometrie bearbeiten	Macht die aktuelle Linie bearbeitbar. Bei aktivem Werkzeug kann der Punkt an dem auf die Linie geklickt wird verschoben werden um z.B. ein Polygon zu vergrößern.
	Aktives Liniensegment festlegen	Falls bereits ein anderes Liniensegment zur Bearbeitung aktiv ist kann ein neues durch rechten Mausklick und Anwendung dieser Funktion zur Bearbeitung aktiviert werden
	Stützpunkt einfügen	Fügt neuen Stützpunkt an der Mausposition ein
	Stützpunktreihenfolge umkehren	
	Konstruierend einfügen	Einfügen eines neuen Punktes unter Verwendung der Konstruktionswerkzeuge

Linien und Polygon Objekt über Stützpunkte ändern:

1. Mauszeiger über einen Stützpunkt bewegen
2. Der Punkt erscheint orange hervorgehoben
3. Mit gedrückter linker Maustaste können Sie den aktiven Stützpunkt verschieben bzw.
4. Mit rechter Maustaste können Sie das Kontextmenü mit folgenden Optionen öffnen um das Zeichnungsobjekt basierend auf dem aktiven Stützpunkt zu bearbeiten:

	Stützpunkt löschen	Löscht den aktuellen Stützpunkt
	Stützpunkt davor einfügen	Ein neuer Stützpunkt wird (genau in der Mitte) zwischen letztem und aktivem Stützpunkt eingefügt
	Stützpunkt danach einfügen	Ein Stützpunkt wird (genau in der Mitte) zwischen aktivem und nächstem Stützpunkt eingefügt
	Objekt verschieben	Mit gedrückter Maustaste kann das gesamte Objekt an eine neue Position verschoben werden
	Objekt drehen	Mit gedrückter Maustaste kann das gesamte Objekt gedreht werden

Kreis Objekt über Mittelpunkt ändern:

1. Mauszeiger über den Mittelpunkt bewegen
2. Der Punkt erscheint orange hervorgehoben
3. Mit gedrückter linker Maustaste können Sie den aktiven Stützpunkt verschieben bzw.
4. Mit rechter Maustaste können Sie das Kontextmenü mit folgenden Optionen öffnen um das Zeichnungsobjekt basierend auf dem aktiven Stützpunkt zu bearbeiten:

	Stil/Geometrie bearbeiten	Macht die aktuelle Linie bearbeitbar. Bei aktivem Werkzeug kann der Punkt an dem auf die Linie geklickt wird verschoben werden um z.B. ein Polygon zu vergrößern.
	Konstruierend versetzen	Einfügen eines neuen Punktes unter Verwendung der Konstruktionswerkzeuge

Kreis Objekt über Kreislinie ändern:

1. Mauszeiger über die Kreislinie bewegen
2. Die Linie erscheint orange hervorgehoben
3. Mit rechter Maustaste können Sie das Kontextmenü mit der folgenden Option öffnen um das Zeichnungsobjekt über die Kreislinie zu bearbeiten:



Stil/Geometrie bearbeiten

Macht die aktuelle Linie bearbeitbar. Bei aktivem Werkzeug kann der Punkt an dem auf die Linie geklickt wird verschoben werden um z.B. ein Polygon zu vergrößern.

3. Grafikelemente löschen

Zeichnungs- und Textelemente erscheinen nach Fertigstellung in einer Liste wie Sie zu einzelnen Elementen zoomen und diese löschen können:

	Objektliste	Übersicht über alle Grafikelemente
	Auf Grafik zoomen	Zoomt auf die in der Liste selektierte Grafik
	Grafik löschen	Löscht ein in der Liste ausgewähltes Element

Zusätzlich können alle Grafikelemente über die Funktion „alle löschen“ aus der Karte entfernt werden:

	Alle löschen	Löscht sämtliche Grafik- und Textelemente in der Karte
--	--------------	--



Symbol Platzieren

Start | Abfragen | **Zeichnen – Messen** | Werkzeuge

Öffnet das Werkzeug zum Hinzufügen von Symbolen. Diese Funktion wird auch gerne für Treffpunkte verwendet, welche auch über E-Mail verschickt werden können.



Hier stehen Ihnen die folgenden Funktionen zur Verfügung sowie der Objektfang zur genaueren Verortung eines Symbols:

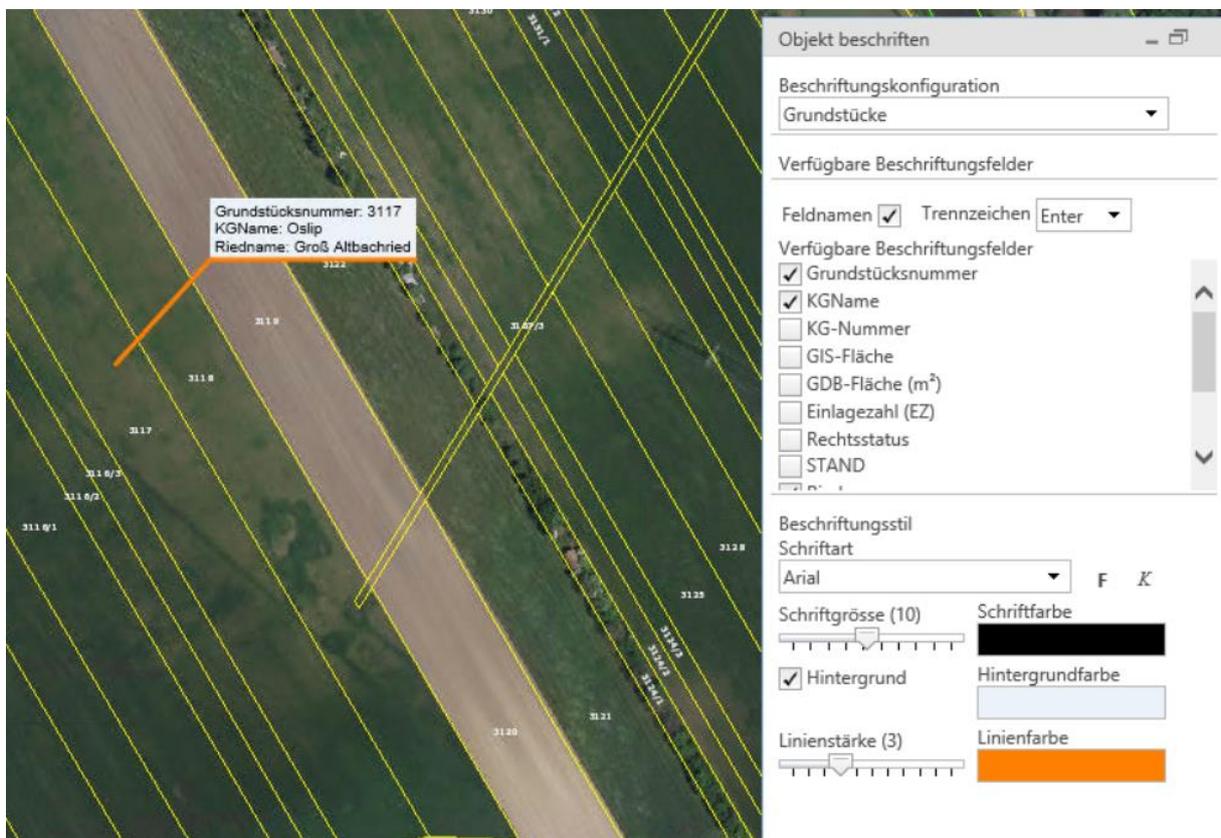
	Verfügbare Symbole	Auswahl vorgefertigter Symbole zur Verwendung
	Weiteres Objekt	Aktives Grafikelement fertigstellen und neues beginnen. Abschließen eines Objektes ist auch über Doppelklick möglich
	Verschicken	Verschickt den aktuellen Kartenausschnitt per Standard Emailprogramm
	Objektliste	Übersicht über alle platzierten Symbole mit den Funktionen:
	Auf Grafik zoomen	Zoomt auf die in der Liste selektierte Grafik
	Grafik löschen	Löscht ein in der Liste ausgewähltes Element



Objekt beschriften

Start | Abfragen | Zeichnen - Messen | Werkzeuge

Öffnet das Werkzeug zum Erzeugen von konfigurierbaren Beschriftungselementen in der Karte. Für bestimmte Themen, derzeit Grundstücke und Flächenwidmung können Sie für ausgewählte Grundstücke bestimmte Attribute anzeigen lassen, z.B. Grundstücksnummer, KG Name, Riedname, etc.



Um ein Objekt (Grundstück) zu beschriften, klicken Sie auf das gewünschte Objekt (welches dadurch hervorgehoben erscheint) und ziehen Sie mit der Maus die Textbox an die gewünschte Stelle.

Für die Objektbeschriftung stehen Ihnen die folgenden Funktionen zur Verfügung:

Beschriftungsthema / Beschriftungskonfiguration	Auswahl des Beschriftungsthemas und zugehöriger Konfiguration. Derzeit verfügbar sind Grundstücke und Flächenwidmung
Objektliste	Übersicht über alle platzierten Beschriftungen mit den Funktionen:
Auf Grafik zoomen	Zoomt auf die in der Liste selektierte Grafik
Grafik löschen	Löscht ein in der Liste ausgewähltes Element
Alle Beschriftungen löschen	Löscht alle Beschriftungen in der Karte
Drucken	Öffnet das Druckwerkzeug mit dem aktuellen Kartenausschnitt
Verfügbare Beschriftungsfelder	Auswahl der angezeigten Beschriftungsfelder
Feldnamen	Optionale Anzeige der Feldnamen in der Beschriftung
Trennzeichen	Festlegung der verwendeten Trennzeichen zwischen den einzelnen Feldwerten (Standard: Enter um in die nächste Zeile zu gelangen)
Schriftart	Auswahl der Schriftart zwischen Arial, Verdana und Courier
Schrift Fett	Schrift fett setzen

Schrift Kursiv	Schrift kursiv setzen
Schriftgröße	Auswahl der Schriftgröße von 1 bis 36 Pkt
Schriftfarbe	Auswahl der Schriftfarbe frei, über RGB Wert oder Hexadezimal eingabe
Hintergrund ja/nein	Soll ein Texthintergrund verwendet werden?
Hintergrundfarbe	Auswahl der Hintergrundfarbe frei, über RGB Wert oder Hexadezimal eingabe
Linienstärke	Auswahl der Linienstärke von 0 – 10 Pkt
Linienfarbe	Auswahl der Linienfarbe frei, über RGB Wert oder Hexadezimal eingabe

4.4 Messwerkzeuge

Das WebGIS stellt eine Reihe von Messwerkzeugen für Längen, Flächen und Winkelmessungen zur Verfügung. Messwerkzeuge dienen nicht nur dem Messen von Objekten, sondern stellen auch ansprechende Bemaßungen im Kartenfenster z.B. für Ausdrücke bereit. Einige der Messwerkzeuge funktionieren ähnlich den Zeichenwerkzeugen und verwenden deshalb verwandte Funktionen, wie z.B. Konstruieren, Objektfang, etc. ... um die zu messenden Objekte zu erfassen. Nähere Informationen dazu erhalten Sie deshalb im Abschnitt Zeichenwerkzeuge.

Im folgenden finden Sie einen Überblick über die für Messwerkzeuge relevanten Funktionen. Spezielle Funktionen sind bei den einzelnen Messwerkzeugen separat erklärt.

Tip: Die Messwerkzeuge können Sie nicht nur über die Werkzeugleiste „Messen - Zeichnen“ auswählen, sondern auch innerhalb eines aktiven Messwerkzeugs über die Liste „Messung“ jederzeit auf ein anderes Messwerkzeug wechseln.

	Konstruieren	Öffnet die Konstruktionswerkzeuge für ein bestimmtes Grafikelement (siehe 4.3)
	Weiteres Objekt	Aktives Grafikelement fertigstellen und neues beginnen. Abschließen eines Objektes ist auch über Doppelklick möglich
	Verschicken	Verschickt den aktuellen Kartenausschnitt per Standard Emailprogramm
	Selektion übernehmen	bestehende Selektionen können damit als Eingabegeometrie für die Entfernungsbzw. Flächenmessung verwendet werden – einfache Bemaßung von vorher selektierten Objekten (Linie/n, Fläche/n)
	Zurücknehmen	Macht die letzte Änderung rückgängig, z.B. löscht letztes Objekt
	Alle löschen	Löscht alle Beschriftungen in der Karte

	Objektliste	Übersicht über alle Messobjekte zur Auswahl und Bearbeitung
	Auf Grafik zoomen	Zoomt auf die in der Liste selektierte Grafik
	Grafik löschen	Löscht ein in der Liste ausgewähltes Element
	Messwerte in die Zwischenablage übernehmen	Kopiert ausgewählte Messwerte in die Zwischenablage zur weiteren Verwendung in anderen Programmen
	Höhenprofile, 3D Länge bzw. 3D Fläche berechnen	Das Höhenprofil der Messlinie wird in einem Fenster angezeigt

	Linienstärke / Punktstärke	Auswahl der Linienstärke von 0 – 10 Pkt
	Linienfarbe / Punktfarbe	Auswahl der Farbe frei, über RGB Wert oder Hexadezimal eingabe
	Linientyp	Auswahl zwischen Linientyp durchgezogen, strichliert oder gepunktet
	Sichtbarkeit	Einstellung der Sichtbarkeit der Füllung von 0 bis 100 mittels Schieberegler
	Füllfarbe	Auswahl der Füllfarbe frei, über RGB Wert oder Hexadezimal eingabe
	Hintergrund (ja/nein)	Soll ein Texthintergrund verwendet werden?
	Hintergrundfarbe	Auswahl der Hintergrundfarbe frei, über RGB Wert oder Hexadezimal eingabe
	Segmentlängen	Segmentlängen in Karte anzeigen
	Gesamtlänge	Gesamtlänge in Karte anzeigen
	Stützpunkte	Stützpunkte in Karte mit Koordinaten bemaßen



Fläche Messen

Start | Abfragen | Zeichnen – Messen | Werkzeuge

Berechnet die Fläche einer von Ihnen definierten Fläche:

a) Fläche zeichnen - Angabe von Eckpunkten mittels Mausclick



b) Kreis zeichnen - Angabe eines Mittelpunktes und des Radius über die „Konstruieren“ Funktion „Kreis erstellen“. Dort kann ein exakter Radius definiert werden.

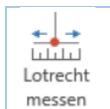
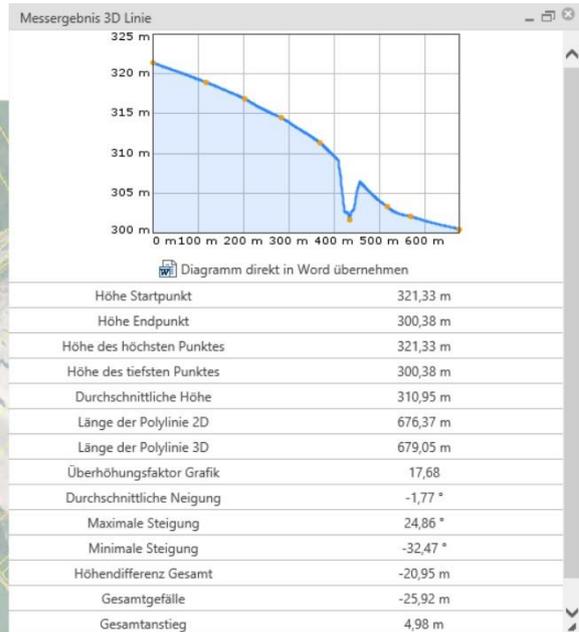
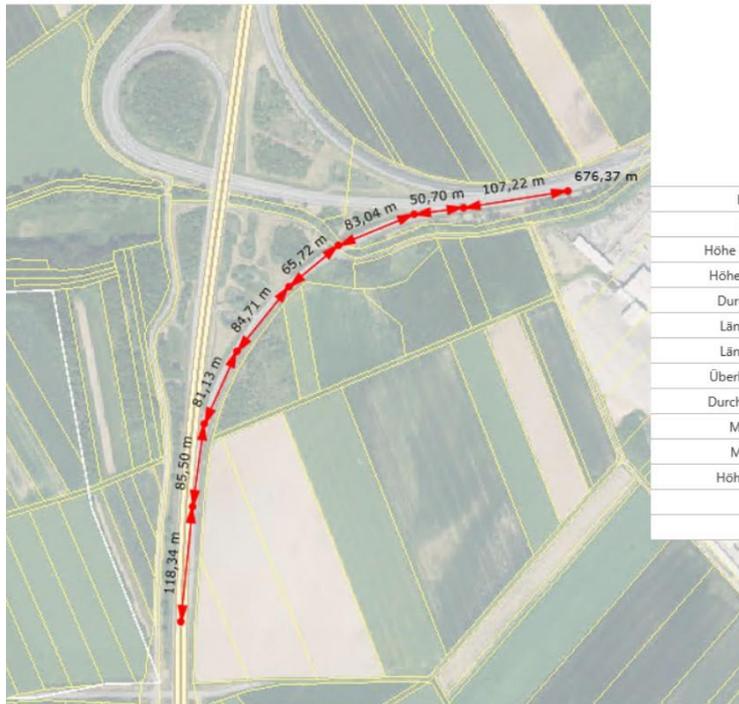


Entfernung Messen

Start | Abfragen | Zeichnen – Messen | Werkzeuge

Misst die Entfernung zwischen den von Ihnen ausgewählten Punkten.

Beispiel: Messen einer Autobahn / Schnellstraßenrampe mit Anzeige des 3D Messergebnisses, welches über das Objektfenster aufgerufen werden kann. Die 3D Messung basiert auf der Laserscanbefliegung 2010:

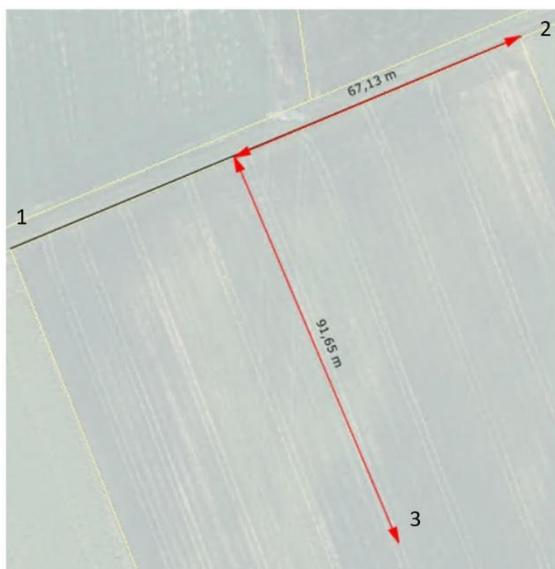


Lotrecht Messen

Start | Abfragen | Zeichnen – Messen | Werkzeuge

Mit diesem Werkzeug können sie den Normalabstand eines Punktes von einer Bezugslinie anzeigen.

1. Definition der Bezugslinie durch Punkt 1 und 2
2. Definition des Punktes 3, für den der Lotabstand gemessen werden soll



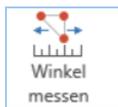


Punkt Messen

Start | Abfragen | Zeichnen – Messen | Werkzeuge

Dient zur Koordinatenbestimmung einzelner Punkte im Landeskoordinatensystem Bundesmeldenetz M34.

Beispiel für die Koordinatenanzeige eines Grenzpunktes unter Verwendung des Objektfangs für Grundstücke (erkennbar an dem blauen Punkt). **Tip:** Um den Luftbildhintergrund wie in der Abbildung transparent zu schalten, klicken Sie mit rechter Maustaste im Themenbaum auf den Titel des Kartendienstes und öffnen Sie „Kartendiensteigenschaften“. Dort können Sie den Transparenzgrad zwischen 0 und 100% variieren.



Winkel Messen

Start | Abfragen | Zeichnen – Messen | Werkzeuge

Dieses Werkzeug berechnet den Kurswinkel (Marschzahl) und die Länge der Strecke von einem Start- zu einem Zielpunkt.



4.5 Datenwerkzeuge



Daten hinzufügen

Start | Abfragen | Zeichnen – Messen | Werkzeuge

Wird dieses Werkzeug aufgerufen, so öffnet sich ein Dialogfenster, welches im Erklärungstext alle wesentlichen Voraussetzungen für das erfolgreiche Hochladen von Dateien erklärt.

Anforderungen:

Lokale Datei hochladen - unterstützte Formate sind:
 Vektor Formate (Planerstellung) : .shp, .dwg, .gpx,
 Grafik Formate (Bilder) : .tif, .png, .jpg, .jp2, .img und Esri Grid.
 andere: .lpk, .txt,
 Falls Daten aus mehreren Dateien bestehen (wie z.B. bei Shape Daten .shp), dann Dateien zippen und ZIP-Archiv hochladen.

Das ZIP-Archiv soll die Geodaten-Datei sowie Projektionsinformation (Formate wie z.B. .shp, .txt, .dwg, .tiff, .png bzw. .jpg, .jp2 sollten mit einer .prj-Datei bzw. einem Worldfile zB *.jgw ergänzt werden) beinhalten und den gleichen Namen wie die Datendatei haben.

Beispiel: Wenn Ihr Datenbestand adressen.shp heißt, so muss das ZIP-Archiv adressen.zip lauten und dem ZIP-Archiv die Datei adressen.prj beigefügt werden.

Anwendungsbeispiel:

Eine Gemeinde erhält von einem externen Dienstleister Geodaten – hier zum Beispiel Daten eines Baumkatasters im Format Shape .shp

 Baumkataster.dbf	18.04.2016 14:11	DBF-Datei	475 KB
 Baumkataster.shp	18.04.2016 14:11	SHP-Datei	8 KB
 Baumkataster.shx	18.04.2016 14:11	SHX-Datei	2 KB

Diese zusammengehörigen Dateien werden nun in ein ZIP Archiv zusammengeführt. Die resultierende ZIP Datei muss so heißen, wie die einzelnen Dateien.

 Baumkataster.dbf	18.04.2016 14:11	DBF-Datei	475 KB
 Baumkataster.prj	18.04.2016 14:11	PRJ-Datei	1 KB
 Baumkataster.shp	18.04.2016 14:11	SHP-Datei	8 KB
 Baumkataster.shx	18.04.2016 14:11	SHX-Datei	2 KB
 Baumkataster.zip	18.04.2016 16:02	ZIP-komprimierte...	22 KB

Beispiel für eine DWG (Autocad) Datei - Teilungsplan:

Name	Änderungsdatum	Typ	Größe
 10109_VA.DWG	11.01.2016 08:57	AutoCAD Drawing	215 KB
 10109_VA.prj	21.03.2016 13:16	PRJ-Datei	1 KB
 10109_VA.zip	21.03.2016 13:18	ZIP-komprimierte...	186 KB

Diese ZIP - Datei kann nun im WebGIS hochgeladen werden.

Im Feld Bezeichnung können sie eine freie Beschriftung eingeben und anschließend das gewünschte File über „Datei wählen“ auswählen:

Bezeichnung

Hochzuladende Daten auf dieses Formularfeld ziehen, oder Datei auswählen

 Datei wählen

Idealerweise liefert der externe Dienstleister die Information zur Projektion mit. Am besten wäre das Vorhandensein einer Projektionsdatei (*.prj) – ist dies der Fall, wird der nächste Schritt übersprungen und die Daten werden sofort dargestellt.

Beispiel eines idealen Datensatzes mit Projektionsinformation:

 Schaechte.dbf		2.245.989	28.856	DBF-Datei
 Schaechte.prj		418	270	PRJ-Datei
 Schaechte.qpj		654	377	QPJ-Datei
 Schaechte.shp		22.444	8.897	SHP-Datei
 Schaechte.shx		6.484	1.316	SHX-Datei

Beim Klick auf Daten hochladen wird geprüft, ob eine Projektionsinformation vorhanden ist – wenn dies nicht das Fall ist, erfolgt im nächsten Schritt die Auswahl einer Projektion.



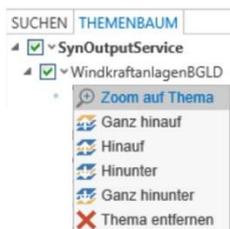
Wählen Sie die passende Projektion aus und klicken Sie auf „Definitionen Setzen“. Die Daten werden hochgeladen und wenn die Projektion korrekt ist, springt der Kartenausschnitt sofort auf den Abdeckungsbereich des Datensatzes.

Tip: Die wichtigsten bzw. meist verwendeten Projektionsdateien könne auch über die Service Seite von Geodaten.bgl.d.gv.at heruntergeladen werden.

Nähere Informationen zu den in Österreich verwendeten Referenzsystemen finden Sie auf der Webseite des Bundesamtes für Eich- und Vermessungswesen (BEV):

http://www.bev.gv.at/pls/portal/docs/PAGE/BEV_PORTAL_CONTENT_ALLGEMEIN/0200_PRODUKTE/SCHNITTSTELLEN_ESCHREIBUNGEN/SYSTEME_LANDESVERMESSUNG_2015.PDF

Die neu hinzugefügten Daten erscheinen nun im Themenbaum, hier am Beispiel Windkraftanlagen. Hier kann der Layer ein- und ausgeschaltet sowie vom Themenbaum entfernt werden. Bitte beachten Sie, dass die Layer-Reihenfolge in Relation zu gecachten Kartendiensten wie z.B. der Katasterkarte nicht geändert werden kann.



Zoomt man nun tiefer in den Kartenausschnitt auf die einzelnen Datenelemente, so kann man diese auch selektieren und dazu die zur Verfügung stehenden Attribute aufrufen:

GKZ	FID	WIDCODE	ZUSATZ	AENDNR	FRIST
10725	177	13705		00.19	



Daten Editieren

Start | Abfragen | Zeichnen – Messen | Werkzeuge

Über dieses Werkzeug können ausgewählte Objekte bearbeitet werden. Zurzeit sind die folgenden Layer für die Bearbeitung aktiviert:

Erstellen von Kartenfehlern:

Benutzer haben über diese Funktion die Möglichkeit Kartenfehler direkt an das Team der Geodaten Burgenland zu melden:



Nach Klick auf das Edit Werkzeug, kann durch einen Klick in die Karte ein Punkt erstellt werden, welcher Informationen zu einem Kartenfehler beinhaltet. Zu jedem Kartenfehler müssen die Attribute TYP (Adresse falsch, Gebäude falsch, sonstiger Kartenfehler), Anmerkung u. Email Adresse des Fehlermelders im folgenden Formular angegeben werden:

Objektattribute	
TYP *	<input type="text"/>
ANMERKUNG *	<input type="text"/>
Ihr Name	<input type="text"/>
Ihre E-Mail Adresse *	<input type="text"/>
<input type="button" value="Übernehmen"/> <input type="button" value="Abbrechen"/> <input type="button" value="Zurücksetzen"/>	

Über die Editieraktion „Löschen“, kann nach Auswahl eines Kartenfehlers in der Karte der Fehlerpunkt gelöscht werden.

Nur für Gemeinden: Erstellen von temporären Objekten:

Ähnlich wie das Erstellen von Kartenfehlern, können Gemeindebedienstete Polygone erstellen die auch nach schließen der WebGIS Anwendung am System bestehen bleiben. Somit können noch nicht in der DKM ersichtliche Gebäude in der Karte eingezeichnet werden und als Basis für den 15 Meter Puffer herangezogen werden.



Mithilfe des Werkzeuges „WMS-Service“ können Anwender WMS-Dienste zum WebOffice hinzufügen.

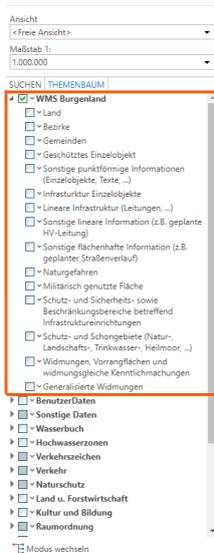
Klicken Sie auf das Symbol „WMS-Service“. Es öffnet sich ein blau hinterlegtes Optionsmenü in der Multifunktionsleiste.

Hinzufügen über	URL des WMS-Services	<input type="checkbox"/> Themen zu Beginn sichtbar schalten
<input type="text" value="Eingabe einer WMS-Servic..."/>	<input type="text" value="https://gis.bgld.gv.at/gisbgld/ser"/>	<input type="button" value="Service hinzufügen"/>
Service-Bezeichnung	Benutzername	Passwort
<input type="text" value="WMS Burgenland"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Um ein WMS-Service in das WebOffice einzubinden, benötigen Sie zuerst die entsprechende URL des WMS-Services. Diese wird in das Feld „URL des WMS-Services“ eingegeben. Zusätzlich können Sie das hinzugefügte WMS-Service über das Feld „Service-Bezeichnung“ beschriften.

Durch einen Klick auf „Service hinzufügen“ wird der WMS-Dienst in das WebOffice eingebunden.

Im Kontrollzentrum sehen Sie nun im Themenbaum den von Ihnen hinzugefügten WMS-Dienst. Durch einen Rechtsklick auf den hinzugefügten WMS-Service kann der Kartendienst wieder entfernt werden.



4.6 Ausgabe und Druckwerkzeuge



Drucken

Start | Abfragen | Zeichnen – Messen | Werkzeuge

Öffnet das zentrale Druckwerkzeug:



Hier können die folgen Einstellungen vorgenommen werden:

Vorlagen:	Listet die zur Verfügung stehenden Vorlagen (A4 Hochformat u A4 Querformat) Für Behördennutzer: zusätzlich A3 Quer- und Hochformat sowie A3 und A4 Seriendruck (siehe gesonderte Beschreibung Seriendruck)
Druckmaßstab	Je nach Projektkonfiguration kann man entweder manuell einen Druckmaßstab festlegen oder einen vordefinierten Druckmaßstab auswählen.
Option "Hochauflösend"	Über die Option "Hochauflösend" kann zwischen normaler und hoher Druckqualität gewechselt werden. Bitte beachten Sie, dass eine hohe Druckqualität wesentlich mehr Systemressourcen beansprucht.
Ausgabetypp:	Legt fest, in welchem Ausgabeformat das Kartenbild für den Druck vorbereitet werden soll (PDF oder JPG).
Drehung	Ermöglicht eine Drehung (mittels manueller Gradeingabe oder über Schieberegler) des Kartenbildes, um die darzustellenden Objekte besser abbilden zu können. Die Option der Drehung ist nicht in Kombination mit einem Druck des aktuellen Ausschnittes möglich
Titel	Eingabefeld für den Kartentitel. Standardmäßig: „Datenauszug“
Anzeigen	Visualisiert den zu erwartenden Druckbereich im Kartenausschnitt, welcher vom Benutzer verschoben werden kann. Die Anzeige des Druckbereiches ist bei Druck mit aktuellem Ausschnitt nicht möglich
Zoomen	Zoomt auf den aktuellen Druckbereich
Drucken	Druckt den Inhalt des aktuellen Druckbereichs.

Zusätzlich stehen für **interne Benutzer** die Seriendruck-Funktionen zur Verfügung, wenn eine Vorlage mit Seriendruck ausgewählt wurde. Mit diesen Funktionen können Druckdokumente mit mehreren Seiten für einen benutzerdefinierten Druckbereich- und -maßstab erstellt werden. **Druckbereiche** können entweder über ein **Rechteck** oder **entlang einer Linie** (z.B. für Straßenzüge oder Fließgewässer) festgelegt werden. Bitte beachten Sie, dass es nicht erlaubt ist, die Einstellungen „Aktueller Maßstab“ und „Aktueller Ausschnitt“ für den Seriendruck zu verwenden.

Seriendruck für Rechteckigen Bereich

1. Auswahl einer Vorlage, die den Seriendruck unterstützt, z.B. A4 Seriendruck oder A3 Seriendruck
2. Auswahl eines gültigen Druckmaßstabes
3. Klick auf Seriendruck
 [Seriendruck](#)
4. Nach Auswahl des Werkzeuges (Mauszeiger ändert sich) in die Karte klicken und Rechteck aufziehen, um den Druckbereich zu markieren.
5. Durch an- oder abhaken einzelner Rahmen kann definiert werden, welche Ausschnitte im Seriendruck enthalten sein sollen.
6. Festlegen des Überlappungsbereiches zwischen Kartenblättern (bis zu 50%) über Schieberegler oder Texteingabe
7. Wählen Sie "Drucken" um den Ausdruck zu erstellen
8. Ein mehrseitiges PDF Dokument wird erstellt

Seriendruck entlang einer Linie

1. Auswahl einer Vorlage, die den Seriendruck unterstützt, z.B. A4 Seriendruck oder A3 Seriendruck
2. Auswahl eines gültigen Druckmaßstabes
3. Klick auf „Druck über Verlauflinie“
 [Druck über Verlauflinie](#)
4. Nach Auswahl des Werkzeuges (Mauszeiger ändert sich) in der Karte eine Verlaufslinie zeichnen, z.B. entlang eines Fließgewässers oder einer Straße.
5. Um eine Verlaufslinie zu löschen und neu zu zeichnen, klicken Sie auf „Zurücksetzen“
 [Zurücksetzen](#)
6. Wählen Sie "Drucken" um den Ausdruck zu erstellen
7. Ein mehrseitiges PDF Dokument wird erstellt



Karte Exportieren

Start | Abfragen | Zeichnen – Messen | **Werkzeuge**

Exportiert den aktuellen Kartenausschnitt. Die Zusatzfunktion 'Karte kopieren' nach Word ist nur im Microsoft Internet Explorer verfügbar, da beim Export Funktionen von ActiveX benutzt werden.

Mit rechtem Mausklick auf die Karten können Sie je nach verwendetem Browser z.B.

- Bild in neuem Tab öffnen
- Bild speichern unter
- Bild kopieren



Daten Exportieren

Start | Abfragen | Zeichnen – Messen | **Werkzeuge**

Exportprofil Rasterdaten - GeoTIFF	Ausgabeprojektion MGI Austria GK M34	Aktuellen Ausschnitt exportieren
Format der Exportdatei GeoTIFF	Dateiname	Exportieren
		Zurücksetzen

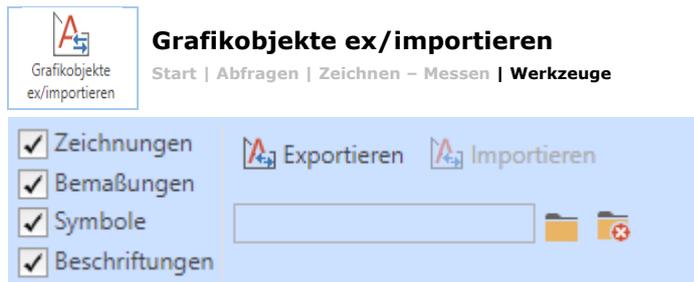
Exportiert den aktuellen Kartenausschnitt oder manuellen Kartenausschnitt als GeoTiff, CAD oder GIS Dateiformat. Es können Verkehr, Kataster und Rasterdaten heruntergeladen werden. Es gibt die Möglichkeit folgende Ausgabeprojektionen auszuwählen:

- MGI_Austria_GK_M34 (EPSG 31259)
- MGI_Austria_GK_East (EPSG 31256)
- MGI_Austria_Lambert (EPSG 31287)

Folgende Ebenen bzw. Layer werden exportiert:

- **Kataster:**
 - Festpunkte
 - Staats- und Grenzpunkte

- Grundstücksnummern
- Nutzungsgrenzen und sonstige Linien
- Nutzungs- und Rechtssymbole
- Sonstige Symbole und Beschriftung
- Grundstücke
- Nutzungsflächen
- Verwaltungs- und Grundstücksgrenzen
- Gebäude
- Verkehr:
 - Straßen
 - Eisenbahn
 - Radwege



Exportiert Grafikobjekte, die dann im GeoJSON-Format heruntergeladen und lokal gespeichert werden können. Folgende Arten von Objekten können durch Aktivieren der jeweiligen Checkbox exportiert werden:

- Zeichnungen
- Bemaßungen
- Symbole
- Beschriftungen

Durch Klick auf Importieren kann die lokal abgespeicherte Datei im GeoJSON-Format wieder in das WebGIS importiert und angezeigt werden.

5 Sonstige Einstellungen

In den Einstellungen am rechten oberen Bildschirmrand können Sie verschiedene Einstellungen tätigen, wie zum Beispiel die Flächen- und Längsmaßeinheiten ändern:



Feedback und sonstige Fragen:

Servicestelle GeoDaten Burgenland

Amt der Burgenländischen Landesregierung
 Abteilung 2 - HR Landesplanung - Referat GIS Koordination
 A-7000 Eisenstadt, Europaplatz 1
 Telefon 0043 57 600 2615
 eMail: post.a2-gis@bgld.gv.at
 Internet: http://geodaten.bgld.gv.at