

RAPIS

Raumplanungsinformationssystem im Freistaat Sachsen

Bedienungsanleitung und Hilfe

zur Version der Kartenprojekte
mit ArcGIS-Viewer für Flex (Adobe Flash)

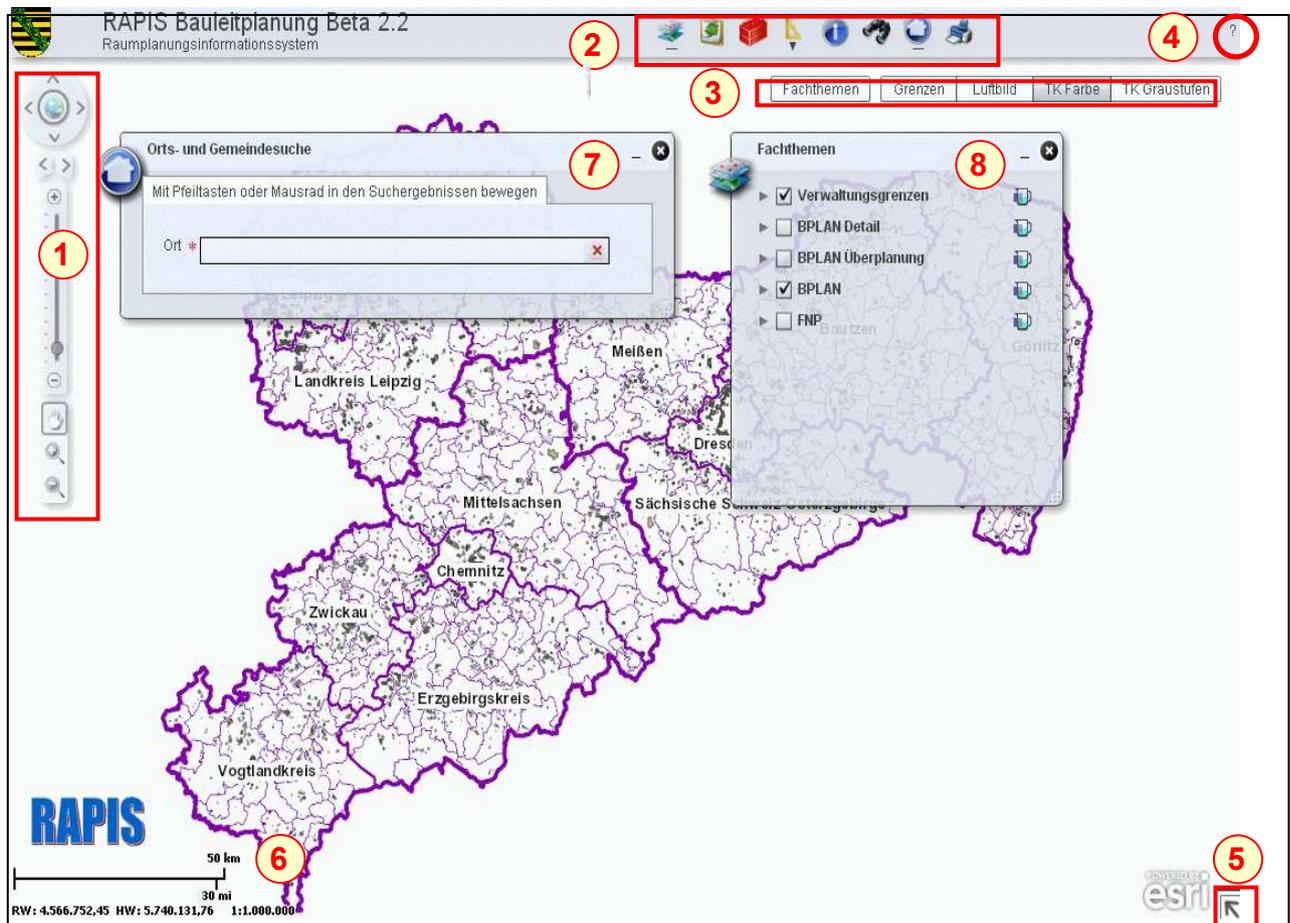
Inhaltsverzeichnis

Hilfe

Übersicht Bildelemente	3
Navigation	
Werkzeuge (Übersicht)	
Themen und Grundkartenauswahl	
Übersichtskarte und Informationen	
Bedienung der Werkzeuge	7
Fachthemen	
Legende	
Maßstab/Zentrum	
Messen und Zeichnen	
Identifizieren	
<i>Suchen, Puffer, Verschneiden</i>	
Orts und Gemeindesuche	
PDF-Druck	
Hilfe	

Die Hilfe befindet sich noch im Aufbau.

Übersicht Bildschirmelemente

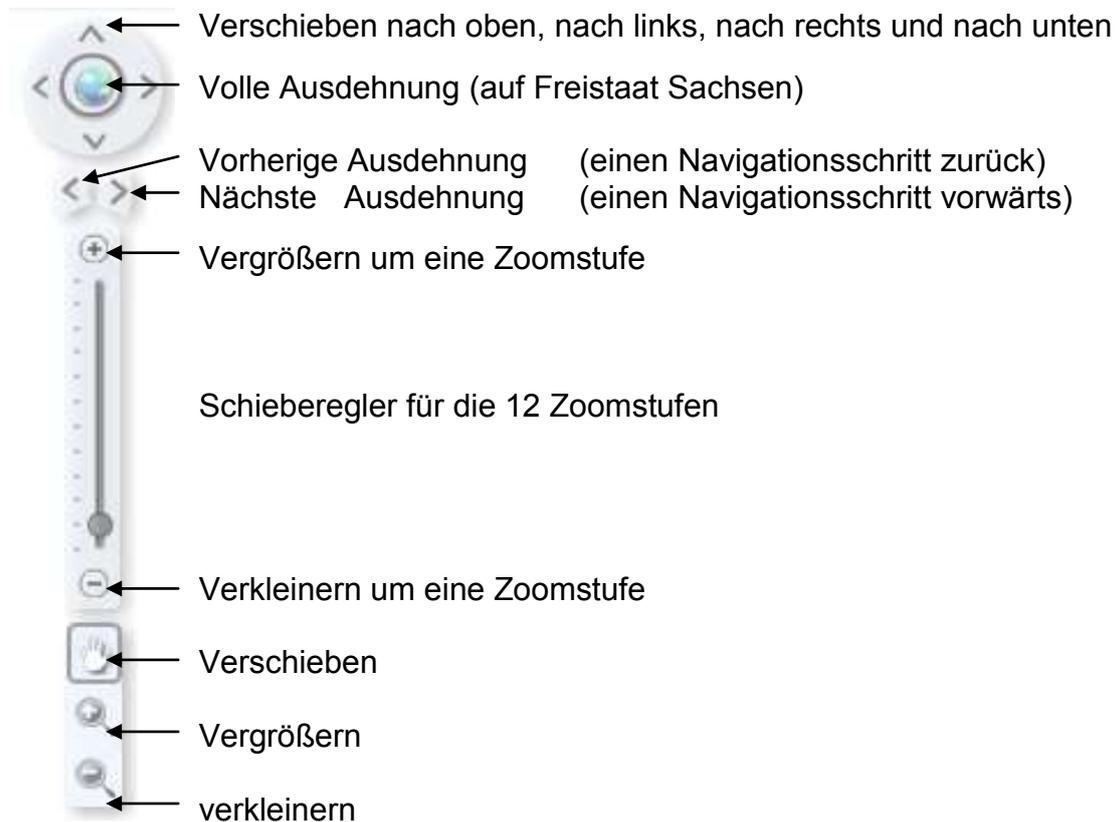


- 1 Navigation
- 2 Werkzeuge
- 3 Fachthemen und Grundkartenauswahl
- 4 Hilfe
- 5 Übersichtskarte einschalten
- 6 Informationen (Koordinaten, Maßstab)
- 7 Orts- und Gemeindefsuche (Funktionsfenster ausblendbar)
- 8 Fachthemen (Funktionsfenster ausblendbar)

Navigation:

Vergrößern/Verkleinern bzw das Drucken erfolgen in 12 voreingestellten Zoomstufen.

(1:500, 1:1.000, 1:2.500, 1:5.000, 1:10.000, 1:25.000, 1:50.000, 1:100.000, 1:250.000, 1:500.000, 1:1.000.000, 1:2.000.000)



Mausrad: vergrößern bzw. verkleinern

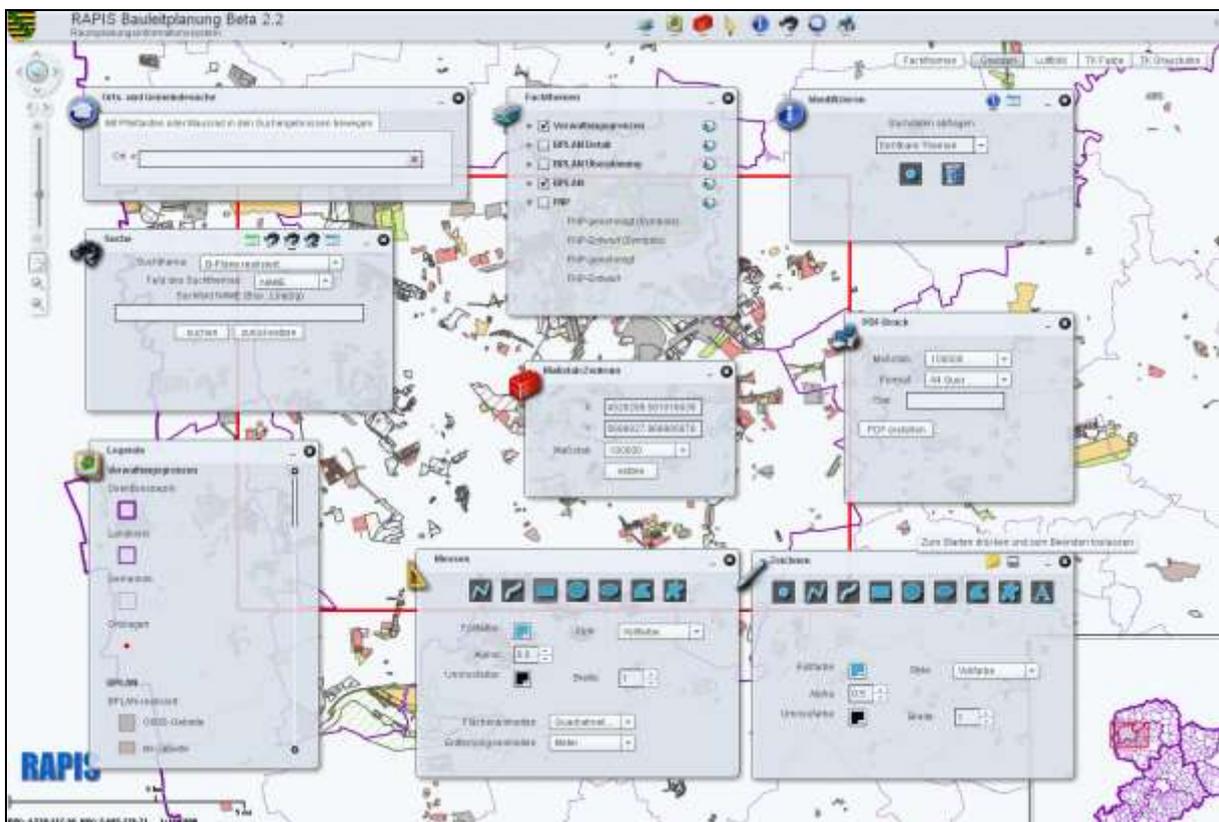
Werkzeuge (Übersicht)

Bei Aufruf eines Werkzeuges bzw. einer Funktion wird ein neues Fenster geöffnet. Die detaillierte Beschreibung der Bedienung sind im Kapitel „Bedienung der Funktionen und Werkzeuge“ zu finden.

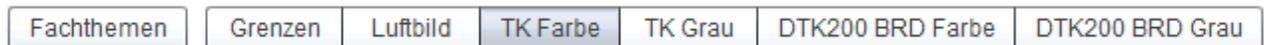


- 1 Fachthemen
- 2 Legende
- 3 Maßstab/Zentrum
- 4 Messen / Zeichnen
- 5 Identifizieren
- 6 Suche, Pufferung und Verschneidung
- 7 Ortsteil und Gemeindesuche
- 8 Drucken in PDF-Datei

Ansicht mit allen Werkzeugfenstern



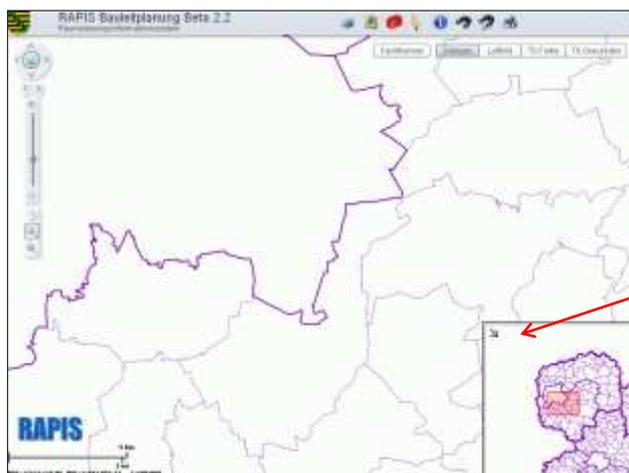
Fachthemen und Grundkartenauswahl



Es kann immer nur eine Grundkarte ausgewählt werden. Es ist keine Überlagerung von Luftbild mit TK möglich.

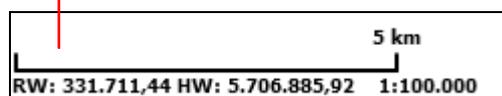
Fachthemen öffnet das Fenster „Fachthemen“.

Übersichtskarte und Informationen



Übersichtskarte ausschalten

Der rote Ausschnitt kann in der Übersichtskarte mit gedrückter Maustaste anders positioniert werden.



RW und HW sind der Rechtswert (Ost-Wert) bzw. der Hochwert (Nord-Wert) der aktuellen Cursor-Position in der Karte. Danach folgt die Angabe für den Maßstab.

RAPIS arbeitet in der Kartenprojektion bzw. dem Koordinatensystem ETRS89 / UTM Zone 33N (EPSG: 25833)

Bedienung der Werkzeuge

Fachthemen



In der ersten Ebene sind die Themengruppen. Diese können mit dem Symbol ► weiter geöffnet werden.

Anzeige (Sichtbarkeit) der Themengruppe bzw. der Themen erfolgt durch Aktivierung von .

Mit dem Symbol  hinter der Themengruppe kann die Transparenzeinstellung geändert werden

Bei den Themengruppen Verwaltungsgrenzen, BPLAN und FNP kann nur die gesamte Themengruppe auf sichtbar oder nicht sichtbar ein oder ausgeschaltet werden.

In der Abbildung sind die Transparenzeinstellung für „BPLAN“ aufgerufen und Themen des Themengruppe FNP geöffnet

Legende

Die Legende  wird dynamisch in Abhängigkeit der sichtbaren Themen erstellt.

Maßstab / Zentrum



Die Eingabe des Maßstabes erfolgt durch Auswahl aus der Liste der voreingestellten Maßstäbe.

Messen und Zeichnen

Messen



Folgende Messungen sind möglich (in Reihenfolge der Symbole)
Strecke, Freihandlinie, Rechteck, Kreis, Ellipse, Polygon, Freihandpolygon
Die Messobjekte müssen nach Auswahl des entsprechenden Objekttyps in der Karte gezeichnet werden.

„Alpha“ ist die Transparenzeinstellung (1 = keine Transparenz).

Die Angaben zu Länge bzw. Umfang und Fläche werden nach Fertigstellung des Objektes angezeigt. Falls die Angaben schlecht lesbar sind muss ggf. das Luftbild oder die TK auf Grenzen umgeschaltet werden.

Beim Messen, d.h. Erstellung des Messobjektes, sind die Hinweise an der Cursor-Position zu beachten. In Abhängigkeit des gewählten Objekttyps ist das „Zum Starten drücken und zum Beenden loslassen“ oder „Klicken um mit dem Zeichnen zu beginnen“ („Doppelklicken zum Beenden“)

„Zeichnung löschen“ entfernt alle Messungen

Bei Schließen des Fensters „Messen“ werden die Messobjekte ausgeblendet. Bei erneutem Aufruf der Funktion „Messen“ werden die Messobjekte wieder einblendet und müssen bei Bedarf mit „Zeichnung löschen“ entfernt werden.

Zeichnen

Zeichnungen können auch gespeichert und wieder geladen werden.



Folgende Messungen sind möglich (in Reihenfolge der Symbole)
Punkt, Strecke, Freihandlinie, Rechteck, Kreis, Ellipse, Polygon, Freihandpolygon,
Text

„Alpha“ ist die Transparenzeinstellung (1 = keine Transparenz).

Bei TEXT-Objekten ist zuerst der Text in das Texteingabefeld zu schreiben und danach auf der Karte zur Positionierung zu klicken.
Eine nachträgliche Änderung des Textes ist nicht möglich.

Beim Zeichnen, d.h. Erstellung des Objektes, sind die Hinweise an der Cursor-Position zu beachten. In Abhängigkeit des gewählten Objekttyps ist das
„Zum Starten drücken und zum Beenden loslassen“ oder
„Klicken um mit dem Zeichnen zu beginnen“ („Doppelklicken zum Beenden“)

„Zeichnung löschen“ entfernt alle Objekte.

Bei Schließen des Fensters „Zeichnen“ bleiben die Objekte in der Karte sichtbar.
Bei erneutem Aufruf der Funktion „Zeichnen“ können die Objekte mit „Zeichnung löschen“ entfernt werden.

Alle Objekte, außer TEXT-Objekt, können einzeln mit Doppelklick ausgewählt werden.
Dann kann das Objekt verschoben werden oder es können einzelne Zwischenpunkte verschoben, hinzugefügt oder gelöscht werden.

Zeichnung speichern und laden

In der Kopfzeile des Fensters „Zeichnung“ gibt es die Symbole  (Zeichnung öffnen) und  (Zeichnung speichern).

Mit dem Symbol  können die gezeichneten Objekte in eine Textdatei auf dem eigenen PC gespeichert werden.

Mit dem Symbol  können diese gespeicherten Zeichnungen wieder geladen werden. Damit können Zeichnungen auch zwischen verschiedenen RAPIS-Nutzern ausgetauscht werden.

Die Zeichnungsdatei enthält die Koordinatenlisten der Zeichnungsobjekte. Damit können diese Objekte grundsätzlich auch in GIS-Systeme überführt werden.

Identifizieren



Identifizieren durch Klicken auf einen Punkt in der Karte dient zur Abfrage der Sachdateninformation von mehreren Themen an diesem Punkt. Es werden auch bei der Option „alle Themen“ nur die im Werkzeug „Fachthemen“ auf sichtbar gestellten Themen bzw. Themengruppen abgefragt.

Das Ergebnis wird in einer Tabelle mit 10 Spalten dargestellt. Diese Tabelle kann exportiert, d.h. auf dem lokalen Computer gespeichert werden. Export nach TXT speichert mit Tabulatoren als Spaltentrennzeichen und CSV speichert mit ; (Semikolon) als Spaltentrennzeichen. Diese Dateien haben den Unicode(UTF-8)-Zeichensatz.

Eine Weiterverarbeitung der Dateien kann in Excel oder Word erfolgen.

Excel:

Leere Mappe anlegen, Seite einrichten im Querformat, Befehl: „Daten – externe Daten importieren – Daten importieren“, Datentyp Textdatei und Datei auswählen, im Textkonvertierungsassistent Dateiersprung „Unicode(UTF-8)“ wählen und als Trennzeichen Tabstopp (bei TXT-Export) oder Semikolon (bei CSV-Export) angeben und weiter bestätigen.

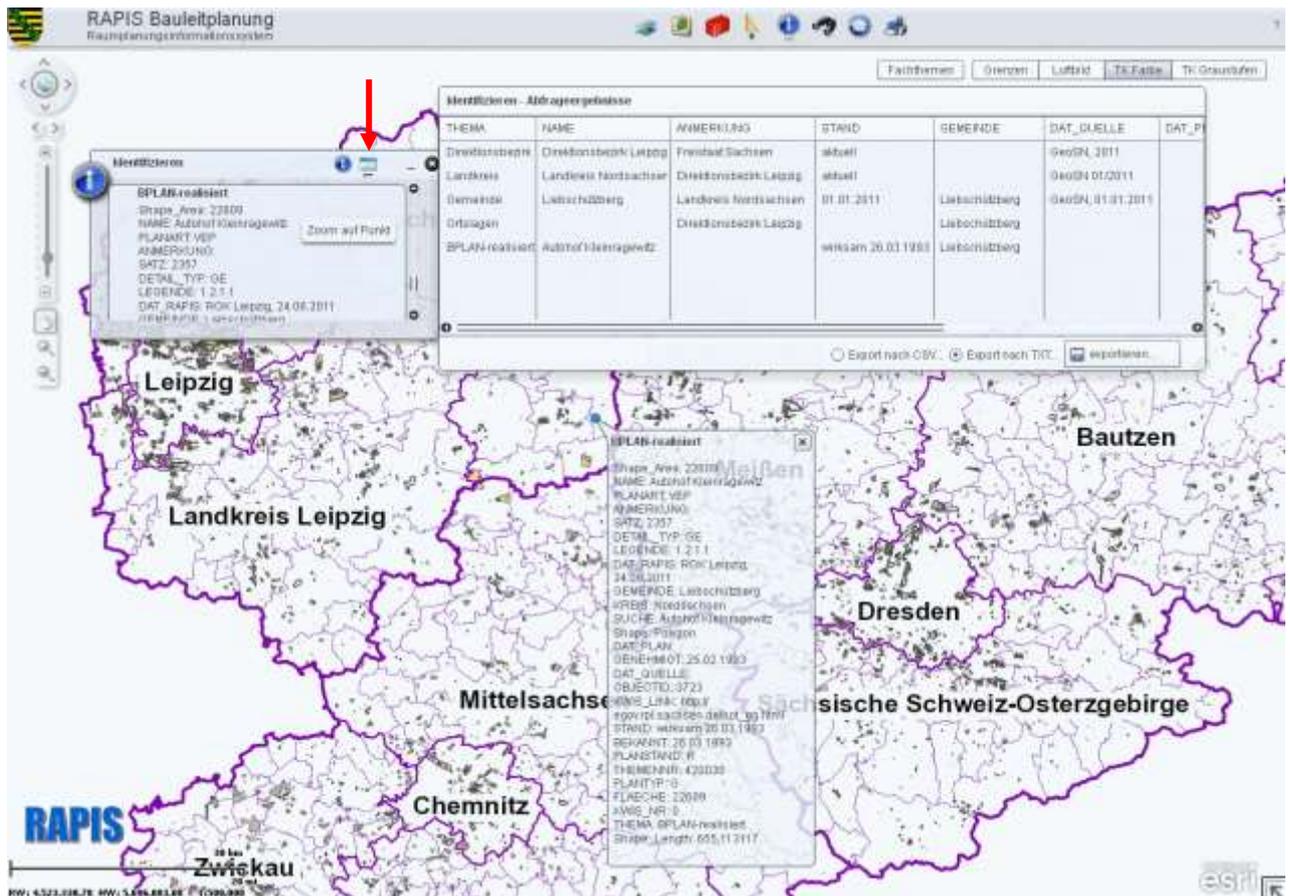
Evtl. funktioniert auch ein direktes Öffnen der CSV-Datei.

Word

TXT oder CSV-Datei öffnen, evtl. bei Dateikonvertierung Unicode(UTF-8) bestätigen, Seite einrichten im Querformat, gesamten Text markieren, Befehl „Tabelle - umwandeln – Text in Tabelle“, in Eingabefenster Tabstopps (bei TXT) oder Semikolon (bei CSV) einstellen und bestätigen.

Mit Wechsel auf die Listenanzeige  kann die komplette Information zu jedem identifizierten Objekt einzeln durch Scrollen in der Liste in einem Pop-upfenster an dem Punkt angezeigt werden.

„Zoom auf Punkt“ vergrößert auf den Maßstab 1:500.

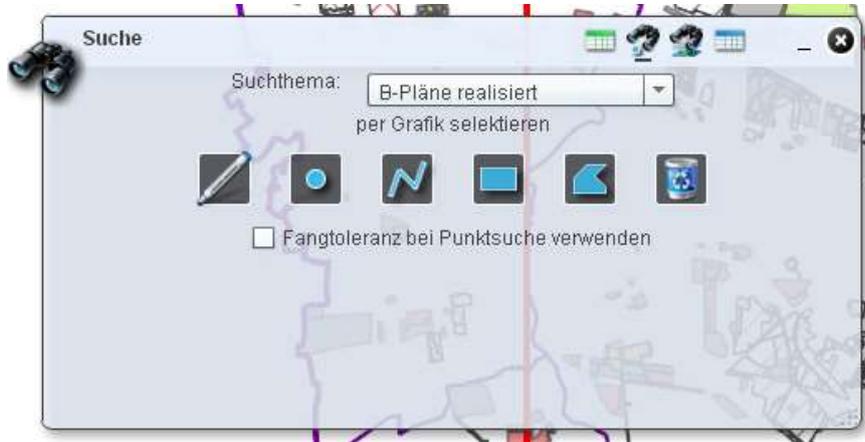


Bei einer erneuten Identifizieren muss von  auf  gewechselt und ein neuer Punkt in der Karte gesetzt werden.

Die weitere Hilfe befindet sich noch im Aufbau.

Suchen, Puffer, Verschneiden

Suchen



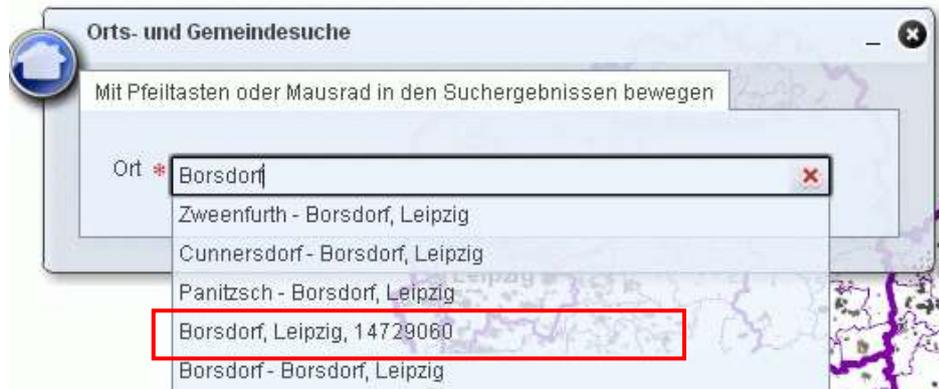
Puffern



Verschneiden



Orts und Gemeindesuche



Der Hinweis Mit Pfeiltasten oder Mausrad in den Suchergebnissen bewegen gilt insbesondere für Suchlisten mit mehr als 5 Einträgen.

Gemeindesuche:

Die Suche nach einer Gemeinde erfolgt durch Eingabe des Gemeindennamens. Dabei werden alle Ortsteile der Gemeinde aufgelistet und ein Listenelement mit Gemeindename und dem amtlichen Gemeindeschlüssel(AGS).

Bei Auswahl des Listenelements mit der Gemeindenummer wird in der Karte auf die Gemeinde mit Maßstab 1:50.000 positioniert.

Es kann auch mit dem amtlichen Gemeindeschlüssel (AGS) gesucht werden.



Entsprechend des Aufbaus des AGS können mit den ersten 5 Ziffern des AGS alle Gemeinden eines Landkreises aufgelistet werden

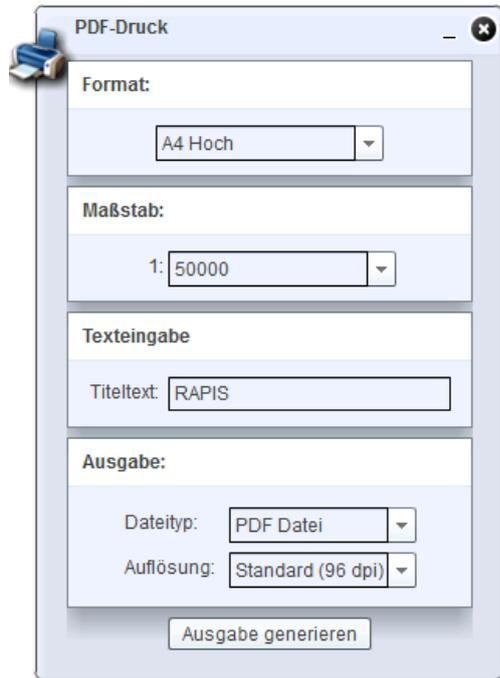
Der amtliche Gemeindeschlüssel (AGS) hat folgenden Aufbau.

14 7 29 060
a) b) c) d)

- a) Bundesland (14 Freistaat Sachsen)
- b) Landesdirektion (5 Chemnitz, 6 Dresden, 7 Leipzig)
- c) kreisfreie Stadt / Landkreis (z.B. 29 Landkreis Leipzig, 23 Vogtlandkreis)
- d) Gemeinde

Die Gemeindesuche kann auch mit dem Werkzeug  (Suche) im Suchthema „Gemeinden“ erfolgen. Dort ist eine Suche mit dem Kreisnamen möglich.

PDF-Druck



Bei Aufruf des PDF-Druck-Werkzeuges wird der Druckbereich mit einem rot umrandeten Rechteck gekennzeichnet

Bei dem Format kann zwischen den Papierformaten A4-quer, A4-hoch, A3-quer und A3-hoch. ausgewählt werden.

Der Druckbereich wird in der Kartenanzeige entsprechend Maßstab und Papierformat angepasst.

Es kann aus der Liste der vorgegeben Maßstäbe gewählt werden. Diese Auswahl ist unabhängig von dem aktuellen Maßstab der Kartenanzeige.

Bei dem Titeltext ist eine freie Texteingabe möglich.

Das weitere Kartenlayout ist in den entsprechenden Papierformaten vorbereitet.

Bei Dateityp kann PDF, JPG-Bild oder PNG-Bild ausgewählt werden.

Bei Auflösung stehen Standard (96 dpi), Normal (200 dpi) und Hoch (300 dpi) zur Verfügung.

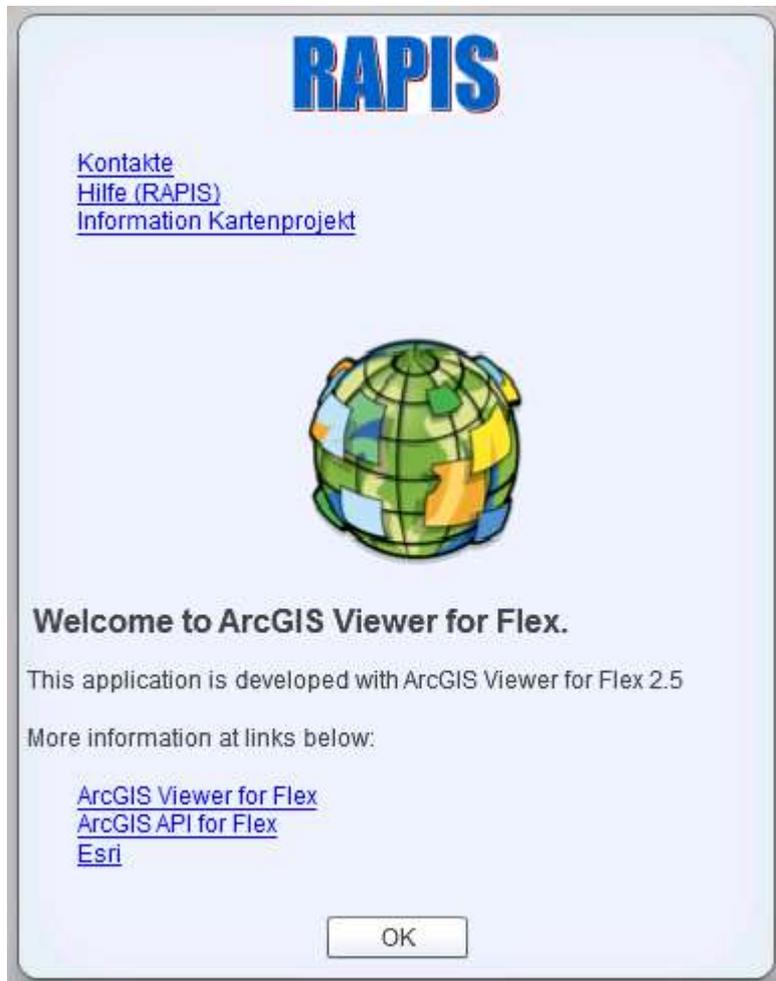
Die Auflösung „Hoch“ sollte nur bei A4-Format genutzt werden

Mit „Ausgabe generieren“ wird die PDF-Datei bzw. die Bild-Datei erzeugt und im Internetbrowser in einer neuen Registerkarte angezeigt. Dort kann die Datei auch lokal abgespeichert werden.

Hilfe

Die Hilfe und weiter Informationen kann rechts oben über das Symbol  aufgerufen werden.

Es erscheint folgendes Fenster.



Mit  wird das Fenster wieder geschlossen.