

BayernAtlas nutzen

KML-Dateien erzeugen und ändern

von Ulrich Bähr

Inhalt

KML-DATEIEN ERZEUGEN UND ÄNDERN	1
1.1 KML-Dateien im BayernAtlas nutzen	2
1.2 KML-Dateien verändern und importieren	3

BayernAtlas

Der BayernAtlas ist ein Angebot des bayerischen Landesamtes für Digitalisierung, Breitband und Vermessung (LDBV).

Im BayernAtlas werden Karten unterschiedlichster Quellen dargestellt (auch von anderen Ämtern, wie die Bodendenkmäler des Landesamtes für Denkmalschutz; aber aus ganz beliebigen anderen Quellen).

URL: Für die Altwegeforschung eignet sich diese Web-Adresse als Einstieg:

https://geoportal.bayern.de/bayernatlas/?lang=de&topic=bvv&bgLayer=historisch&catalogNodes=11,12&E=665655.66&N=5338642.78&zoom=9&layers=6f5a389c-4ef3-4b5a-9916-475fd5c5962b,relief_t

BayernAtlas nutzen

1.1 KML-Dateien im BayernAtlas nutzen

Überblick

Google hat für das Programm GoogleEarth ein Dateiformat entwickelt, mit dem man Punkte, Linien, Flächen etc. ablegen kann: KML. Dateien mit der Endung „kml“ haben immer dieses Format. Dieses Dateiformat hat sich recht weit durchgesetzt und viele Programme bieten es als Import- oder Export-Format an.

Das Dateiformat ist öffentlich und gut dokumentiert:

<https://developers.google.com/kml/documentation/kmlreference?csw=1>

Alternativen

Es gibt weitere Dateiformate, die das Gleiche leisten, wie das KML-Dateiformat. Der BayernAtlas bietet alternativ auch GPX-Dateien an.

KML im BayernAtlas unvollständig

Der BayernAtlas hat das KML-Format nicht vollständig umgesetzt. Alle KML-Dateien, die wir aus dem BayernAtlas exportieren, können wir in GoogleEarth öffnen. Leider können wir nicht alle KML-Dateien, die wir aus GoogleEarth exportieren, ohne Anpassungen im BayernAtlas öffnen.

BayernAtlas nutzen

1.2 KML-Dateien verändern und importieren

Hintergrund

Gelegentlich will man KML-Dateien ändern. Beispiel: Sie haben alle Römerstraßen Südbayerns als KML-Datei vorliegen. Die Linienzüge darin sind alle schwarz. Für eine Illustration möchten Sie aber die Römerstraßen als rote Linien auf die topographische Karte legen.

Das KML-Dateiformat ist letztlich ein spezielles XML-Format, also eine Textdatei. Sie können KML-Dateien in jedem Editor öffnen und anschauen.

Vorgehen

Im Prinzip gehen Sie in folgenden Schritten vor, um eine KML-Datei zu verändern:

1. Sie besorgen sich die nötigen Programme
 2. Sie erstellen im BayernAtlas eine Zeichnung und exportieren Sie als KML
 3. Sie öffnen die KML-Datei im Editor und verändern sie
 4. Sie importieren die KML-Datei wieder im Editor
-

Programme besorgen

Sie benötigen zwei Programme:

- Den [BayernAtlas](#), den Sie einfach im Browser öffnen
 - Einen geeigneten Text-Editor. In dieser Anleitung wird der kostenfreie Notepad++ verwendet.
 - Wenn Sie Notepad++ noch nicht installiert haben, dann gehen Sie auf <https://notepad-plus-plus.org/downloads/>
 - und laden sich die aktuelle Version herunter und installieren das Programm.
 - Gehen Sie im Notepad++ in Plugins / Verfügbar
 - und suchen dort nach dem Plugin „XML Tools“. Installieren Sie dieses Plugin!
-


BayernAtlas nutzen

KML exportieren

In diesem Schritt

- erstellen Sie im BayernAtlas eine Zeichnung und
- exportieren Sie als KML

Gehen Sie dazu wie folgt vor:

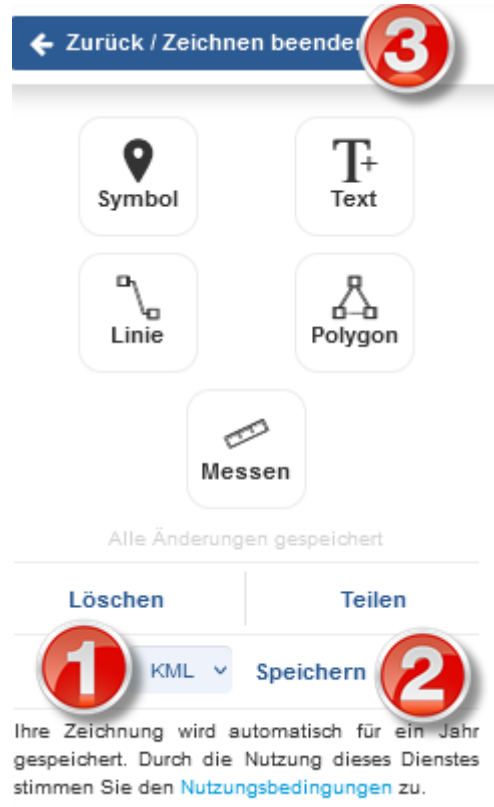
Schritt	Aktion
1	<p>Klicken Sie im BayernAtlas auf „Zeichnen & Messen auf der Karte“ [1]</p>  <p>The screenshot shows a mobile browser window with the BayernAtlas website. A menu is open, listing various options: 'Teilen', 'Drucken', 'Zeichnen & Messen auf der Karte', 'Routing', 'Erweiterte Werkzeuge', 'Geobasisdaten', and 'Dargestellte Karten'. The 'Zeichnen & Messen auf der Karte' option is highlighted in blue and has a red circle with the number '1' overlaid on it. At the bottom of the menu, there is a blue button labeled 'Menü schließen'. The browser's address bar shows 'baehrig.de' and the page title is 'BayernAtlas - der Kartenviewer'.</p>
2	<p>Klicken Sie dort auf Symbol, Text, Linie oder Polygon und erstellen damit Ihre Zeichnung</p>

Fortsetzung nächste Seite ...

BayernAtlas nutzen

3

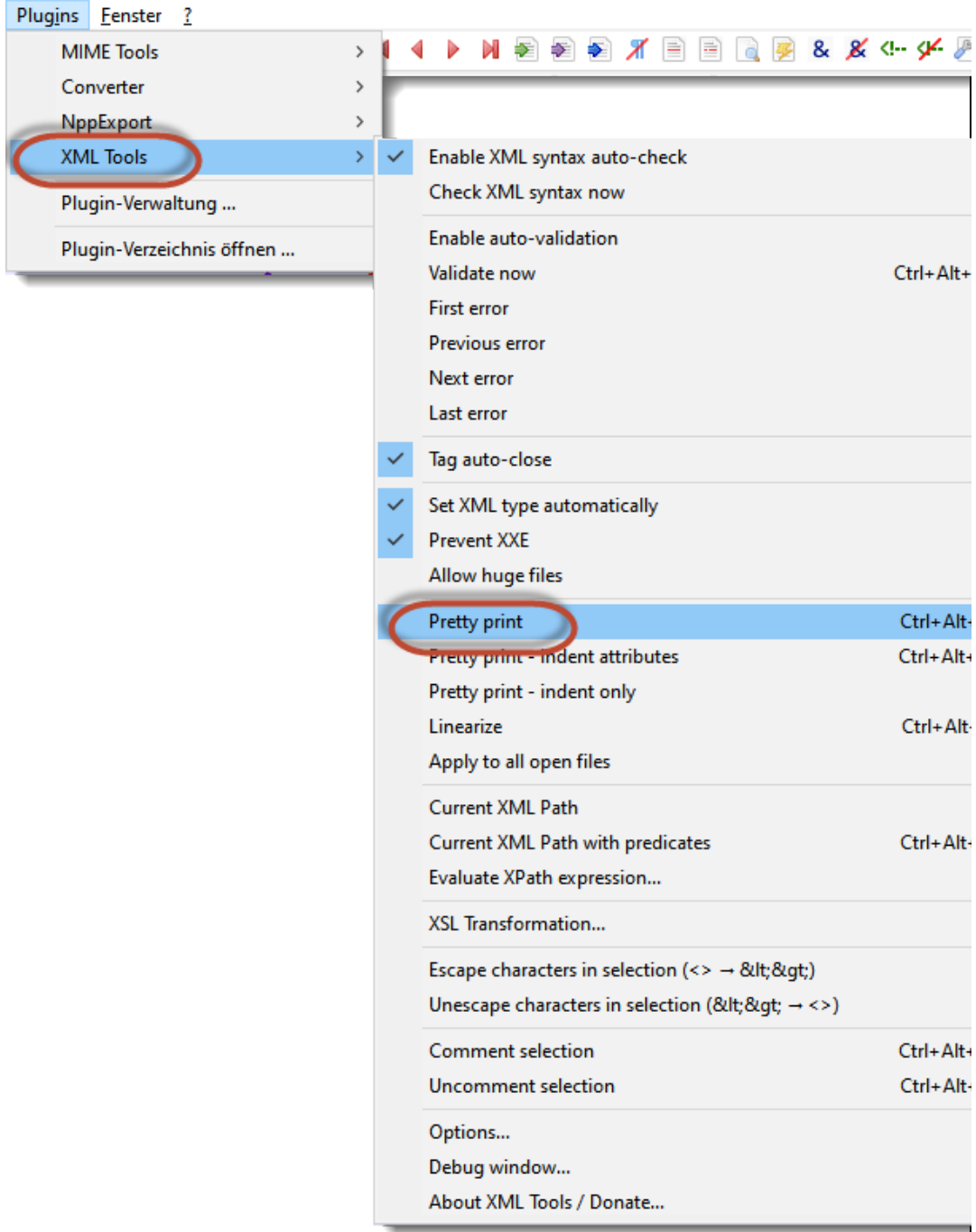
- Wählen Sie dann in der DropDown-Liste [1] „KML“
- Klicken Sie auf Speichern und wählen Verzeichnis und Dateinamen für Ihre KML-Datei [2]
- Beenden Sie dann den Zeichenmodus [3]



BayernAtlas nutzen

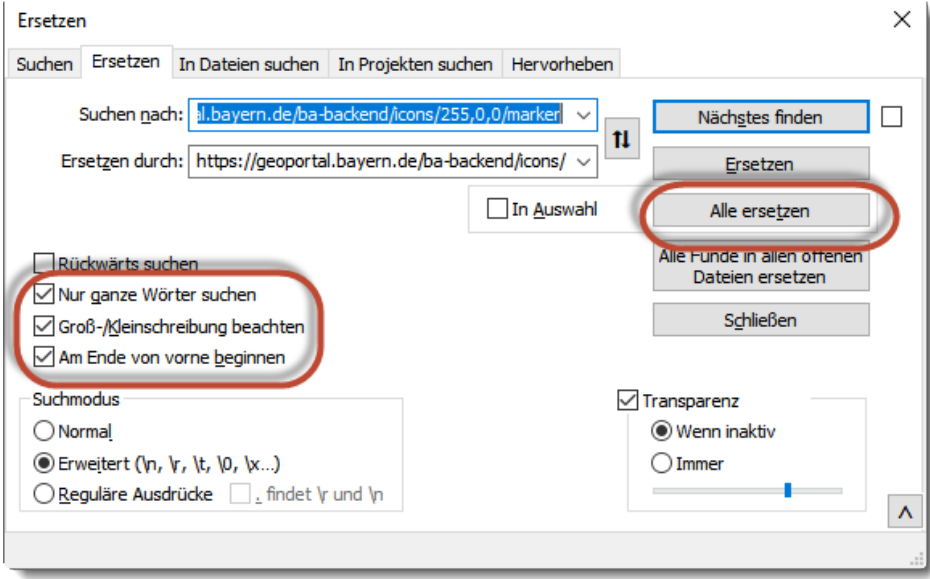
KML verändern

Gehen Sie wie folgt vor, um eine KML-Datei nach Ihren Wünschen zu verändern:

Schritt	Aktion
1	Öffnen Sie die KML-Datei im Notepad++ Editor
2	Führen Sie im Editor das Plugin XML Tools/Pretty Print aus (oder Sie drücken gleichzeitig Strg-Alt-Shift-B)  The screenshot shows the 'XML Tools' menu in Notepad++ with 'Pretty print' selected. The menu items include: Enable XML syntax auto-check (checked), Check XML syntax now, Enable auto-validation, Validate now (Ctrl+Alt+), First error, Previous error, Next error, Last error, Tag auto-close (checked), Set XML type automatically (checked), Prevent XXE (checked), Allow huge files, Pretty print (selected, Ctrl+Alt+), Pretty print - indent attributes (Ctrl+Alt+), Pretty print - indent only, Linearize (Ctrl+Alt+), Apply to all open files, Current XML Path, Current XML Path with predicates (Ctrl+Alt+), Evaluate XPath expression..., XSL Transformation..., Escape characters in selection (<> -> <>), Unescape characters in selection (<> -> <>), Comment selection (Ctrl+Alt+), Uncomment selection (Ctrl+Alt+), Options..., Debug window..., and About XML Tools / Donate... <ul style="list-style-type: none">Enable XML syntax auto-checkCheck XML syntax nowEnable auto-validationValidate now (Ctrl+Alt+)First errorPrevious errorNext errorLast errorTag auto-closeSet XML type automaticallyPrevent XXEAllow huge filesPretty print (Ctrl+Alt+)Pretty print - indent attributes (Ctrl+Alt+)Pretty print - indent onlyLinearize (Ctrl+Alt+)Apply to all open filesCurrent XML PathCurrent XML Path with predicates (Ctrl+Alt+)Evaluate XPath expression...XSL Transformation...Escape characters in selection (<> -> &lt;&gt;)Unescape characters in selection (&lt;&gt; -> <>)Comment selection (Ctrl+Alt+)Uncomment selection (Ctrl+Alt+)Options...Debug window...About XML Tools / Donate...

Fortsetzung nächste Seite ...

BayernAtlas nutzen

3	<p>Wenn Sie z. B. die Stecknadel durch einen kleinen Kreis ersetzen wollen, dann</p> <ul style="list-style-type: none">• Drücken Sie im Editor auf Strg-H (Suchen-und-Ersetzen)• Ersetzen Sie „alle“ https://geoportal.bayern.de/ba-backend/icons/255,0,0/marker durch https://geoportal.bayern.de/ba-backend/icons/255,0,0/circle <p>Achten Sie dabei auf diese Einstellungen:</p>  <p>•</p>
4	<p>Um die Größe des Kreises zu verändern ersetzen Sie</p> <pre><IconStyle></pre> <p>durch</p> <pre><IconStyle> <scale>0.5</scale></pre>
5	<p>Sehr hilfreich ist, der Zeichnung einen Namen zu geben. Der BayernAtlas gibt diesen Namen dann aus unter „Dargestellte Karten“:</p> <p>Ersetzen Sie dazu</p> <pre><name>Zeichnung</name></pre> <p>durch</p> <pre><name>meine Bezeichnung dieser KML-Daten</name></pre>
6	<p>Im BayernAtlas kann man bei einer Stecknadel nur einen „Namen“ eingeben – keine Beschreibung. „Namen“ werden immer dargestellt. Bei sehr vielen Punkten/Stecknadeln sieht man dann fast nur noch „Namen“ und nichts mehr von der Karte darunter.</p> <p>Alternativ gibt es die „Beschreibung“. Sie sieht man nur, wenn man darauf klickt. Dazu müssen Sie dann die Stecknadel-„Namen“ in Stecknadel-„Beschreibungen“ verschieben:</p> <p>Ersetzen Sie dazu</p>


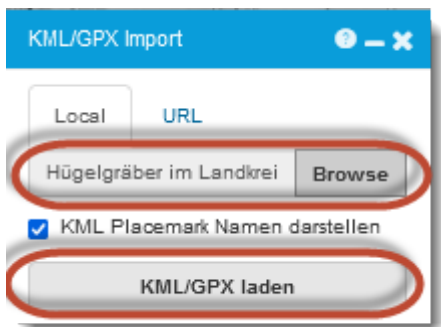
BayernAtlas nutzen

	<pre></name></pre> <p>durch</p> <pre></name><description>meineBeschreibung</ description ></pre> <p>Dann gehen Sie durch die ganze KML-Datei, markieren den Text zwischen <name>...</name>, löschen ihn mit Strg-c, doppelklicken Sie auf „meineBeschreibung“ in der <description>-</description>-Klammer und fügen an dessen Stelle mit Strg-v den Text wieder ein.</p>
7	<p>Die Farbe von Punkten können Sie auch ändern. Ersetzen Sie dazu https://geoportal.bayern.de/ba-backend/icons/255,0,0/circle durch https://geoportal.bayern.de/ba-backend/icons/0,255,51/circle</p> <p>In dieser Web-Adresse ist die Farbe als RGB-Wert kodiert:</p> <ul style="list-style-type: none">• 255,0,0 ist rot• 0,255,51 ist hellgrün
8	<p>Speichern Sie die geänderte KML-Datei in einem geeigneten Verzeichnis.</p>

BayernAtlas nutzen

KML importieren

Gehen Sie folgendes vor, um eine KML-Datei in den BayernAtlas zu importieren:

Schritt	Aktion
1	<p>Wählen Sie im BayernAtlas „Erweiterte Werkzeuge“ / „KML/GPX Import“:</p>  <p>The screenshot shows the BayernAtlas logo and a navigation menu. The 'Erweiterte Werkzeuge' (Advanced Tools) option is circled in red. Below it, the 'KML/GPX Import' option is also circled in red. Other options include 'Teilen', 'Drucken', 'Zeichnen & Messen auf der Karte', 'Routing', 'Vergleichen', 'WMS Import', 'Geobasisdaten', 'Dargestellte Karten', and a 'Thema wechseln' button.</p>
2	<p>Wählen Sie mit „Browse“ die geänderte KML-Datei und importieren Sie sie dann mit „KML/GPX laden“:</p>  <p>The screenshot shows a dialog box titled 'KML/GPX Import'. It has two tabs: 'Local' and 'URL'. The 'Local' tab is selected. Below the tabs, there is a text input field containing 'Hügelgräber im Landkreis' and a 'Browse' button next to it. Below this, there is a checked checkbox labeled 'KML Placemark Namen darstellen'. At the bottom of the dialog, there is a large 'KML/GPX laden' button. The 'Browse' button and the 'KML/GPX laden' button are circled in red.</p>

Fortsetzung nächste Seite ...

BayernAtlas nutzen

3

Die Zeichnungsebene mit der geänderten KML-Datei erscheint nun bei den „Dargestellten Karten“:

