



# Der BayernAtlas

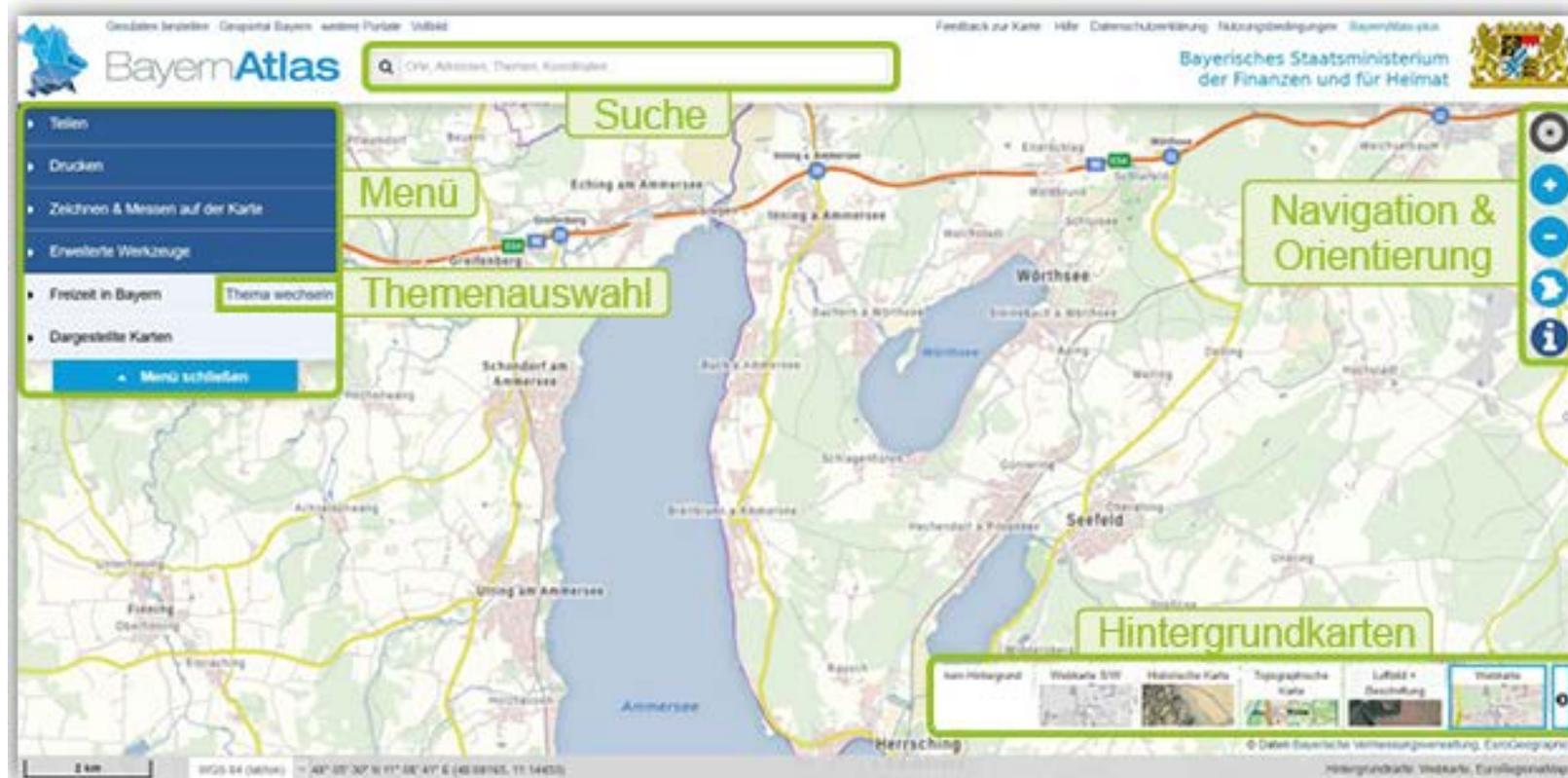
## - Erste Schritte -

Hilfe zur Bedienung

*Eine Kurzhilfe des AK „Digitales Wegenetz“*

# Übersicht der Bedienelemente

- ▶ Zunächst den BayernAtlas aufrufen (<http://geoportal.bayern.de/bayernatlas/>)
- ▶ Es öffnet sich der Internet-Browser, in etwa mit dieser bzw. mit der letzten genutzten Einstellung, hier die Grundelemente zur Bedienung:



# Suche, Kartenhintergrund, Navigation & Orientierung



Geodaten bestellen Geoportal Bayern weitere Portale Vollbild Feedback zur Karte Hilfe Datenschutzerklärung Nutzungsbedingungen **BayernAtlas-GRUNDSTEUER** BayernAtlas-plus Bayerisches Staatsministerium der Finanzen und für Heimat

BayernAtlas

**Ortssuche**

**Positionierungsbutton zur eigenen Standortbestimmung**

**ZOOM besser: Mausrad**

**Ansicht 2D - 3D**

**Kartenauswahl**

**Karte verschieben: Mit linker Maustaste in Karte klicken und gedrückt halten**

# Weitere Funktionen



The screenshot shows the BayernAtlas website interface. At the top, there are navigation links: "Geodaten bestellen", "Geoportal Bayern", "weitere Portale", "Vollbild", "Feedback zur Karte", "Hilfe", "Datenschutzerklärung", "Nutzungsbedingungen", "BayernAtlas-GRUNDSTEUER", and "BayernAtlas-plus". The main navigation bar includes "Menü öffnen", "BayernAtlas", and a search bar. The map area is the central focus, showing a detailed view of a region in Bavaria. Callout boxes highlight the following features:

- Zentraler Zugang zu Geodaten & Geodatendiensten**: Points to the top navigation bar.
- Vollbild (zurück mit ESC)**: Points to the "Vollbild" link in the top navigation bar.
- Online-Hilfe**: Points to the "Hilfe" link in the top navigation bar.
- Geodaten bestellen**: Points to the "Geodaten bestellen" link in the top navigation bar.
- Weitere Portale, z.B. Energieatlas Bayern**: Points to the "weitere Portale" link in the top navigation bar.
- Feedback zur Karte Verbesserungs- und Korrekturvorschläge für Hintergrundkarten**: Points to the "Feedback zur Karte" link in the top navigation bar.

The interface also features a sidebar with "Geodaten bestellen", "Startseite", "Viewer", "Produkte", "Geodatendienste", and "Mein Konto". A "Digitales Orthophoto" section is visible. The bottom of the page shows "Aktuelle Meldungen" and a scale bar (2 km).

# Werkzeuge



Geodaten bestellen Geoportal Bayern weitere Portale Vollbild

Feedback zur Karte Hilfe Datenschutzerklärung Nutzungsbedingungen

BayernAtlas-GRUNDSTEUER BayernAtlas-plus

BayernAtlas

Orte, Adressen, Themen, Koordinaten, Point of Interest ...

Bayerisches Staatsministerium der Finanzen und für Heimat



- Teilen
  - Drucken
  - Zeichnen & Messen auf der Karte
  - Routing
  - Erweiterte Werkzeuge
    - Freizeit in Bayern **Thema wechseln**
    - Dargestellte Karten
- Menü schließen**

**Erweiterte Werkzeuge**

**Erweiterte Werkzeuge**

- Vergleichen
- WMS Import
- KML/GPX Import

**Teilen >> Link für Weitergabe bzw. iFrame generieren**

**Druckfunktionen**

**Routingfunktion**

**Zeichnen und Messen auf der Karte**

Zurück / Routing beenden

Routing

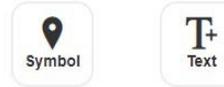
Zurück / Zeichnen beenden

Zeichnen & Messen



Informationen zum Routing

Start bzw. Ziel durch Klicken in die Karte angeben



Löschen Teilen

KML Speichern

Ihre Zeichnung wird automatisch für ein Jahr gespeichert. Durch die Nutzung dieses Dienstes stimmen Sie den Nutzungsbedingungen zu.

**Menü schließen**

Hintergrund

© Daten: Bayerische Vermessungsverwaltung, EuroGeographics

Hintergrundkarte: Webkarte, EuroRegionalMap

# Hintergrund- und Basiskarten



Geodaten bestellen Geoportal Bayern weitere Portale Vollbild Feedback zur Karte Hilfe Datenschutzerklärung Nutzungsbedingungen **BayernAtlas-GRUNDSTEUER** BayernAtlas-plus Bayerisches Staatsministerium der Finanzen und für Heimat

**BayernAtlas**

- Teilen
- Drucken
- Zeichnen & Messen auf der Karte
- Routing
- Erweiterte Werkzeuge

**Freizeit in Bayern** **Thema wechseln**

- Basiskarten**
- Topographische Karte ohne Schummerung
- Luftbild
- Luftbild + Parzellarkarte
- Überlagerungen**
- Geländeerelief
- Wander- und Radwege
- Karten zum Wandern und Radfahren
- Badespaß & Erholung
- Tiergärten
- Hütten und Jugendherbergen
- Bett+Bike
- Dargestellte Karten

**Menü schließen**

**Basiskarten, überlagern bei Aktivierung Hintergrundkarten**

- >> Topographische Karte ohne Schummerung
- >> Luftbild ohne Beschriftung
- >> Luftbild und Parzellarkarte

**Überlagerungen (Geländeerelief)**

**Hintergrundkarten**

kein Hintergrund Webkarte SW Historische Karte Topographische Karte Luftbild + Beschriftung Webkarte

© Daten: Bayerische Vermessungsverwaltung  
Hintergrundkarte: Positionsblätter 1:25000 (um 1860)

# Themen & Dargestellte Karten



Geodaten bestellen Geoportal Bayern weitere Portale Vollbild Feedback zur Karte Hilfe Datenschutzerklärung Nutzungsbedingungen **BayernAtlas-GRUNDSTEUER** BayernAtlas-plus Bayerisches Staatsministerium der Finanzen und für Heimat

BayernAtlas

**Thema wechseln**

- Freizeit in Bayern
- Naturerfahrungen
- BayernAtlas-plus
- Geobasisdaten
- Schulatlas
- ENERGIE-ATLAS BAYERN
- Planen und Bauen
- Zeitreise
- BR-Radltour 2022
- Infrastruktur
- Heimat
- Umwelt
- Verwaltungsatlas

**Dargestellte Karten**

- Fernwanderwege
- Wanderwege
- Örtliche Wanderwege

Nach weiteren Karten suchen?

Hintergrundkarte: Webkarte, EuroRegionalMap

## Dargestellte Karten

Hier werden alle Layer, die in einem Thema aktiviert wurden, angezeigt.

Sie können ein-/ausgeschaltet bzw. wieder gelöscht werden. Über Einstellungen („Zahnrad“) kann die Transparenz verändert und der Layer in den Ebenen verschoben werden (in Vorder-/Hintergrund)

# Nach weiteren Karten suchen



Geodaten bestellen Geoportal Bayern weitere Portale Vollbild Feedback zur Karte Hilfe Datenschutzerklärung Nutzungsbedingungen **BayernAtlas-GRUNDSTEUER** BayernAtlas-plus Bayerisches Staatsministerium

**BayernAtlas**

Teilen Drucken Zeichnen & Messen auf der Karte Routing Erweiterte Werkzeuge Freizeit in Bayern **Thema wechseln**

**Dargestellte Karten**

- Strassennamen\_L
- Wanderwege
- Örtliche Wanderwege
- Fernwanderwege

Transparenz **Nach weiteren Karten suchen?** **Menu schließen**

**Wind**

**Gehe nach ...**

- See: **Wind-See** (Landkreis Schwandorf)
- Flurname: **Wind** (Landkreis Bayreuth)
- Wald/Park: **Wind** (Landkreis Forchheim)
- Flurname: **Wind** (Landkreis Hof)
- Berg: **Wind** (Treibgast) (Landkreis Kulmbach)

**Karte hinzufügen ...**

- Windstützpunkte
- Vorranggebiet für Windenergienutzung
- Gekappte mittlere Windleistungsdichte in 200 m Höhe
- Gekappte mittlere Windleistungsdichte in 180 m Höhe
- Vorbehaltsgebiet für Windenergienutzung
- Strom aus Windenergie - Installierte Leistung pro ha (Reg.-Bez.)
- Anteil Windenergie am Stromverbrauch (Lkr.)
- Anteil Windenergie am Stromverbrauch (Gem.)

**Straßen**

**Gehe nach ...**

- Schleißheimer **Straße**, München
- Vacher **Straße**, Fürth
- Landsberger **Straße**, München
- Dachauer **Straße**, München
- Gerchenuauer **Straße**, München
- Feldmochinger **Straße**, München
- Regensburger **Straße**, Ingolstadt
- Truderinger **Straße**, München

**Karte hinzufügen ...**

- Straßenmeistereien
- Straßennetz gr 1:100.000
- Strassennamen\_E
- Straßennetz 1 : 750.000
- Strassennamen\_B
- Bundesautobahnen/BAB
- Bundesstrassen/B
- Strassennamen\_L

**Flächen**

**Karte hinzufügen ...**

- Flächennutzungspläne Bayern
- Wasserwirtschaftsämter (Flächen)
- Schulämter (Flächen)
- Vermessungsverwaltung (Flächen)
- Bergverwaltung (Flächen)
- Zentrales Landesportal (teilnehmende Gemeinden)
- Bauwesen - Autobahndirektion (Flächen)
- Regierungen (Flächen)
- Verwaltungsgerichtsbarkeit (Flächen)
- Immobilienverwaltung (Flächen)
- Luftverkehrsverwaltung (Flächen)
- Integrierte Leitstellen (Flächen)
- Arbeitsgerichtsbarkeit (Flächen)
- Amtsgerichte (Flächen)
- Steuerverwaltung (Flächen)
- Sozialgerichtsbarkeit (Flächen)
- Archive (Flächen)
- Finanzgerichtsbarkeit (Flächen)

© Daten: Landesamt für Digitalisierung, Breitband und Vermessung, Bayerische Vermessungsverwaltung, EuroGeographics  
Hintergrundkarte: Webkarte, EuroRegionalMap

# Zeichnen: Linien



← Zurück / Zeichnen beenden

Zeichnen & Messen

Symbol Text

Linie Polygon

Messen

Alle Änderungen gespeichert

Löschen Teilen

KML Speichern

Ihre Zeichnung wird automatisch für ein Jahr gespeichert. Durch die Nutzung dieses Dienstes stimmen Sie den Nutzungsbedingungen zu.

Menü schließen

Streckenelemente

Element

Beschreibung: Ziel: Bahnhof

3.21 km

Höhe [m]

Entfernung [m]

DGM 25 / DHHN2016

500 m WGS 84 (lat/lon) Hintergrundkarte: Webkarte, EuroRegionalMap

Per Klick in die Karte wird der Startpunkt festgelegt. Weitere Streckensegmente werden durch weitere Klicks gesetzt. Die Linie wird mit Doppelklick beendet.

Änderungen (Streckenelemente verschieben, weitere setzen, Elementbeschreibung und Attribute) sind nur im Zeichnenmodus möglich. Spätere Korrekturen an der Zeichnung nur bei Weitergabe zum „Teilen“ möglich. Beim Speichern als KML bzw. GPX ist keine nachträgliche Änderung mehr möglich.

# Zeichnungen Teilen & Speichern



**Zurück / Zeichnen beenden**

**Zeichnen & Messen**

Symbol Text

Linie Polygon

Messen

Alle Änderungen gespeichert

Löschen **Teilen**

KML **Speichern**

Ihre Zeichnung wird automatisch für ein Jahr gespeichert. Durch die Nutzung dieses Dienstes stimmen Sie den Nutzungsbedingungen zu.

**Menü schließen**

**Teilen**

Link zum Teilen Ihrer Zeichnung:  
<https://v.bayern.de/Fthp9> Link kopieren

Link zum Editieren Ihrer Zeichnung:  
<https://v.bayern.de/XRcd6> Link kopieren

Bei der Weitergabe in der Funktion „Teilen“ können die Zeichnungen bei Wiederaufruf im BayernAtlas nachbearbeitet werden. Beim „Link zum Editieren der Zeichnung“ kommt man sofort in den Zeichenmodus.

**Speichern als KML oder GPX:**  
Hier kann bei Import in den BayernAtlas (über „Erweiterte Werkzeuge“) die Zeichnung nicht mehr verändert werden.

**Unterschied der Formate GPX und KML:**  
Bei KML bleiben die Attribute (Elementeigenschaften, wie Farbe, Text etc.) im Gegensatz zu GPX erhalten.

© Daten: geoportal.bayern.de, galafeu.de, Bayerische Vermessungsverwaltung, EuroGeographics  
Hintergrundkarte: Webkarte, EuroRegionalMap

# Unterschiede KML zu GPX am Beispiel Wegweiserstandorte



- ▶ Wird eine Zeichnung als KML gespeichert, so bleiben beim erneuten Laden in den BayernAtlas die Standortnamen (IDs) und in den Objektinformationen die im „Elementfenster“ unter „Beschreibung“ eingegebenen Schilder-IDs erhalten (siehe links unten),
- ▶ wogegen bei den als GPX gespeicherten Zeichnungen bei erneutem Import in den BayernAtlas die Standorte nur als Punkte dargestellt werden und in den Objektinformationen lediglich die Standort-ID angezeigt wird (siehe rechts unten),
- ▶ die Objektinformationen werden bei **Klick** auf ein Objekt geöffnet

Geodaten bestellen Geoportal Bayern weitere Portale Vollbild

BayernAtlas

Objekt-Information **KML-Dateien**

Zeichnung (V205-S004)

V205-S004-W007 V205-S004-W036

32U 713025, 5535682 (WGS84: 49.93547, 11.96868)

Geodaten bestellen Geoportal Bayern weitere Portale Vollbild

BayernAtlas

Objekt-Information **GPX-Dateien**

GPX (V205-S004)

32U 713025, 5535682 (WGS84: 49.93547, 11.96868)

Menü schließen

Neusorg

**Klick**  
öffnet die  
Objektinfo

# Drucken



Geodaten bestellen Geoportal Bayern weitere Portale Vollbild

Feedback zur Karte Hilfe Datenschutzerklärung Nutzungsbedingungen

★ BayernAtlas-GRUNDSTEUER BayernAtlas-plus

BayernAtlas

Orte, Adressen, Themen, Koordinaten, Point of Interest ...

Bayerisches Staatsministerium  
der Finanzen und für Heimat

Teilen

Drucken

Orientierung

A3 Querformat

Maßstab

1:50.000

Drucken

Fertigung von Ausdrucken nur für den eigenen  
Gebrauch.

Zeichnen & Messen auf der Karte

Routing

Erweiterte Werkzeuge

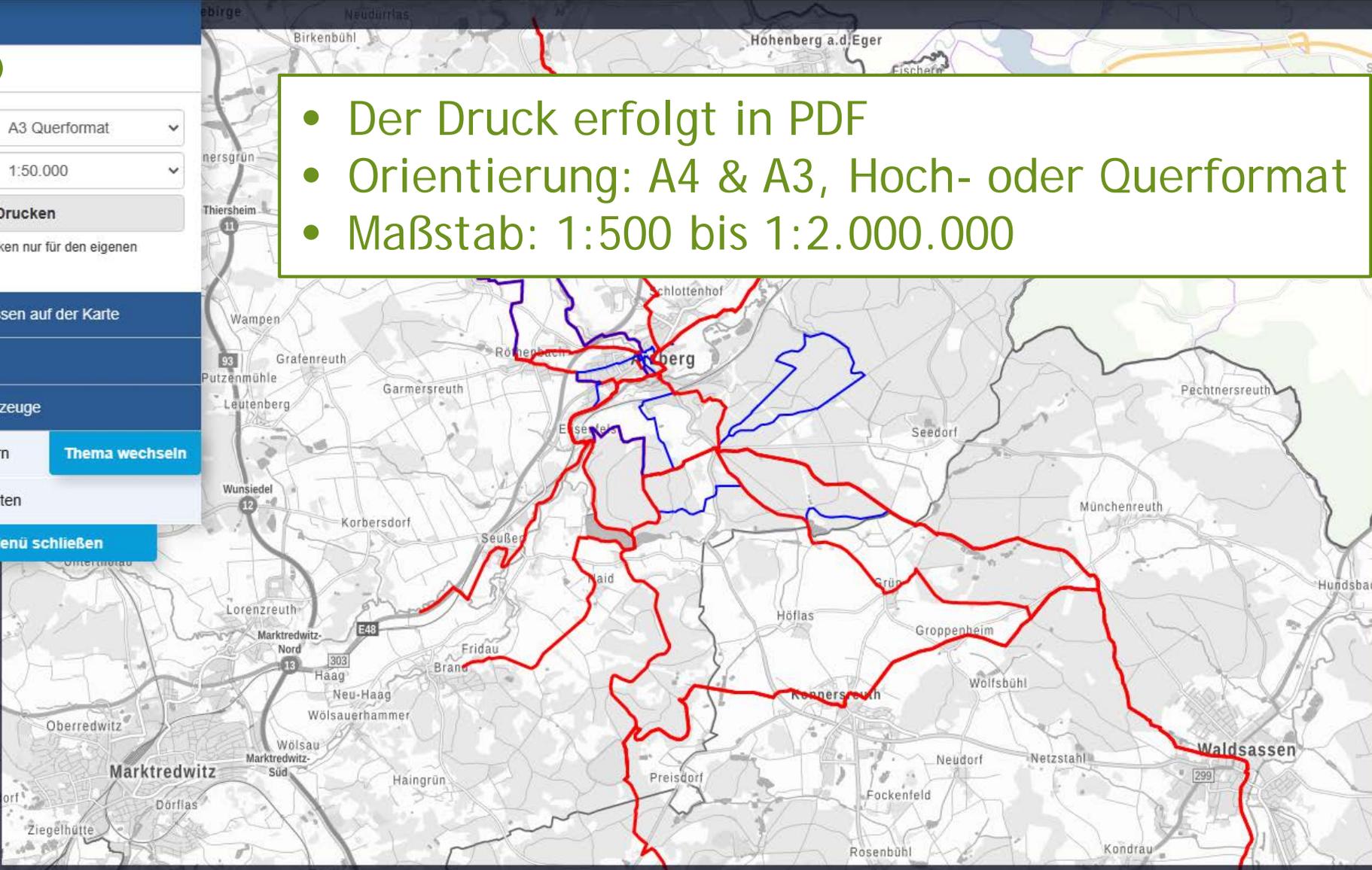
Freizeit in Bayern

Thema wechseln

Dargestellte Karten

Menü schließen

- Der Druck erfolgt in PDF
- Orientierung: A4 & A3, Hoch- oder Querformat
- Maßstab: 1:500 bis 1:2.000.000



# GPX-/KML-Files in BayernAtlas importieren



- ▶ Um z.B. Wege (GPX- oder KML-Files) im BayernAtlas darzustellen
  - ▶ auf „Erweiterte Werkzeuge“ klicken

Geodaten bestellen Geoportal Bayern weitere Portale Vollbild Feedback zur Karte Hilfe Daten

BayernAtlas

Orte, Adressen, Themen, Koordinaten, Point of Interest ...

- ▶ Teilen
- ▶ Drucken
- ▶ Zeichnen & Messen auf der Karte
- ▶ Routing
- ▶ **Erweiterte Werkzeuge**
- ▶ Freizeit in Bayern **Thema wechseln**
- ▶ Dargestellte Karten

**Menü schließen**

# GPX-/KML-Files in BayernAtlas importieren

- ▶ über „KML/GPX Import“ die gewünschte Datei vom PC oder aus dem Internet laden

Geodaten bestellen Geoportal Bayern weitere Portale Vollbild

**BayernAtlas**

- ▶ Teilen
- ▶ Drucken
- ▶ Zeichnen & Messen auf der Karte
- ▶ Routing
- ▼ **Erweiterte Werkzeuge**

Vergleichen

WMS Import

KML/GPX Import

- ▶ Freizeit in Bayern **Thema wechseln**
- ▶ Dargestellte Karten

**Menü schließen**

**KML/GPX Import**

Local  URL

V209\_alle.gpx, 240.979 ko

KML Placemark Namen darstellen

# GPX-/KML-Files im BayernAtlas darstellen



- ▶ unter „Dargestellte Karten“ können Importe ein-/ausgeblendet werden

The screenshot shows the BayernAtlas website interface. At the top, there are navigation links: "Geodaten bestellen", "Geoportal Bayern", "weitere Portale", "Vollbild", and "Feedback zur Karte". The main header features the BayernAtlas logo and a search bar with the placeholder text "Orte, Adressen, Themen, Koordinaten, Point of Interest ...".

On the left side, there is a vertical menu with the following items: "Teilen", "Drucken", "Zeichnen & Messen auf der Karte", "Routing", "Erweiterte Werkzeuge", "Freizeit in Bayern" (with a "Thema wechseln" button), and "Dargestellte Karten". Below the "Dargestellte Karten" section, there is a "GPX" checkbox (checked) and a "Nach weiteren Karten suchen?" button. A blue button labeled "Menü schließen" is also visible.

The main map area displays a topographic map of a region in Bavaria, with several colorful GPX tracks overlaid. The tracks are in various colors including blue, green, yellow, orange, red, and purple. The map shows various towns and villages, including Marktredwitz, Waldershof, and Neusorg. Green arrows point to the "Dargestellte Karten" section in the menu and the "Menü schließen" button.

# GPX-/KML-Files im BayernAtlas darstellen



- ▶ Klickt man auf einen Weg, so wird er hervorgehoben und Objekt-Informationen angezeigt

The screenshot displays the BayernAtlas web interface. At the top, there are navigation links: "Geodaten bestellen", "Geoportal Bayern", "weitere Portale", and "Vollbild". On the right, there are links for "Feedback zur Karte", "Hilfe", "Datenschutzerklärung", and "Nutzungsbedingungen". The main header includes the "BayernAtlas" logo and a search bar with the placeholder text "Orte, Adressen, Themen, Koordinaten, Point of Interest ...". Below the search bar is a menu with options like "Teilen", "Drucken", "Zeichnen & Messen auf der Karte", "Routing", "Erweiterte Werkzeuge", "Freizeit in Bayern", and "Dargestellte Karten". A "Thema wechseln" button is also visible. The map shows a region with several colored paths (blue, green, orange, purple). A large green arrow points to a specific orange path segment. An "Objekt-Information" popup window is open over this segment, displaying the text "GPX (014160\_F501A/B\_G2\_V209\_HWF\_VAW)". The map also shows various place names like Marktredwitz, Waldershof, and Fuchsmühl.

# GPX-/KML-Files im BayernAtlas darstellen



- ▶ Man kann mehrere GPX-Files nacheinander importieren und die Anzeige an- oder ausschalten (leider wird anstatt des Dateinamens nur „GPX“ angezeigt)

The screenshot shows the BayernAtlas website interface. At the top, there are navigation links: "Geodaten bestellen", "Geoportal Bayern", "weitere Portale", "Vollbild", "Feedback zur Karte", "Hilfe", "Datenschutzerklärung", "Nutzungsbedingungen", and "BayernAtlas-plus". The main header features the "BayernAtlas" logo and a search bar with the placeholder text "Orte, Adressen, Themen, Koordinaten, Point of Interest ...".

The left sidebar menu includes the following options:

- Teilen
- Drucken
- Zeichnen & Messen auf der Karte
- Routing
- Erweiterte Werkzeuge
- Freizeit in Bayern (with a "Thema wechseln" button)
- Dargestellte Karten

Under "Dargestellte Karten", there are three entries, each with a checkbox and the label "GPX":

- GPX
- GPX
- GPX

Below these entries is a link "Nach weiteren Karten suchen?" and a "Menü schließen" button.

The map area shows a detailed view of a region including Waldershof, Ringstraße, Kirchsteig, and Pfaffenreuth. Several trails are overlaid on the map: a blue trail, a cyan trail, and a green trail. A red "3D" button is visible in the top right corner of the map area.

At the bottom of the map, there is a scale bar (1000 m), a coordinate system selector (WGS 84 (lat/lon)), and a "Hintergrund" button. The footer contains the text: "© Daten: geoportal.bayern.de, Bayerische Vermessungsverwaltung, EuroGeographics" and "Hintergrundkarte: Webkarte, EuroRegionalMap".

Hier können Freizeitwege aus der LDBV-Datenbank eingeblendet werden

Hier können die importierten Wege (GPX/KML) bzw. Freizeitwege ein-/ausgeblendet werden

Hier können verschiedene Karten geladen werden

Aber: Mit Schließen des Browsers bzw. des TABs gehen die Importe verloren.

# Benennung der Wegabschnitte



- ▶ Die Objekt-Informationen entsprechen dem Dateinamen in der Datenbank des Natursportplaners

Objekt-Information

GPX (014160\_F501A/B\_G2\_V209\_HWF\_VAW)

Weitere mögliche Kenner:  
RWW (Rundwanderweg), QPW (Qualitäts-/Premiumweg),  
RIW (Ringweg), LPF (Lehrpfad), THW (Themenweg)

Kenner für Verbindungs-  
und Anschlussweg

Kenner für Haupt-/Weit-  
Fernwanderweg

Vereins-  
kenner

Gebiets-  
kenner

LDBV-ID, mit  
der der Weg in  
der FGV-  
Wegeliste zu  
finden ist

Interne FGV-Wege-  
nummer, hier: Zubringer  
zum Fränkischen  
Gebirgsweg

Die etwas merkwürdig anmutenden Bezeichnungen der Markierungsabschnitte sind den Anforderungen des Natursportplaners geschuldet, um Daten gezielt auslesen zu können.

# Hinweis



Näheres zur Verwaltung der FGV-Wege im BayernAtlas siehe  
„[Kurzhilfe - Wegenetz im BayernAtlas](#)“

Weitere Hilfen:

„[Kurzhilfe - Standortkoordinaten im BayernAtlas](#)“

„[Kurzhilfe - Korrekturmeldungen mit dem BayernAtlas](#)“

Die Hilfedateien liegen als PDF im Downloadbereich unseres  
Wegeportals ([wege.fichtelgebirgsverein.de](http://wege.fichtelgebirgsverein.de))