

PRAKTISCHER TEIL I

DATEN IMPORTIEREN UND EXPLORIEREN

QGIS ANWENDUNGSTEIL I

Daten importieren und explorieren

1. Laden Sie die GeoJSON der Berliner Planungsräume herunter (https://daten.odis-berlin.de/de/dataset/lor_planungsraeume/) und fügen Sie sie als Ebene in Ihrem QGIS Projekt hinzu.
2. Suchen Sie über das Open Data Portal (<https://daten.berlin.de/>) die Daten der öffentlich geförderten Berliner Kindertagesstätten und fügen Sie sie als WFS-Dienst in Ihrem QGIS Projekt ein.
3. Suchen Sie über den FIS-Broker (<https://fbinter.stadt-berlin.de/fb/index.jsp>) die Berlin-Zoom SW Karte und fügen Sie sie als WMS-Hintergrundkarte in Ihr QGIS Projekt ein.
4. Stöbern Sie ein bisschen in den Ebenen-Eigenschaften und in der Attributabelle.
5. Zusatzaufgabe: Stöbern Sie im FIS-Broker und laden Sie einen beliebigen WFS mit Liniendaten in Ihr QGIS Projekt ein.

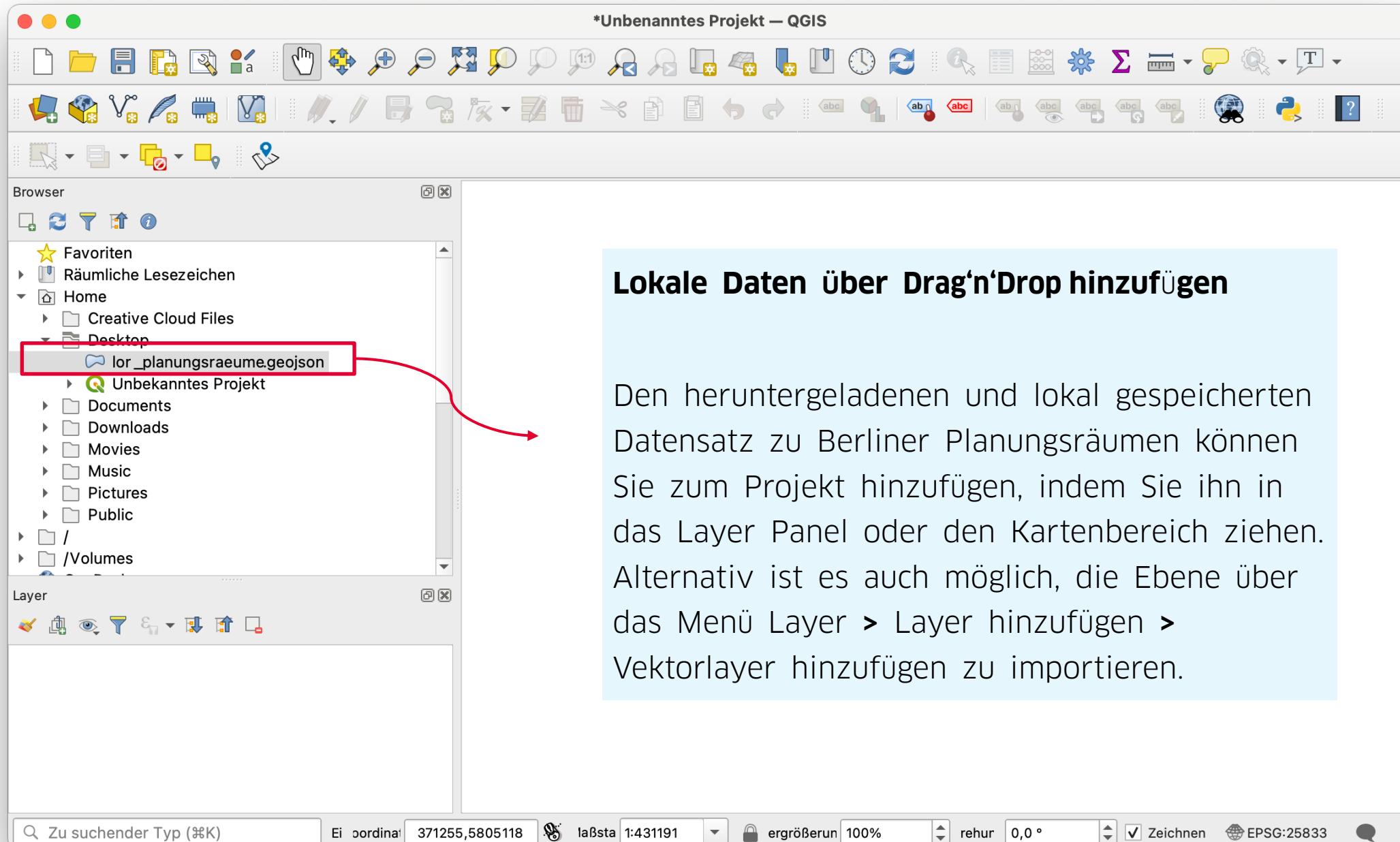


Daten importieren

QGIS - Daten laden

Daten können auf verschiedenen Wegen in das QGIS Projekt geladen werden:

- Per Drag’n’Drop unterstützte Dateitypen in das Layer Panel ziehen (vom Windows Explorer / Mac Finder oder dem QGIS Browserpanel)
- Über das Hauptmenü



The screenshot shows a web browser window with the title "Suche | Offene Daten Berlin". The URL in the address bar is <https://daten.berlin.de/search/no>. The page content is about searching for WFS datasets in the Open Data Portal.

WFS im Open Data Portal suchen

Über das Open Data Portal Berlin lassen sich auch verschiedene Geodatensätze finden, u.a. der WFS der Berliner Kindertagesstätten.

Datensätze

- Arbeitsmarkt
- Bildung
- Demographie
- Geographie und Stadtplanung
- Gesundheit
- Jugend
- Kunst und Kultur
- Öffentliche Verwaltung, Haushalt und Steuern
- Protokolle und Beschlüsse
- Sonstiges
- Sozialleistungen
- Sport und Erholung
- Tourismus
- Umwelt und Klima
- Ver- und Entsorgung
- Verbraucherschutz
- Verkehr
- Weitere

Suche

Suchbegriff: kindertagesstätten

Suchergebnisse

Kindertagesstätten in Marzahn-Hellersdorf

Kindertagesstätten in Marzahn-Hellersdorf ... Kindertagesstätten in marzahn-hellersdorf | Nach regionen sortiert | Simplesearch Kindertagesstätten in marzahn-hellersdorf | Nach regionen sortiert | ...
knud - 25.08.2021 - 0 Kommentare

Träger von Kindertagesstätten in Marzahn-Hellersdorf

Kindertagesstätten in Marzahn-Hellersdorf sortiert nach Trägern ... Kindertagesstätten in marzahn-hellersdorf | Nachträgern sortiert | Simplesearch Kindertagesstätten in marzahn-hellersdorf | Nachträgern sortiert | ...
knud - 25.08.2021 - 0 Kommentare

Kindertagesstätten - [WFS]

... Standorte der öffentlich geförderten Berliner Kindertagesstätten mit Informationen zu den Kindertagesstätten. ...
Gast (nicht überprüft) - 15.10.2021 - 0 Kommentare

Kindertagesstätten - [WMS]

... Standorte der öffentlich geförderten Berliner Kindertagesstätten mit Informationen zu den Kindertagesstätten. ...
Gast (nicht überprüft) - 14.10.2021 - 0 Kommentare

Kindergarten-Suche

Die neusten Dokumente

- Das Humboldt-Netz in Berlin – Humboldtiana im Stadtmuseum
- Koordinaten der Zugangsmöglichkeiten zu Stationen
- Kamerale Monatsdaten Bezirk Lichtenberg 2018
- Senatsvorlagen der Senatsverwaltung für Finanzen
- Rahmenvertrag über den Aufbau und Betrieb eines elektronischen Stadtinformationssystems für das Land...

Die neusten

The screenshot shows a web browser window displaying the Berlin Open Data portal at <https://daten.berlin.de/datensaet>. The page is titled "Kindertagesstätten - [WFS]". The main content area shows a resource card for a WFS service. The card includes the following details:

Information zum Datensatz
Lizenz: Datenlizenz Deutschland – Namensnennung – Version 2.0
Kategorie: Geographie und Stadtplanung
Geographische Abdeckung: Berlin
Geographische Granularität: Berlin
Zeitliche Granularität: Keine
Veröffentlicht: 31.12.2019
Aktualisiert: 31.12.2020
Veröffentlichende Stelle: Senatsverwaltung für Bildung und Frauen
E-Mail Kontakt: steffen.seilert AT senbj.berlin.de
Website: https://fbinter.stadt-berlin.de/fb?loginkey=alphaDataStart&alphaDataId=s_kita@senstadt
Tags: Berlin Geodaten Kinder ... (6 weitere)
Kommentare: 0

The right side of the card features a sidebar with links to other datasets:

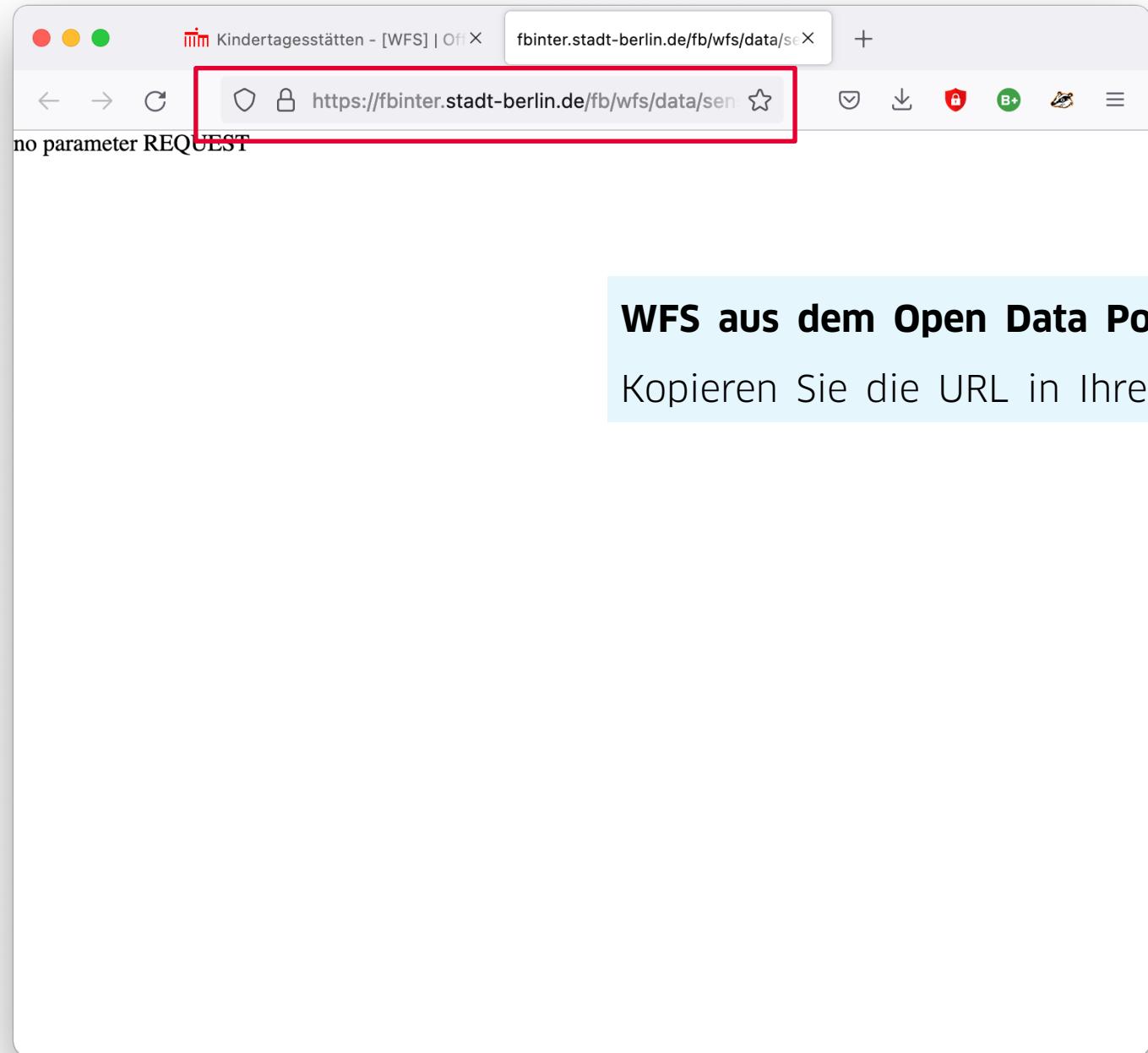
- Kamerale Monatsdaten Bezirk Lichtenberg 2018
- Senatsvorlagen der Senatsverwaltung für Finanzen
- Rahmenvertrag über den Aufbau und Betrieb eines Stadtinformationssystems für das Land...
- Fahrradbiegstellen Berlin
- Erfrischungskarte Berlin
- Cherry Blossom Map
- Jupyter Notebook: Kitas in Berlin
- Berliner Gehwegbreiten

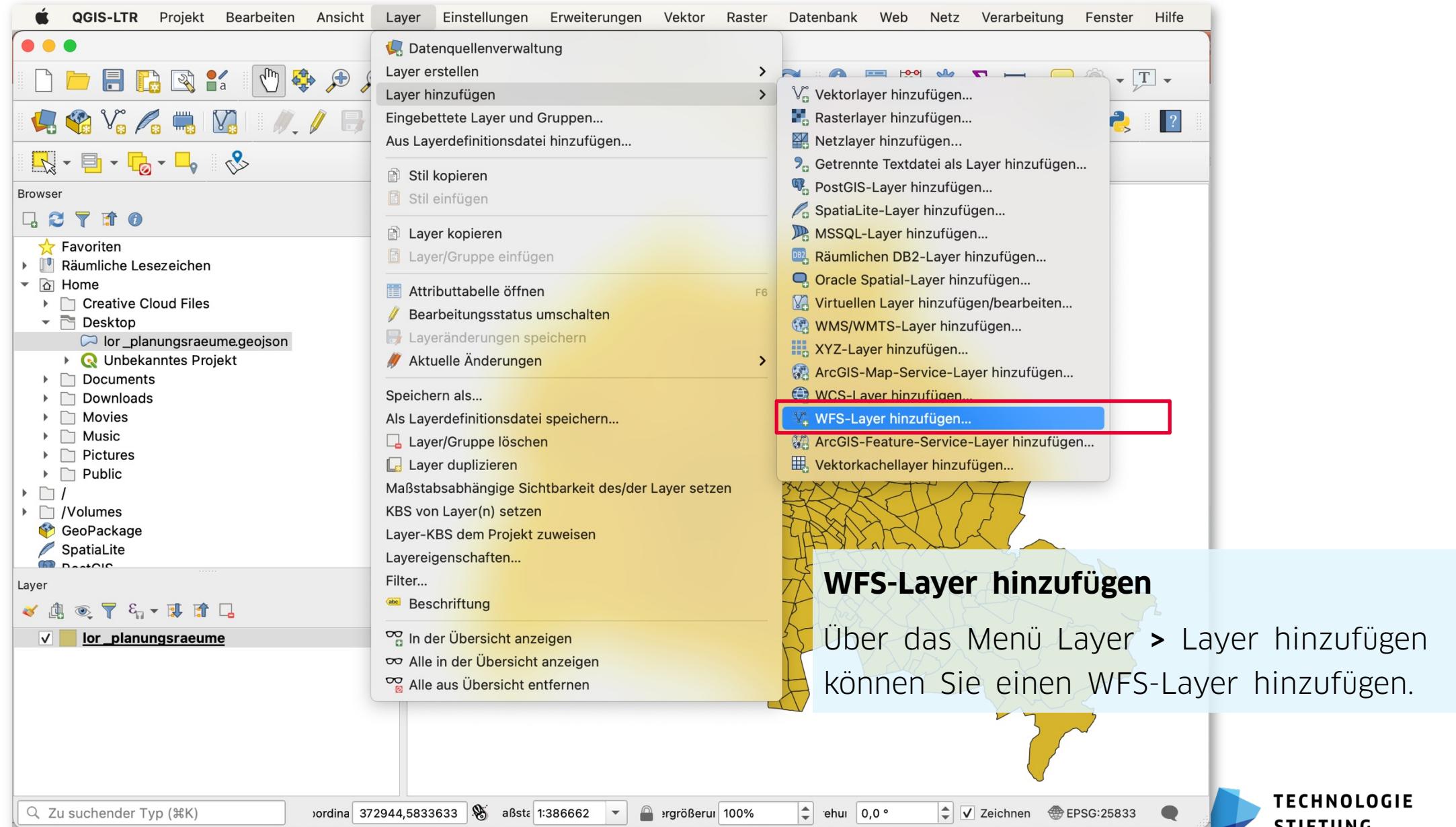
A large blue banner on the right side of the card reads:
WFS aus dem Open Data Portal laden
Über „zur Ressource“ des API-Endpunkts des WFS-Service kommen Sie zur WFS URL.

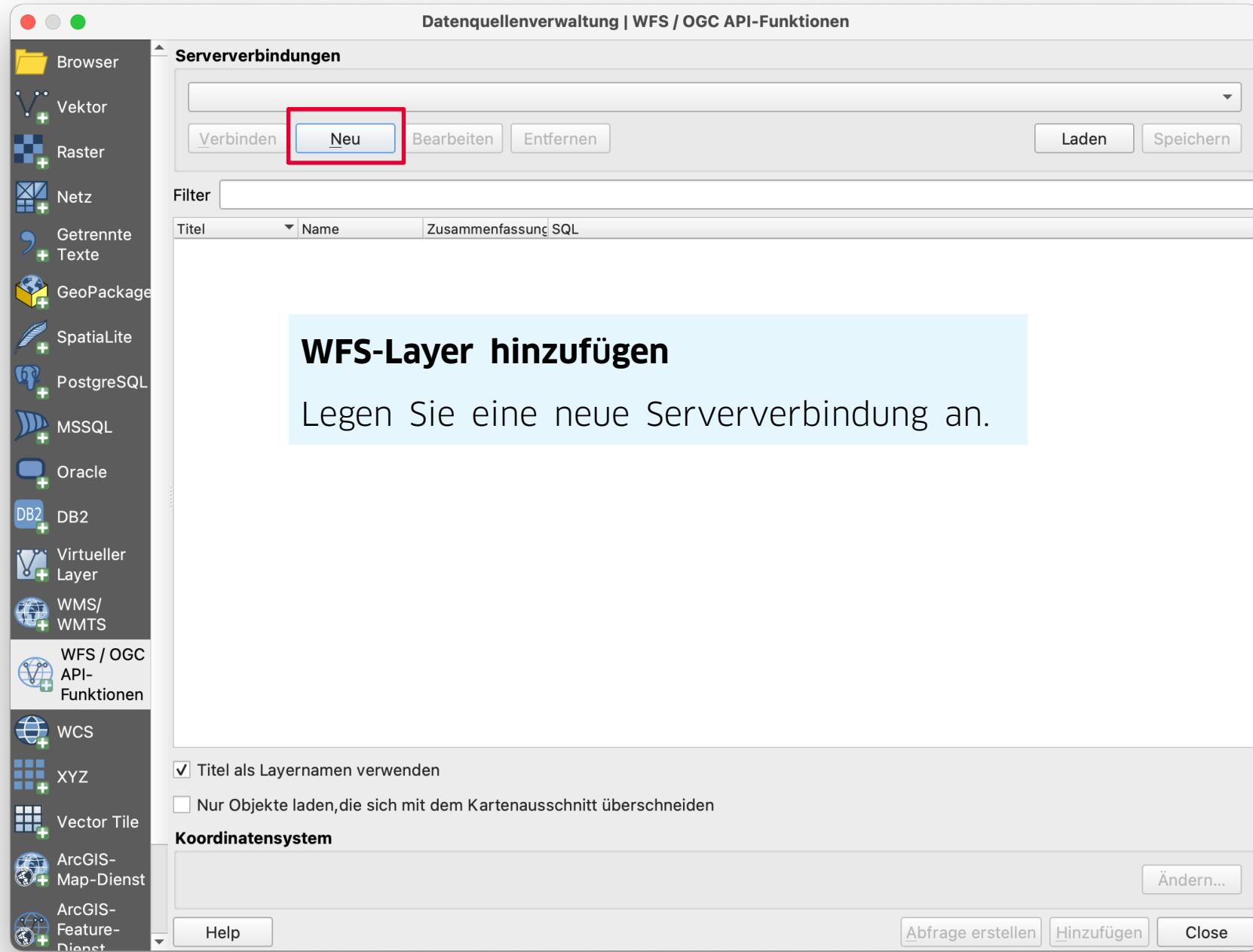
Below the card, there's a section titled "Ressource(n)" containing three items, each with a "zur Ressource" button. The middle item is highlighted with a red box around its button.

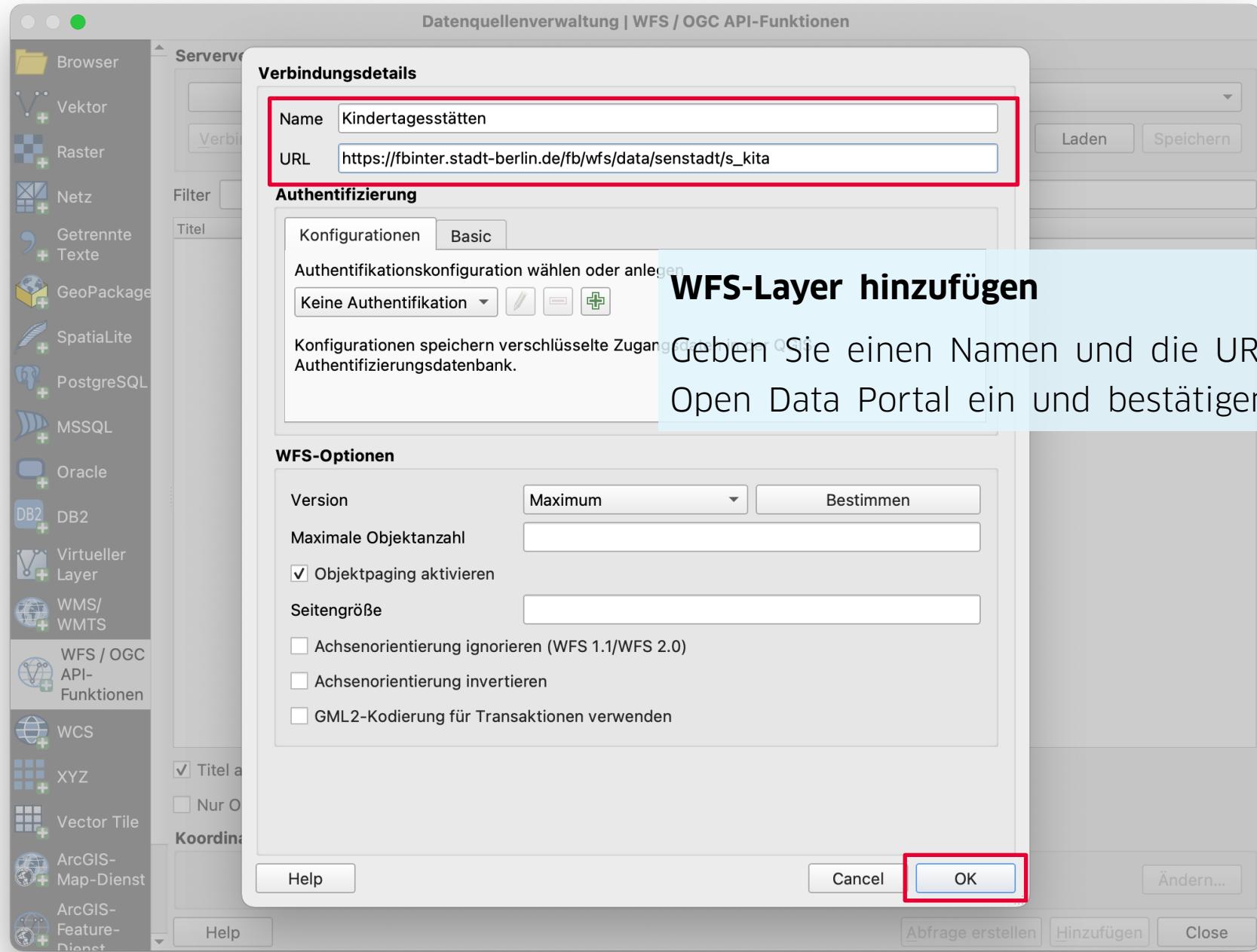
- Endpoint-Beschreibung des WFS-Service**
Maschinenlesbare Endpunkt-Beschreibung des WFS-Service.
Weitere Informationen unter <https://www.ogc.org/standards/wfs>
Format: WFS Sprache: Deutsch [zur Ressource](#)
- API-Endpunkt des WFS-Service**
API-Endpunkt des WFS-Service. Weitere Informationen unter <https://www.ogc.org/standards/wfs>
Format: WFS Sprache: Deutsch [zur Ressource](#)
- Serviceseite im FIS-Broker**
Aufruf des Geoportal Berlin mit Darstellung der downloadbaren Daten als Karte(layer)
Format: HTML Sprache: Deutsch [zur Ressource](#)

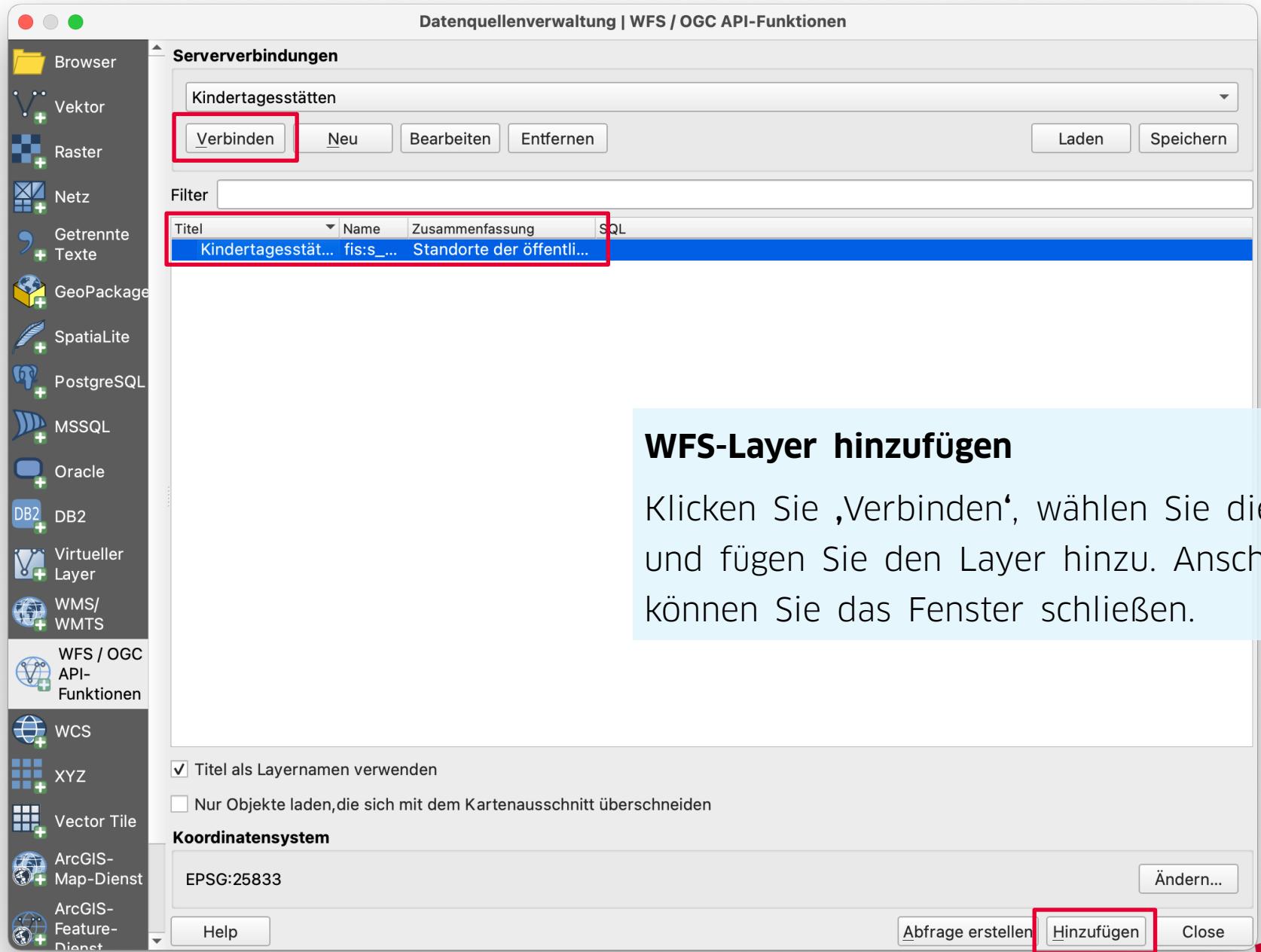
At the bottom of the page are social sharing buttons for Twitter, Facebook, and LinkedIn, along with a link icon.











WFS-Layer hinzufügen

Klicken Sie „Verbinden“, wählen Sie die Ebene aus und fügen Sie den Layer hinzu. Anschließend können Sie das Fenster schließen.

*Unbenanntes Projekt — QGIS

The screenshot shows the QGIS interface with a map of Berlin districts. The 'Layer' panel on the left displays two layers: 'Kindertagesstätten' (selected, highlighted with a red box) and 'lor_planungsraeume'. The 'Browser' panel shows various data sources, with 'WFS / OGC API - Features' expanded, and 'Kindertagesstätten' listed under it (also highlighted with a red box). A callout box on the right contains the text:

WFS-Layer Kitas

Die WFS Verbindung ist nun ebenfalls im Browser-Panel gespeichert und die Punktdaten aus dem Datensatz wurden als neue Ebene hinzugefügt.

Zu suchender Typ (⌘K)

Koordinate 392040,5799464

Maßstab 1:413721

Vergrößerung 100%

Drehung 0,0 °

Zeichnen

EPSG:25833

The screenshot shows a web browser window titled "FIS-Broker" with the URL <https://fbinter.stadt-berlin.de/fb/index.jsp>. The search bar contains the query "webatlas". The results page displays one result under "Schlagwortsuche": "WebAtlas Berlin". A red box highlights the "WMS" link next to the result title. A blue arrow points from the text "WMS im FIS-Broker suchen" in the bottom left corner to the "WMS" link on the results page.

FIS Broker

Suche

Schlagwortsuche [?](#)

webatlas

räumliche Suche [?](#)

Adresse | Übersichtskarte | Raumeinheit | hierar. Ortssuche

Straßename:

Haus-Nr.:

[» Weiter](#)

[Themensuche](#)

[Suchobjekte](#)

[Archivsuche einbeziehen](#)

[» Suchbedingungen übernehmen](#)

[Suchbedingungen zurücksetzen](#)

WMS im FIS-Broker suchen

Als Hintergrundkarte möchten wir den WebAtlas Berlin einbinden. Durck Klick auf „WMS“ öffnen sich die Details inkl. URL.

A-Z | [nach Themen](#) W

gefundene Datensätze: 1

Suchbedingungen: Kartenausschnitt: ... | Schlagwörter: **webatlas** | Themen: ...

1 von 1

[Liste](#) | [Detail](#) | [Vorschau](#)

Basisdaten/Luftbilder

WebAtlas Berlin [WMS](#)

1 von 1

[Brauchen Sie Hilfe?](#)

[Datenschutz | Impressum](#)

Diensteliste / Senatsverwaltung für Stadtentwicklung und Wohnen Berlin

https://fbinter.stadt-berlin.de/fb/berlin/service_intern.jsp?id=k_web

WebAtlas Berlin

Kurzbeschreibung: Mit dem WebAtlas liegt eine bundesweit einheitliche Präsentation von Daten des Digitalen Landschaftsmodell (ATKIS-DLM-Daten) sowie Gebäudeumringen aus dem Liegenschaftskataster (ALKIS) in hoher graphischer Qualität vor. Der dargestellte Inhalt ist an den jeweiligen Präsentationsmaßstab angepasst und umfasst im feinsten Detaillierungsgrad weitgehend den Inhalt des ATKIS-Basis-DLM, die Gebäudeinformationen sowie die Straßennamen.

Koordinatensysteme: EPSG:25833

Ausdehnung: EPSG:25833: 369097, 855799, 9814, 416862, 04, 5818236, 21

Ebenen: WebAtlas
WebAtlas Grau

Nutzungsbedingungen: Für die Nutzung der Daten ist die Datenlizenz Deutschland - Namensnennung - Version 2.0 anzuwenden. Die Lizenz ist über <https://www.govdata.de/dl-de/by-2-0> abrufbar. Der Quellenvermerk gemäß (2) der Lizenz lautet "Geoportal Berlin / [Titel des Datensatzes]".

Zugriffsbeschränkungen: Es gelten keine Zugriffsbeschränkungen

Technische Angaben

Rechneradresse: https://fbinter.stadt-berlin.de/fb/wms/senstadt/k_webatlasberlin

Standard: WMS

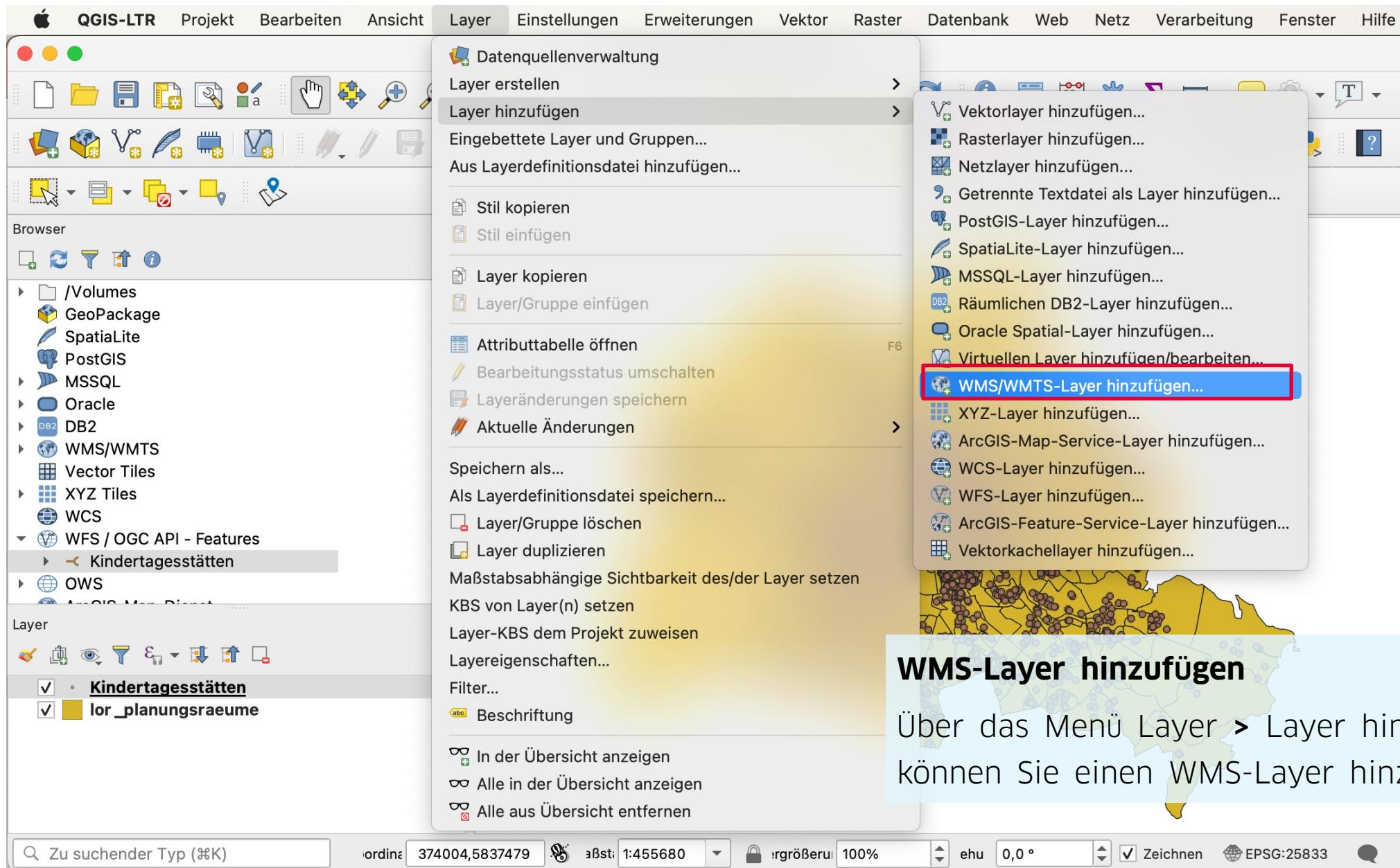
Version: 1.0.0
1.1.0
1.1.1
1.3.0

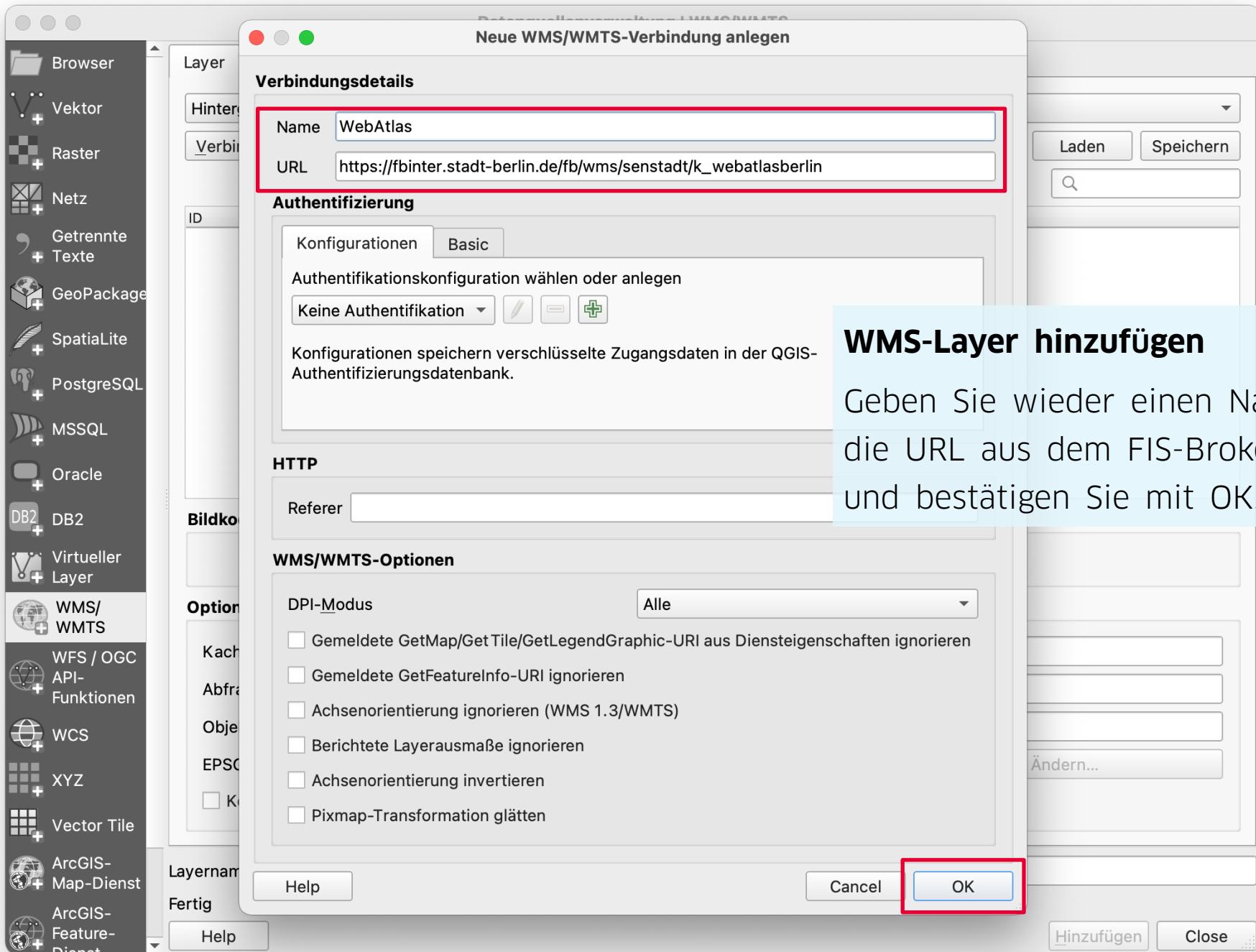
Operationen: GetCapabilities
GetMap

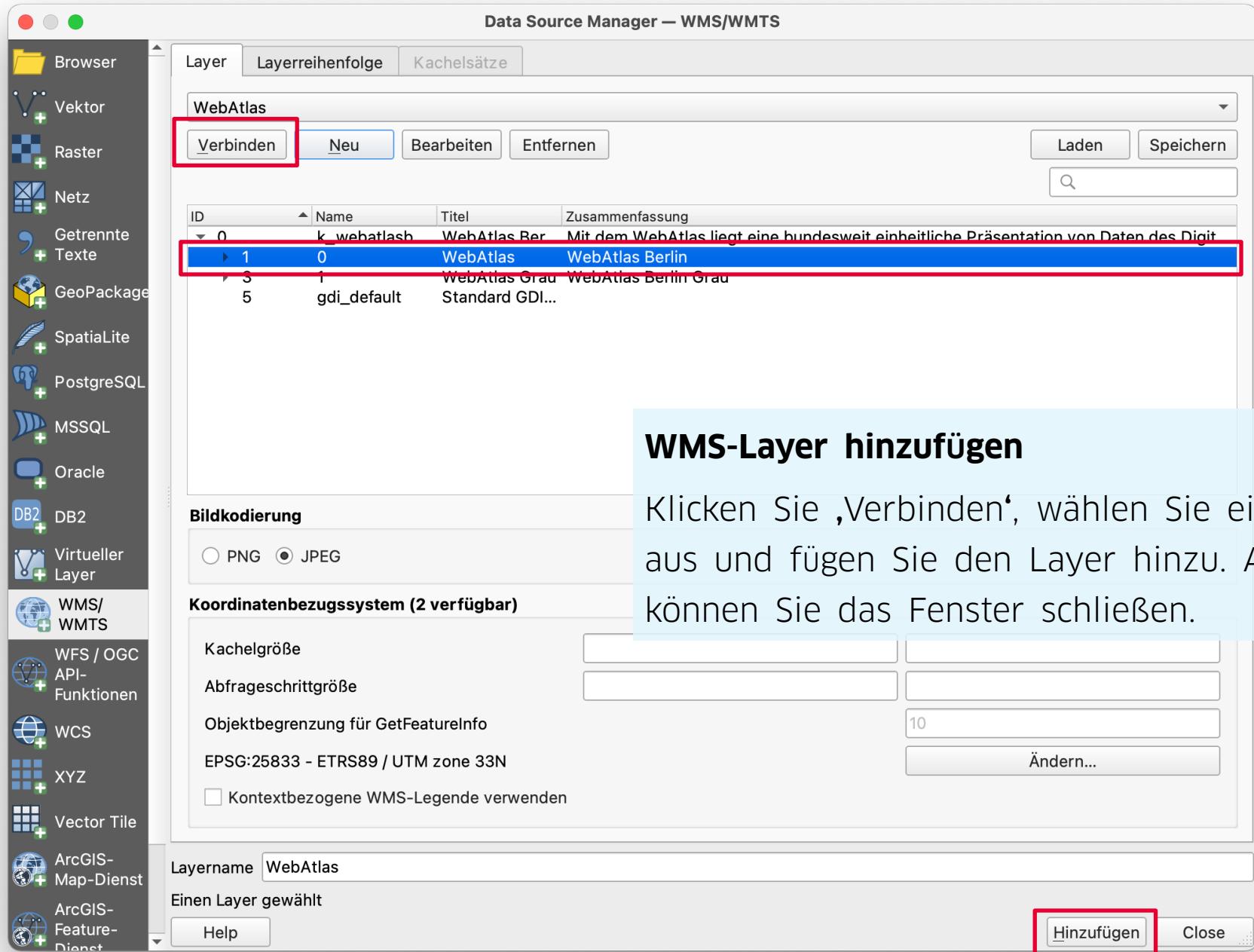
Grafikformate: image/jpeg
image/png

WMS aus dem FIS-Broker laden

Kopieren Sie die URL in Ihre Zwischenablage







WMS-Layer hinzufügen

Klicken Sie „Verbinden“, wählen Sie eine Ebene aus und fügen Sie den Layer hinzu. Anschließend können Sie das Fenster schließen.



*Unbekanntes Projekt — QGIS

The screenshot shows the QGIS interface with the following details:

- Toolbar:** Standard QGIS tools for selection, measurement, and editing.
- Browser:** Shows a tree view of project files, including "Favoriten", "Räumliche Lesezeichen", "Projektverzeichnis", "Home", "Volumes", "GeoPackage", "SpatiaLite", "PostGIS", "MSSQL", "Oracle", "DB2", "WMS/WMTS", "Vector Tiles", "XYZ Tiles", "WCS", and "WFS / OGC API - Features".
- Layer Panel:** Shows the "Layer" panel with a list of layers:
 - WebAtlas** (selected, checked)
 - Schulen
 - bezirksgrenzen
- Map View:** Displays a map of Berlin and surrounding areas (Hohen Neuendorf, Bernau bei Berlin, Panketal, Ahrensfelde, Neuenhagen bei Berlin, Kleinmachnow, Teltow, Stahnsdorf, Schönefeld, Zeuthen, Blankenfelde-Mahlow). Roads are labeled with numbers like 10, 11, 111, 114, 100, 115, 116, 113. Railroads are shown in purple. District boundaries are in pink.
- Callout Box:** A light blue callout box contains the text "WMS-Layer WebAtlas" and "Der WebAtlas wurde nun als neue Rasterebene hinzugefügt."
- Bottom Bar:** Includes search, coordinate, and zoom controls.
- Technologie Stiftung Berlin Logo:** Located in the bottom right corner.



Daten explorieren

*Unbekanntes Projekt — QGIS

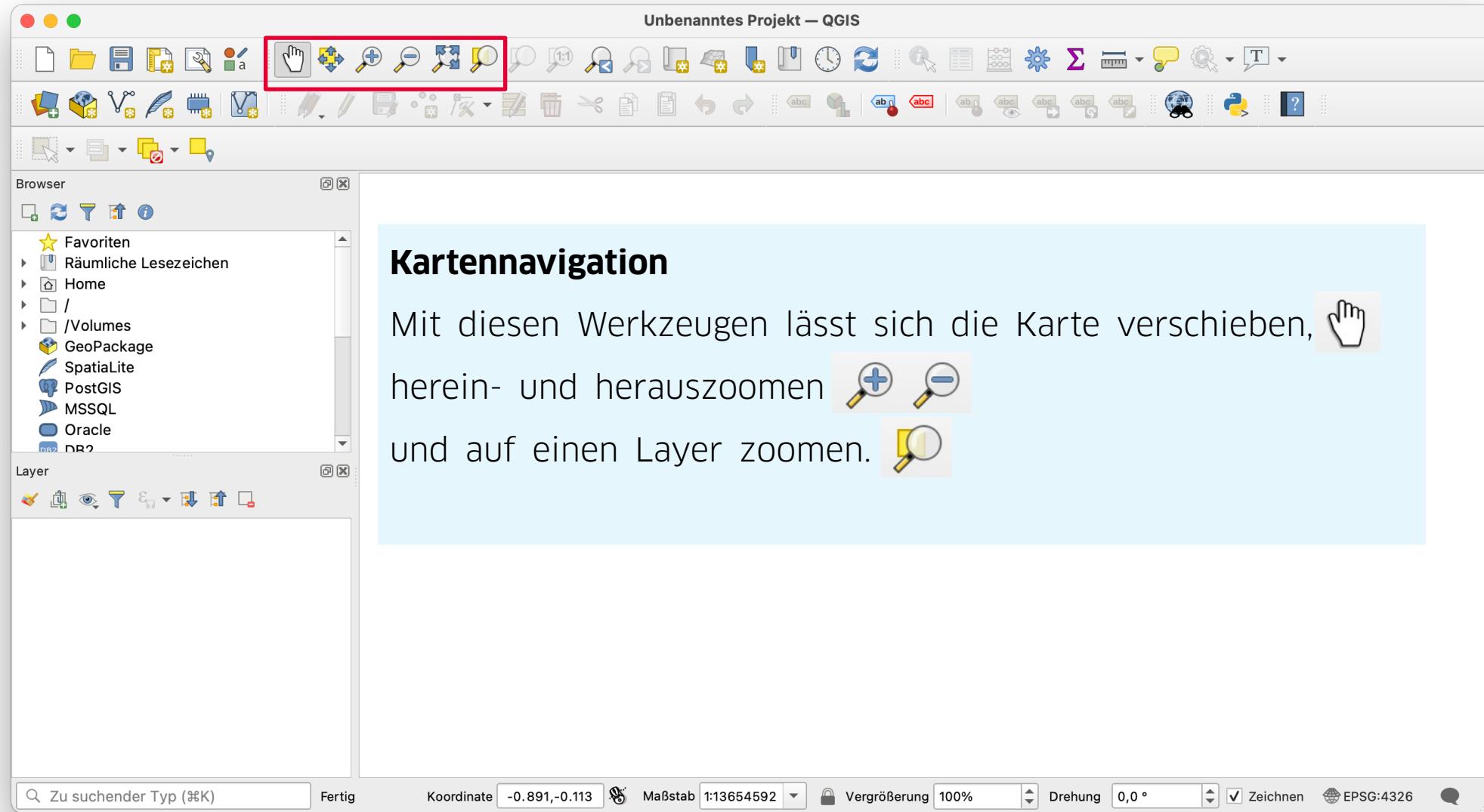
Ebenen Ansicht verändern

Ebenen können über das Häkchen ein- und ausgeblendet werden. Durch Ziehen der Ebenen kann zudem die Reihenfolge verändert werden.

Durch das Icon rechts oberhalb der Layer können Layer aus dem Projekt entfernt werden.

Zu suchender Typ (⌘K)

ordinat: 374503,5800358 abgst: 1:397580 vergrößeru: 100% ehu: 0,0° Zeichnen EPSG:25833



*Unbenanntes Projekt — QGIS

Auf den Layer zoomen
Zur Auswahl zoomen
In der Übersicht anzeigen
Objektanzahl anzeigen
Layer kopieren
Layer umbenennen
BKG Geocoder: Layer geokodieren
Layer duplizieren
Layer löschen...
Nach unten schieben
Attributabelle öffnen
Filter...
Datenquelle ändern...
Maßstabsabhängige Sichtbarkeit des/der Layer setzen...
Layer-KBS
Exportieren
Stile
Eigenschaften...

Ebenen Eigenschaften

Mit Doppelklick oder Rechtsklick auf eine Ebene kann das Eigenschaften Fenster der Ebene geöffnet werden.

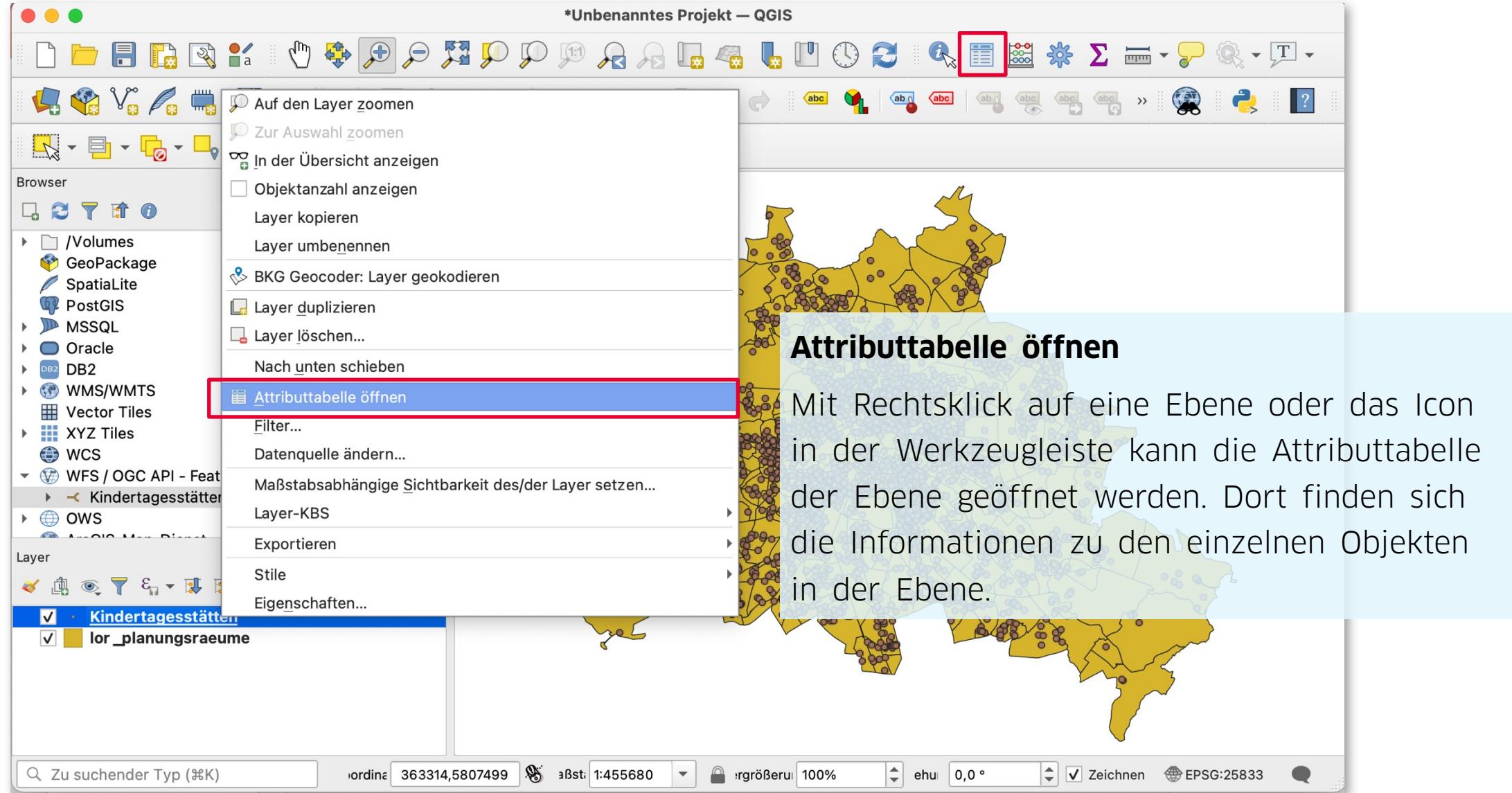
The screenshot shows the QGIS interface with a context menu open over a layer named "Kindertagesstätten". The menu includes options like "Attributabelle", "Filter...", and "Eigenschaften...". A red box highlights the "Eigenschaften..." option. The map view shows a spatial distribution of data points and areas.

Layereigenschaften — Kindertagesstätten — Felder

Id	Name	Alias	Typ	Typname	Länge	Genaugkeit	Kommentar	Konfiguration
abc 0	e_name		QString	xsd:string	0	0		
abc 1	e_bez_nr		QString	xsd:string	0	0		
abc 2	e_bez		QString	xsd:string	0	0		
abc 3	e_plz		QString	xsd:string	0	0		
abc 4	e_ort		QString	xsd:string	0	0		
abc 5	e_strasse		QString	xsd:string	0	0		
abc 6	e_tel		QString	xsd:string	0	0		
abc 7	e_web		QString	xsd:string	0	0		
abc 8	e_platz		QString	xsd:string	0	0		
abc 9	e_art		QString	xsd:string	0	0		
abc 10	ang_1		QString	xsd:string	0	0		
abc 11	ang_2		QString	xsd:string	0	0		
abc 12	t_nr		QString	xsd:string	0	0		
abc 13	t_name		QString	xsd:string	0	0		
abc 14	t_art		QString	xsd:string	0	0		
abc 15	t_web		QString	xsd:string	0	0		

Ebenen Eigenschaften: Felder

Unter „Felder“ werden die Felder des Datensatzes, also die Spalten, und ihr Datentyp angezeigt.



Kindertagesstätten — Objekte gesamt:2743, gefiltert: 2743, gewählt: 0

	e_name	e_bez_nr	e_bez	e_plz	e_ort	e_strasse	e_tel	e_web	e_platz	e_art	...
1	Kita F.A.I.R.play	01	Mitte	10117	Berlin	Albrechtstr.0...	281 64 73	http://www.gf...	69	Kindertagess...	Offene
2	Kita Kinderwelt	01	Mitte	10117	Berlin	An der Kolon...	2291378	http://www.fo...	155	Kindertagess...	Offene
3	FRÖBEL Kind...	01	Mitte	10115	Berlin	Anklamer Str. ...	030 48495184	https://casafa...	69	Kindertagess...	Reggio
4	Kita Regenbo...	01	Mitte	10119	Berlin	Fehrbelliner ...	449 32 38	http://www.pf...	91	Kindertagess...	Sonsti
5	FRÖBEL Kind...	01	Mitte	10179	Berlin	Fischerinsel ...	201 37 88	https://schat...	241	Kindertagess...	Reggio
6	Kita Französi...	01	Mitte	10117	Berlin	Französische...	208 92 14	http://www.ki...	180	Kindertagess...	Situati
7	Kita Pelikan	01	Mitte	10117	Berlin	Friedrichstr.1...	2824385	http://www.vo...	190	Kindertagess...	Offene
8	Kita Gartenst...	01	Mitte	10115	Berlin	Gartenstr.107	2828337	http://www.ki...	140	Kindertagess...	Offene
9	Kita Kinderak...	01	Mitte	10115	Berlin	Habersaathst...	2824496	NULL	150	Kindertagess...	Offene
10	Lichtenberge...	01	Mitte	10179	Berlin	Lichtenberge...	2492179	http://www.ki...	190	Kindertagess...	Offene
11	Kita Jerusale...	01	Mitte	10117	Berlin	Jerusalemer ...	20216803	http://www.ki...	185	Kindertagess...	Situati
13	Kita Max-Bre...	01	Mitte	10119	Berlin	Max-Breuer-St...	2476849	http://www.ki...	200	Kindertagess...	Situati
14	FRÖBEL Kind...	01	Mitte	10178	Berlin	Mollstr.007A	241 91 56	https://traum...	260	Kindertagess...	Situati
15	Kita Umka	01	Mitte	10117	Berlin	Leipziger Str...	831/6995	http://www.m...	65	Kindertagess...	bilingu
17	Kita Pfiffiku...	01	Mitte	10119	Berlin	Rückerstr.002	283057224	http://www.bi...	150	Kindertagess...	Sonsti
18	Kita Traumin...	01	Mitte	10179	Berlin	Schmidstr.002	2794009	http://www.fo...	90	Kindertagess...	Offene
19	Kita Villa Mur...	01	Mitte	10179	Berlin	Sebastianstr...	2792668	NULL	94	Kindertagess...	Offene

Attributabelle Ansicht

Jede Zeile steht für ein Objekt. Mit Klick auf die Spaltentitel lassen sich die Einträge sortieren. Unten rechts kann zwischen Formular- und Tabellenansicht gewechselt werden.

Durch dieses Icon kann die Attributabelle unter der Karte angegliedert werden

*Unbenanntes Projekt — QGIS

The screenshot shows the QGIS interface with the 'Identifikationsergebnis' (Identification result) dialog open. The dialog lists attributes for a selected feature, specifically a kindergarten ('Kindertagesstätten'). The attributes include:

Objekt	Wert
Kindertagesstätten [7]	
e_name	Kita Flurweg
e_b...	08
e_b...	Neukölln
e_plz	12357
e_ort	Berlin
e_s...	Flurweg 077
e_tel	661 60 81
e_...	http://www.inakindergarten.de
e_p...	190
e_art	Kindertagesstätte
ang...	Situationsansatz
ang...	NULL
t_nr	1312
t_n...	INA.KINDER.GARTEN gGmbH
t_art	Sonstiger freier Träger
t_w...	http://www.inakindergarten.de
e_name	Ev.Kita Dreieinigkeit
e_name	EKT - Mieterinitiative HWS-Gropiusstadt
e_name	EKT Trollkinder
e_name	Kita Ortolanweg 94/Kitas SüdOst
e_name	Kita Piratennest
e_name	Kita Erdmännchen

The 'Layer' panel on the left shows two layers: 'Kindertagesstätten' (selected) and 'lor_planungsraeume'. The main map view shows a spatial distribution of these features across a geographic area.

Objekte abfragen

Nach Aktivierung von „Objekte abfragen“ können mit Klick auf ein einzelnes Objekt die Informationen dazu abgerufen werden (Identifikationsergebnis).