

Highlights der Neuerungen in QGIS 3.16-3.20^{+3.22}

21.10.2022 | Johannes Kröger | 12. Thüringer GIS-Forum

Johannes Kröger

Ausbildung: M. Sc. Geomatik

WhereGroup, Hamburg seit 2021

GIS Entwicklung und Beratung, Schulungen
(QGIS, GDAL, PostGIS, Python, Kartographie, OSM)

Aktiv in FOSSGIS e.V., Deutsche Gesellschaft für
Kartographie, OpenData, Code for Hamburg,
OpenStreetMap

johannes.kroeger@wherereggroup.com



WhereGroup

Die führende Open-Source-GIS Firma in Deutschland

- ▶ Gegründet 2007 als Fusion der Firmen CCGIS, KARTA.GO GmbH und Geo-Consortium
- ▶ 40+ Mitarbeiter an vier Standorten in Bonn, Berlin, Hamburg u. Freiburg (Projektleiter, Consultants, Trainer, Softwareentwickler)
- ▶ Dienstleister in den Bereichen WebGIS, GDI, Kataster, Datenbanken mit Freier Software
- ▶ Schulungen, Infoveranstaltungen, Konferenzen
- ▶ Unterstützer von OSGeo und FOSSGIS

Open-Source-Projekte

OSMCT (OSM Datenkontrolle)

PostNAS-Suite (ALKIS NAS - Verarbeitung und Visualisierung)

QGIS (DesktopGIS)

Mapbender (WebGIS Client)

Metador (Metadatenerfassung)

MOPS (Mobiles Offline GIS)



FOSS Academy

Schulungsinstitut der WhereGroup

- ▶ Akademie für Freie und Open-Source-Software
- ▶ "Aufwind durch Wissen"
- ▶ Aktuelles Schulungsprogramm unter <http://www.foss-academy.eu/>

Agenda

- ▶ QGIS Versionsplanung
- ▶ Visual Changelogs
- ▶ Kartographie
- ▶ Benutzeroberfläche
- ▶ 3D und Punktwolken
- ▶ Dies und das
- ▶ Vorblick auf 3.22

QGIS Versionsplanung

QGIS Versionsplanung

Art	Aktuell	LTR	Datum
LTR	3.16.0	3.10.11	23.10.2020
LR	3.18.0	3.16.4	19.02.2021
LR	3.20.0	3.16.8	18.06.2021
LTR	3.22.0	3.16.12	22.10.2021
LR	3.24.0	3.22.4	18.02.2022

Siehe auch:

<https://www.qgis.org/de/site/getinvolved/development/roadmap.html>

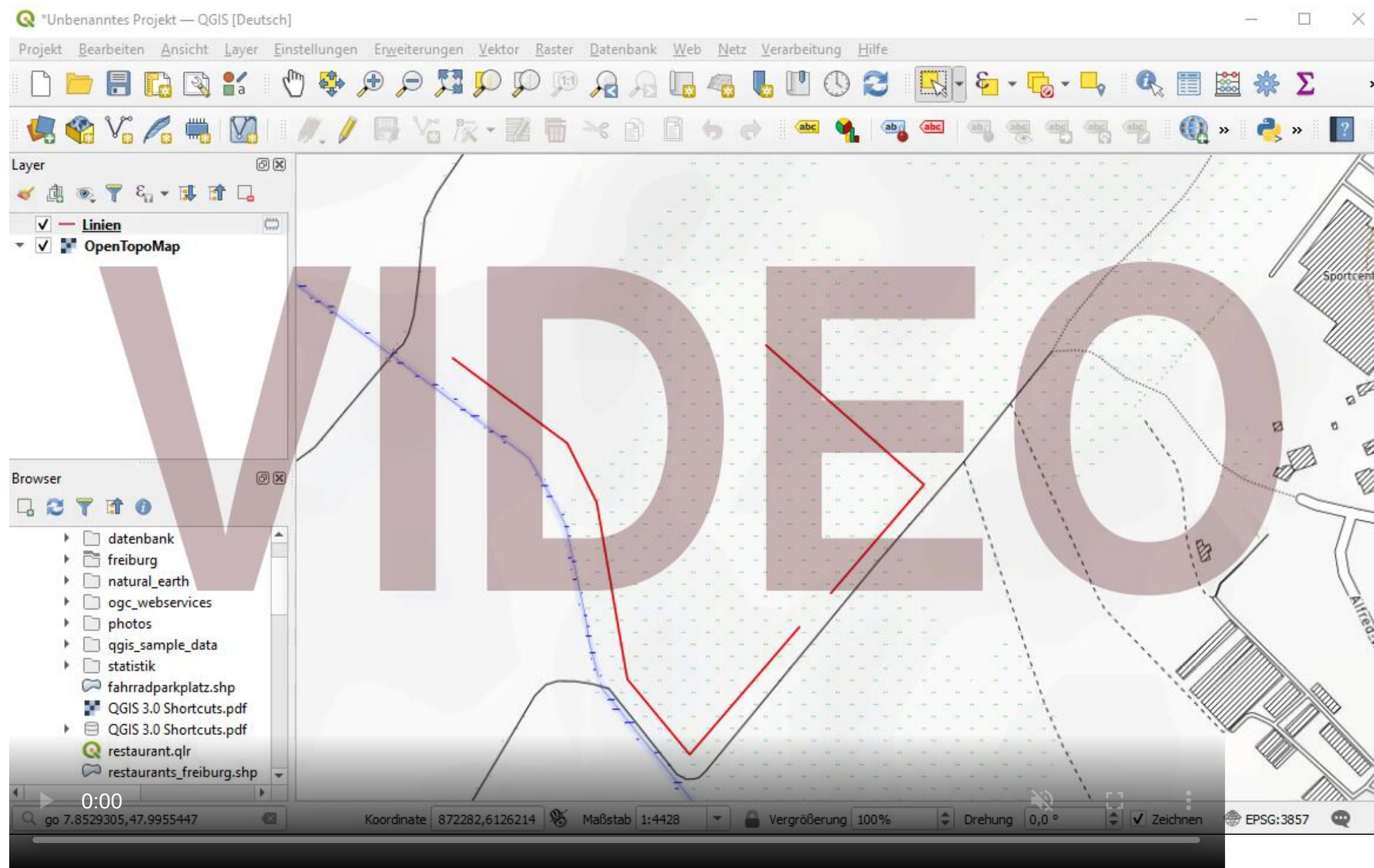


Visual Changelogs

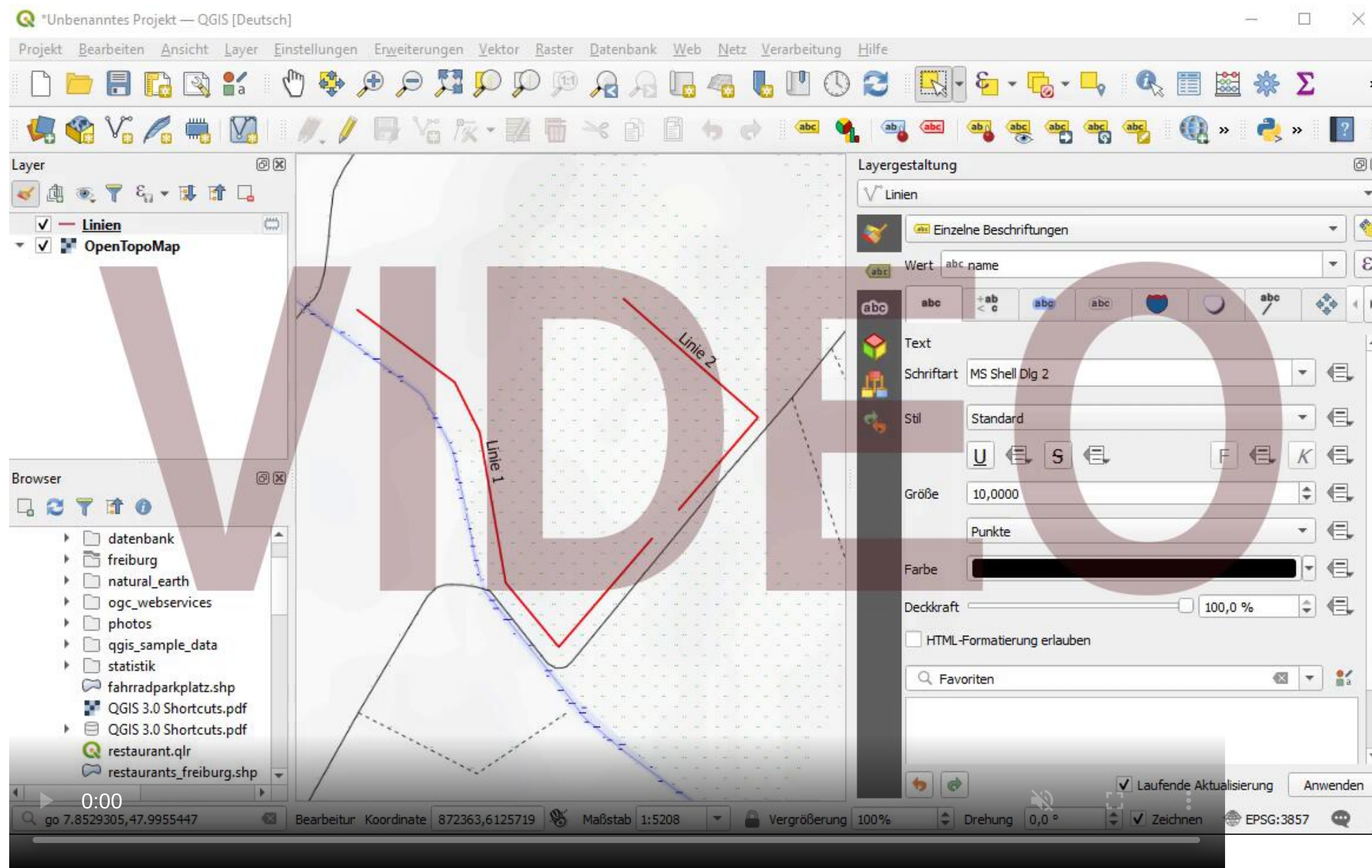
Bei jeder Veröffentlichung einer neuen QGIS-Version finden Sie Übersichten der neuen Features auf
<https://www.qgis.org/en/site/forusers/visualchangelogs.html>

Kartographie

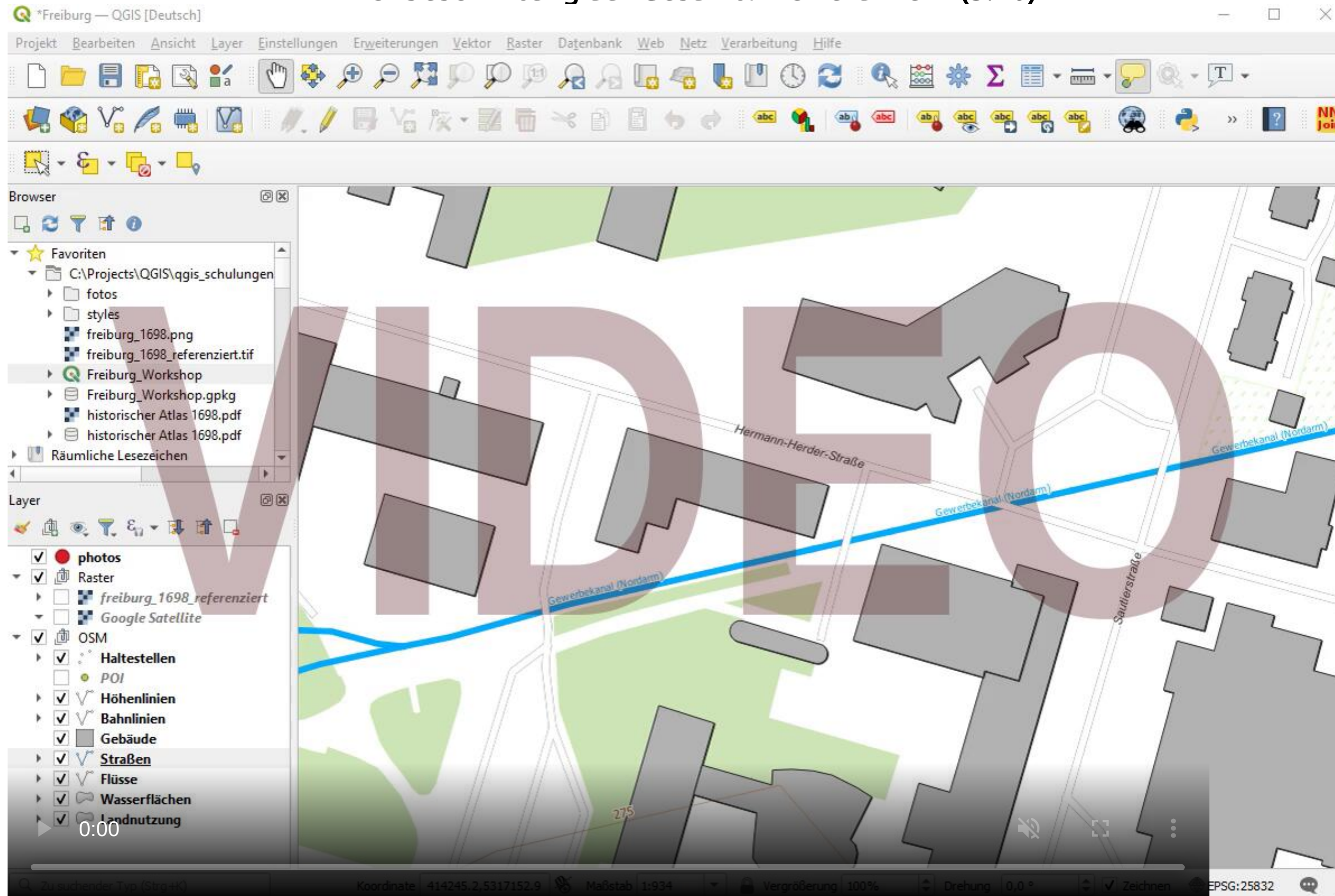
Kontrollfelder gestrichelte Linien (3.16)



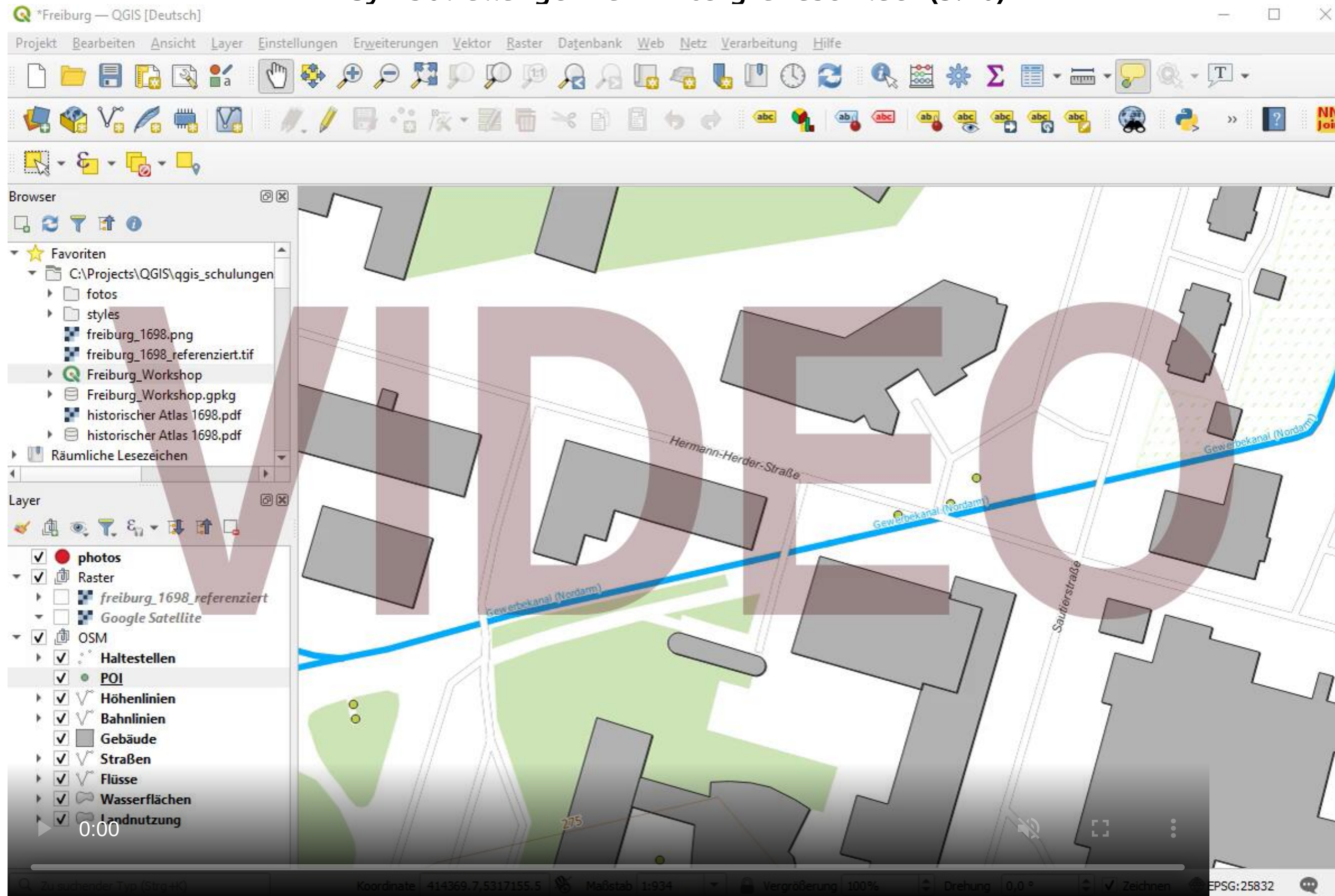
Ankerpositionen für Linienbeschriftungen (3.16)



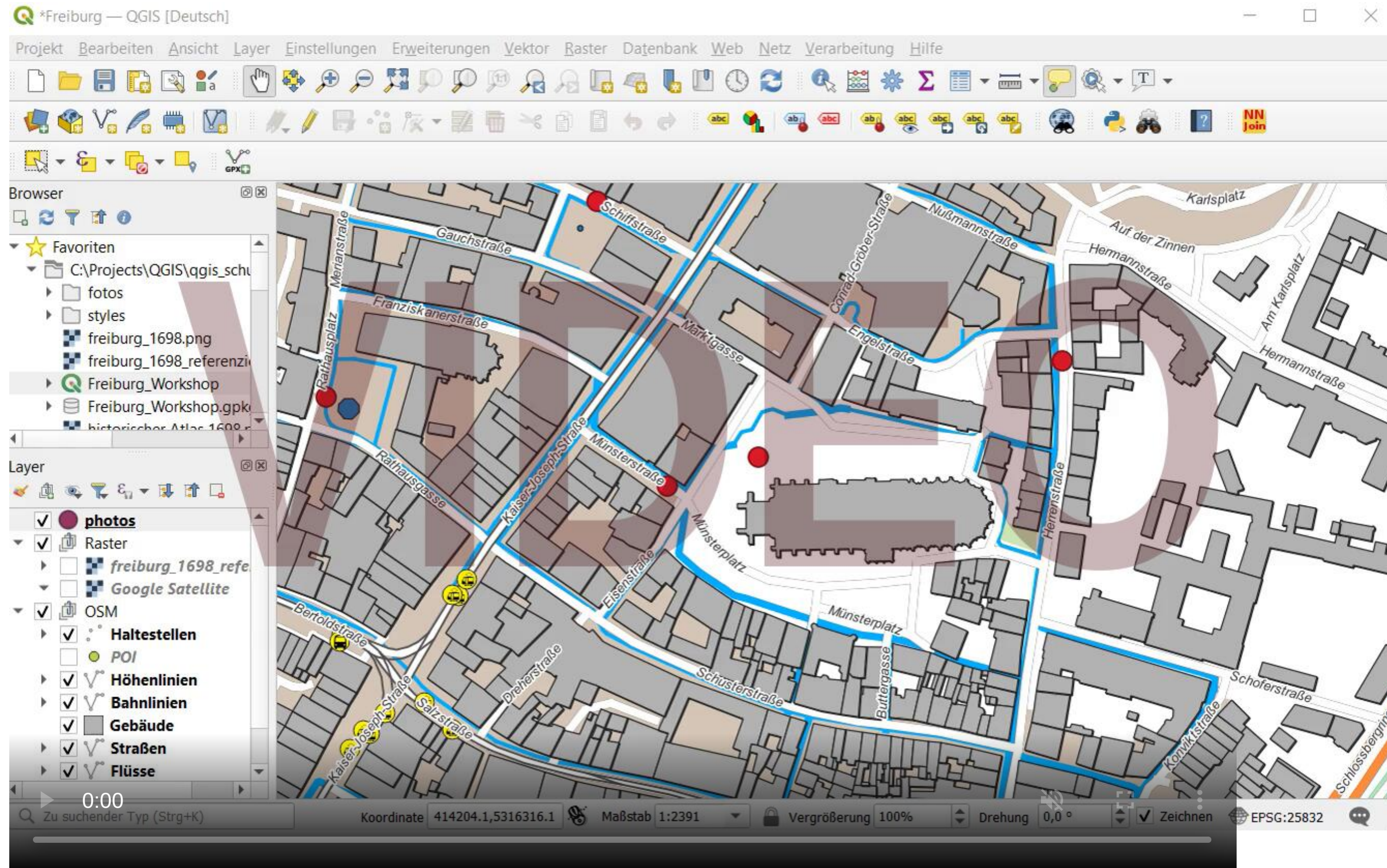
Linienbeschriftung auf Gesamtlinie verankern (3.20)



Symbolfüllungen für Hintergrundbilder (3.20)

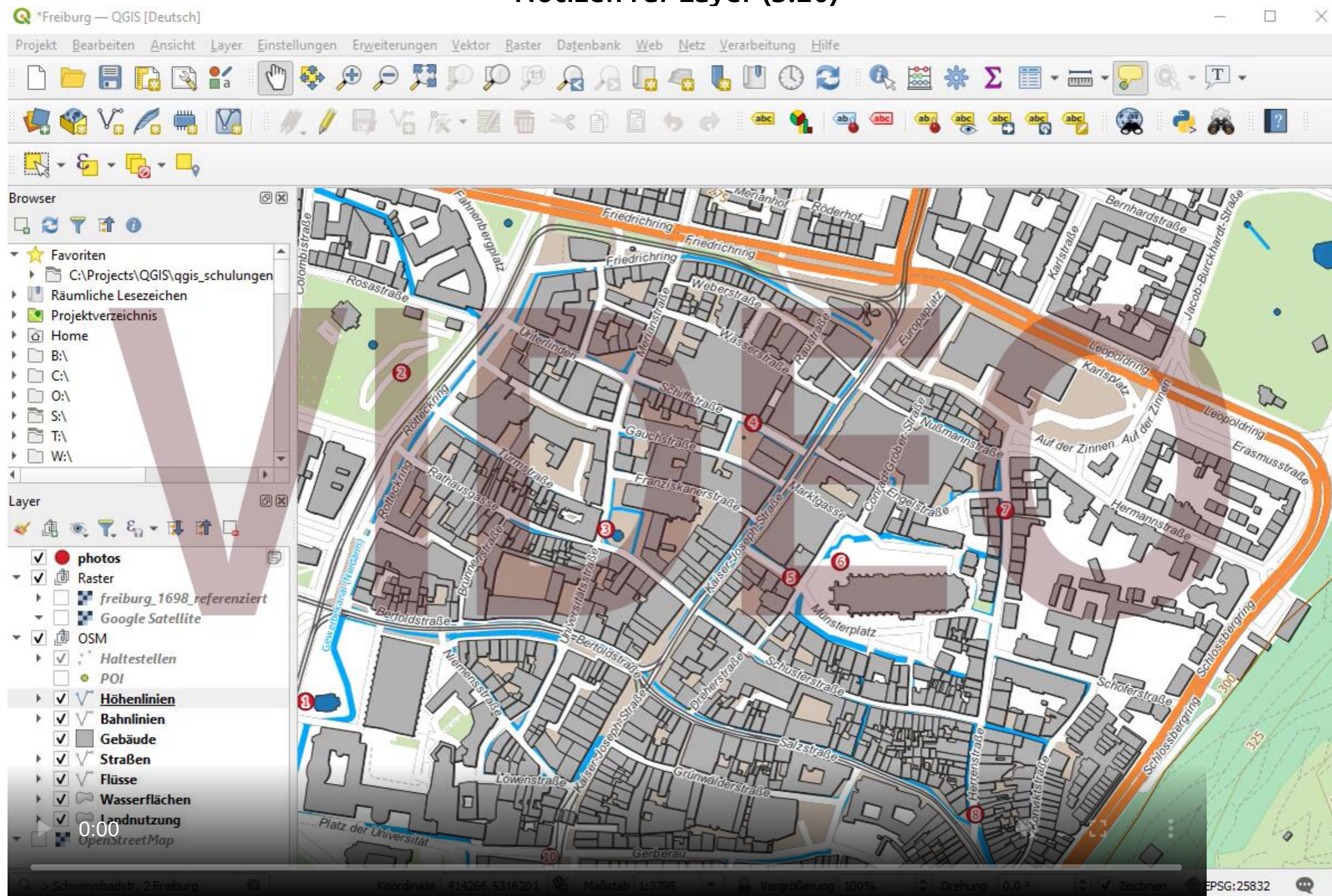


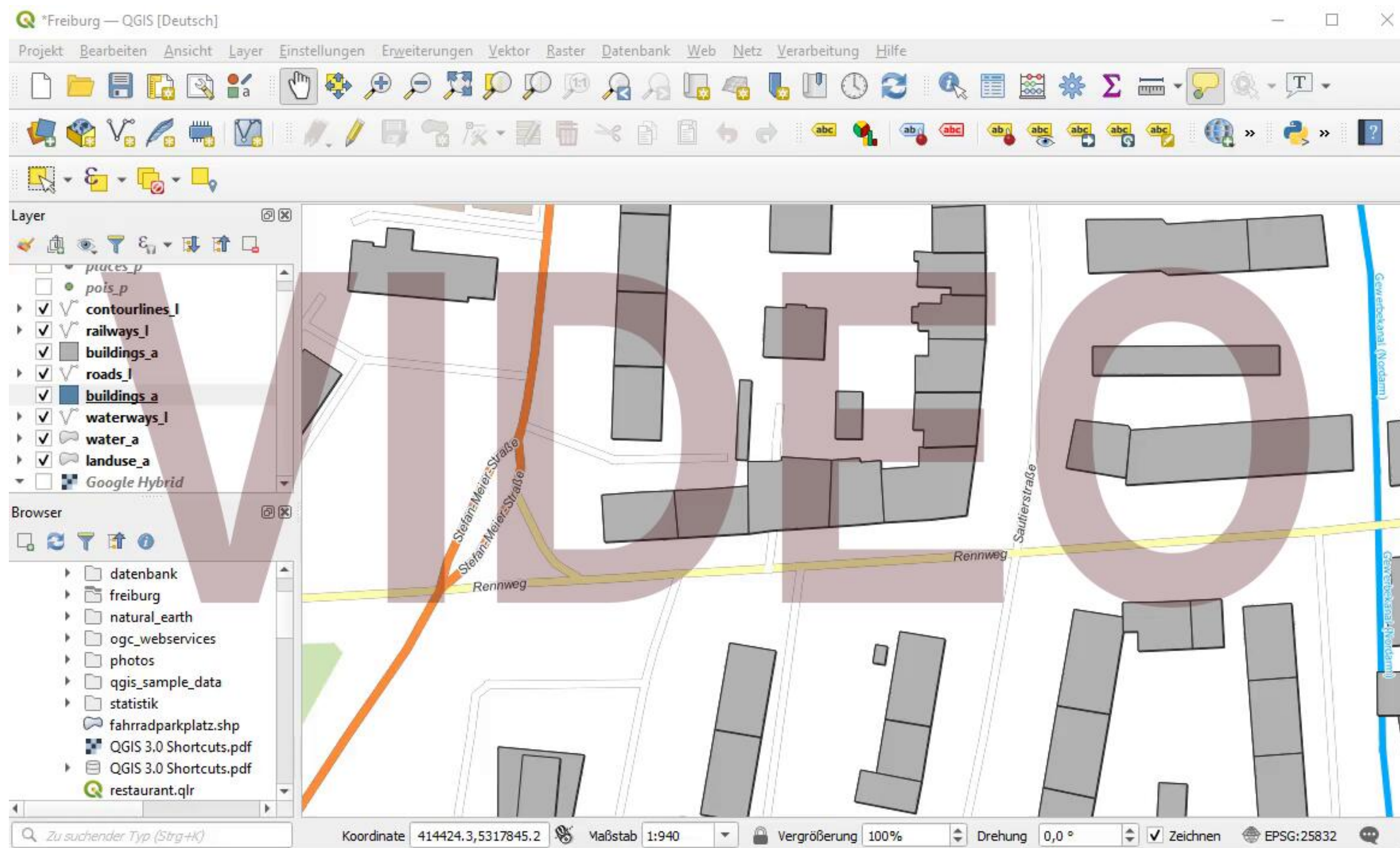
Beschriftungsführungslinien: Neue Callouts (3.20)



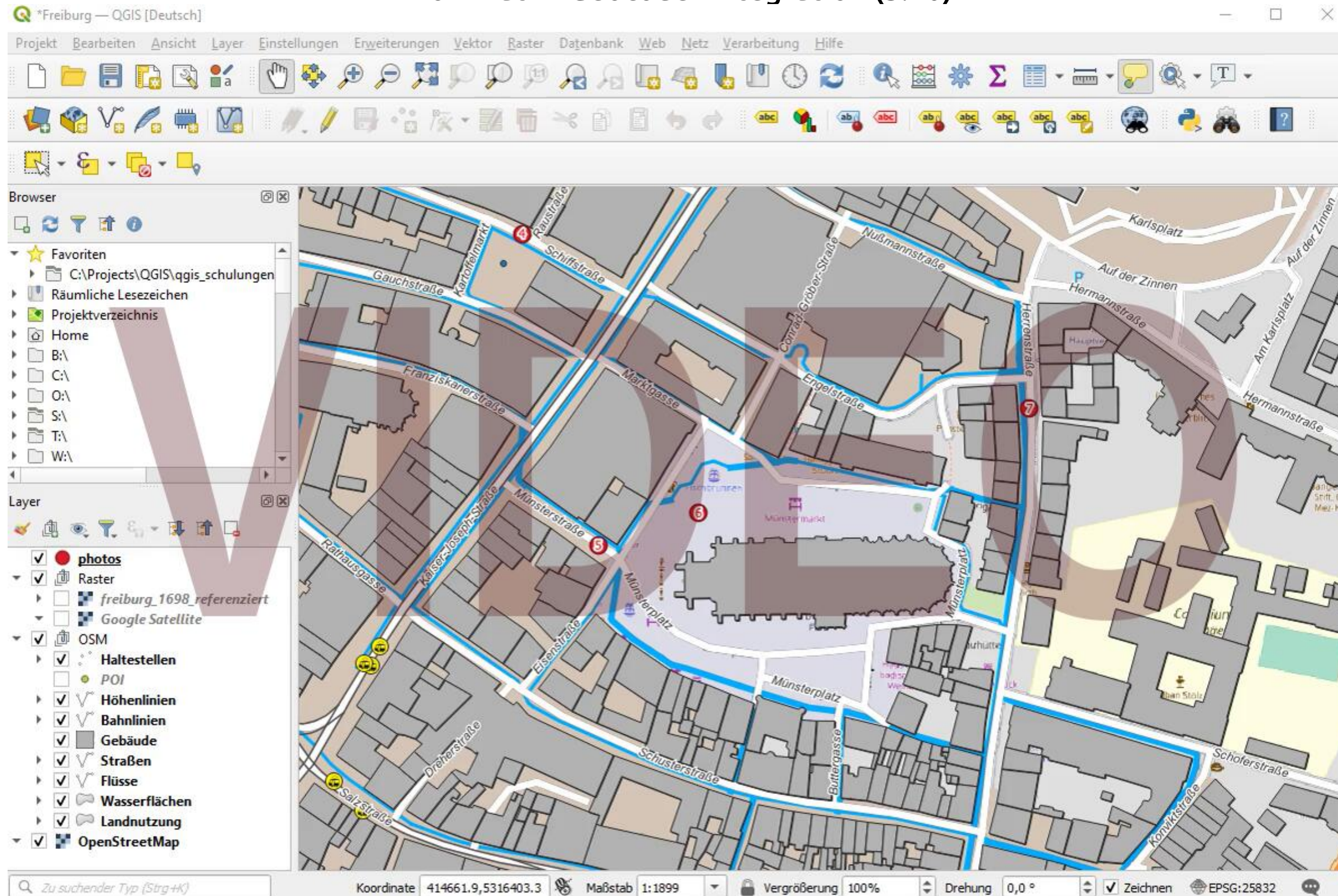
Benutzeroberfläche

Notizen für Layer (3.20)

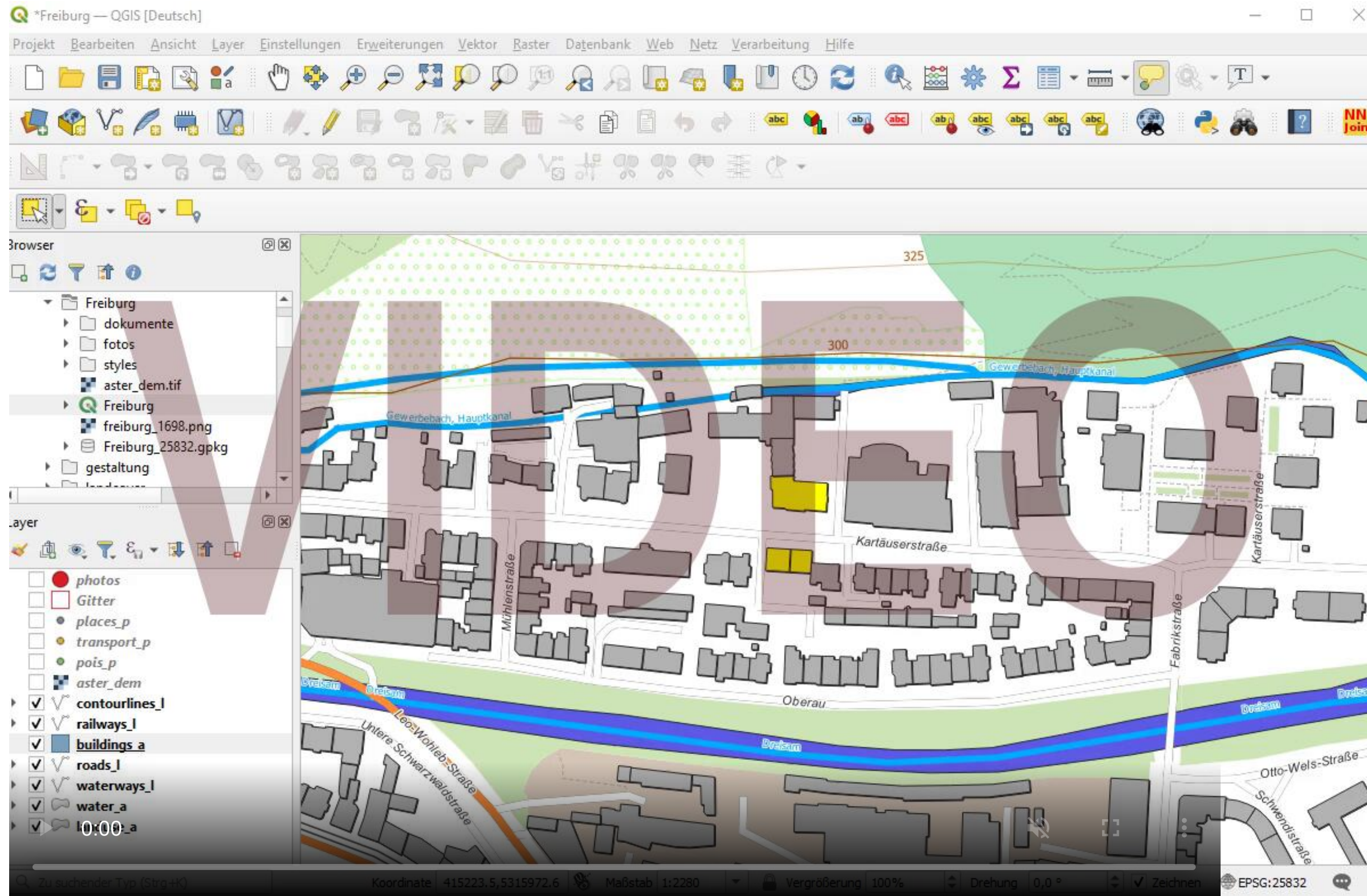




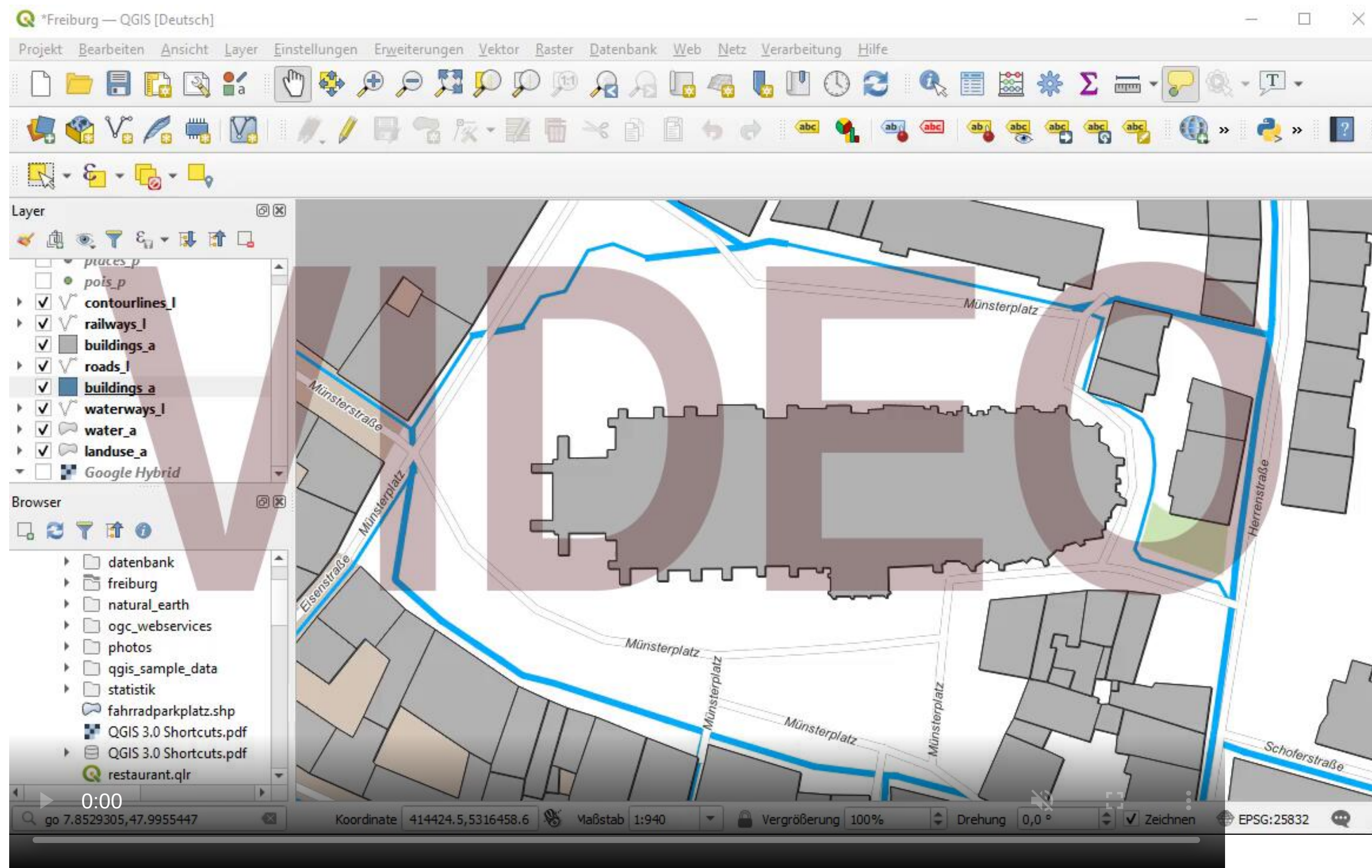
Akzeptiert auch OSM, Leaflet, OpenLayers oder sogar Google Maps URLs!



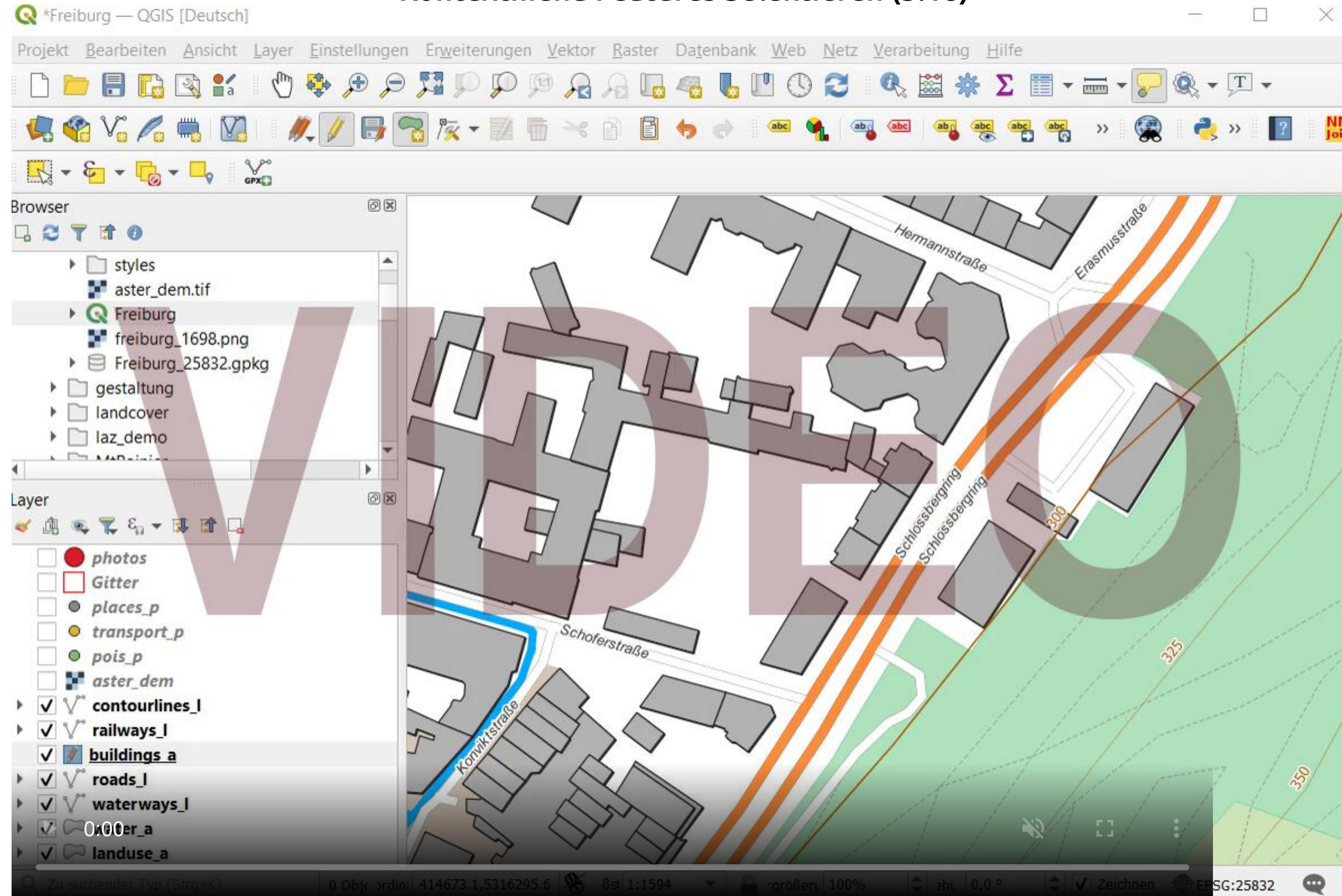
Attributetabellen gefiltert (3.20)



Kontextmenü Mapcanvas (3.14)

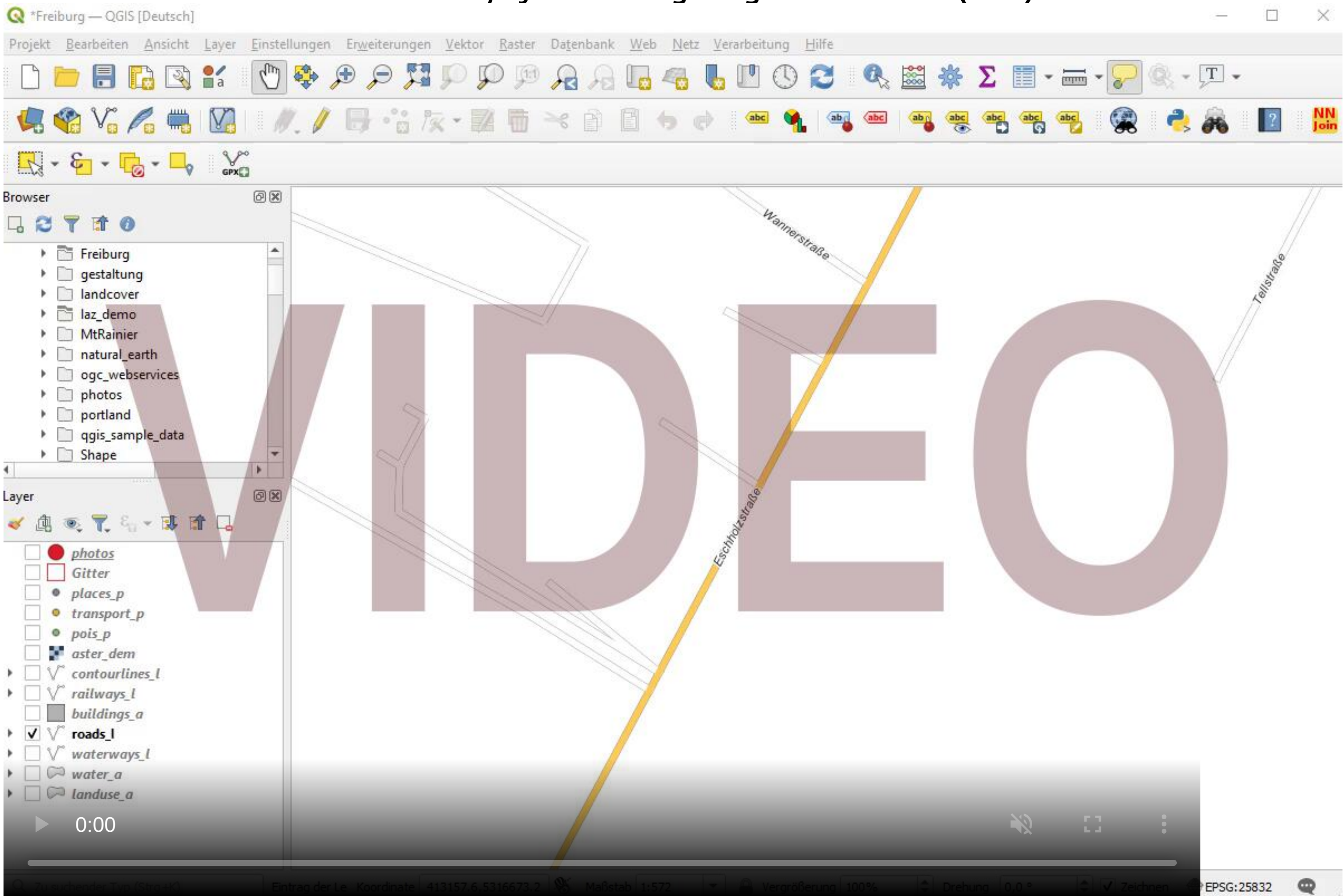


Kontextmenü Features Selektieren (3.18)

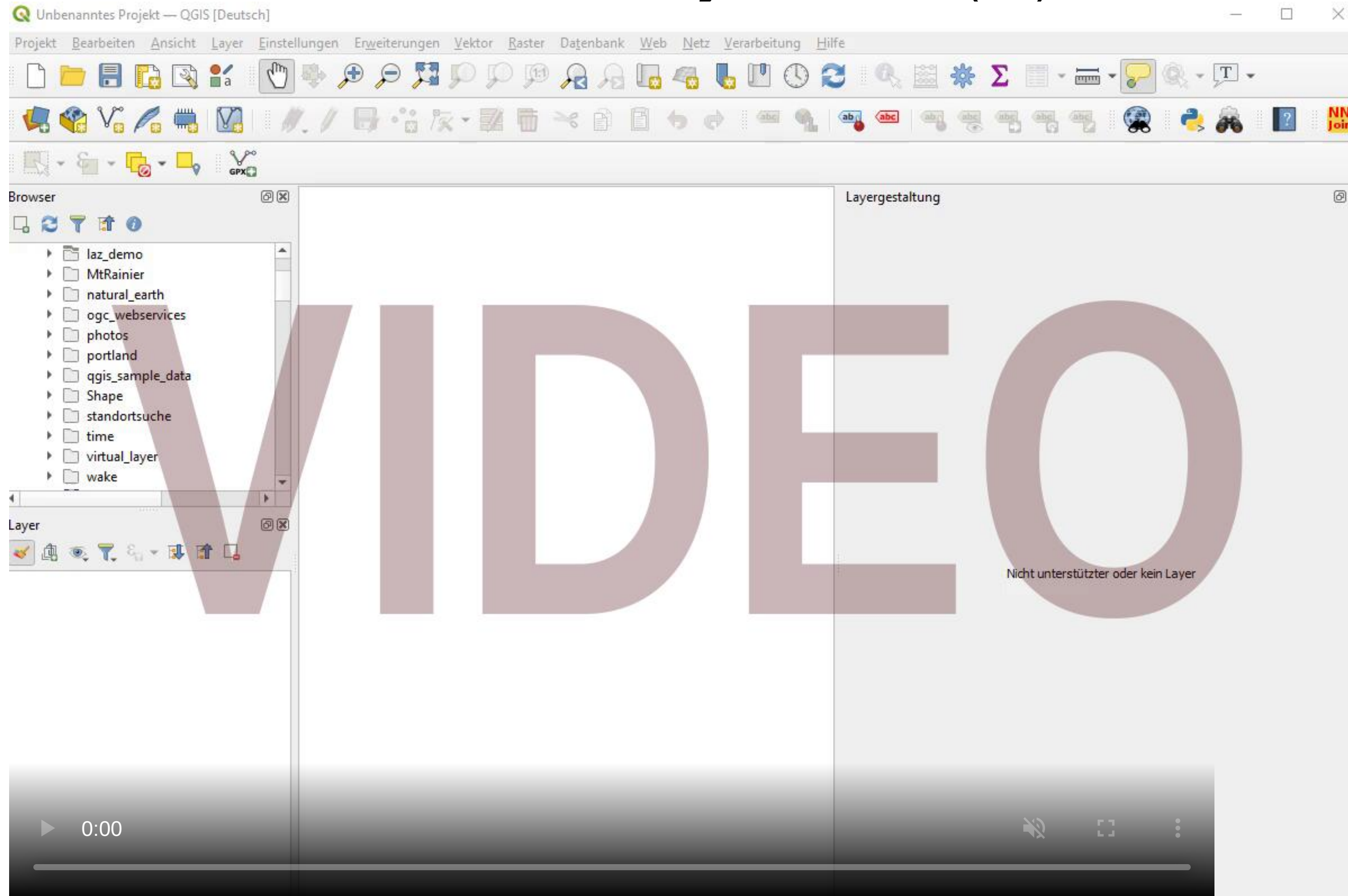


3D und Punktwolken

Point Clouds, Eye Dome Lighting & Walk Mode (3.20)



Point Clouds: Unterstützung Remote Datasets (3.20)



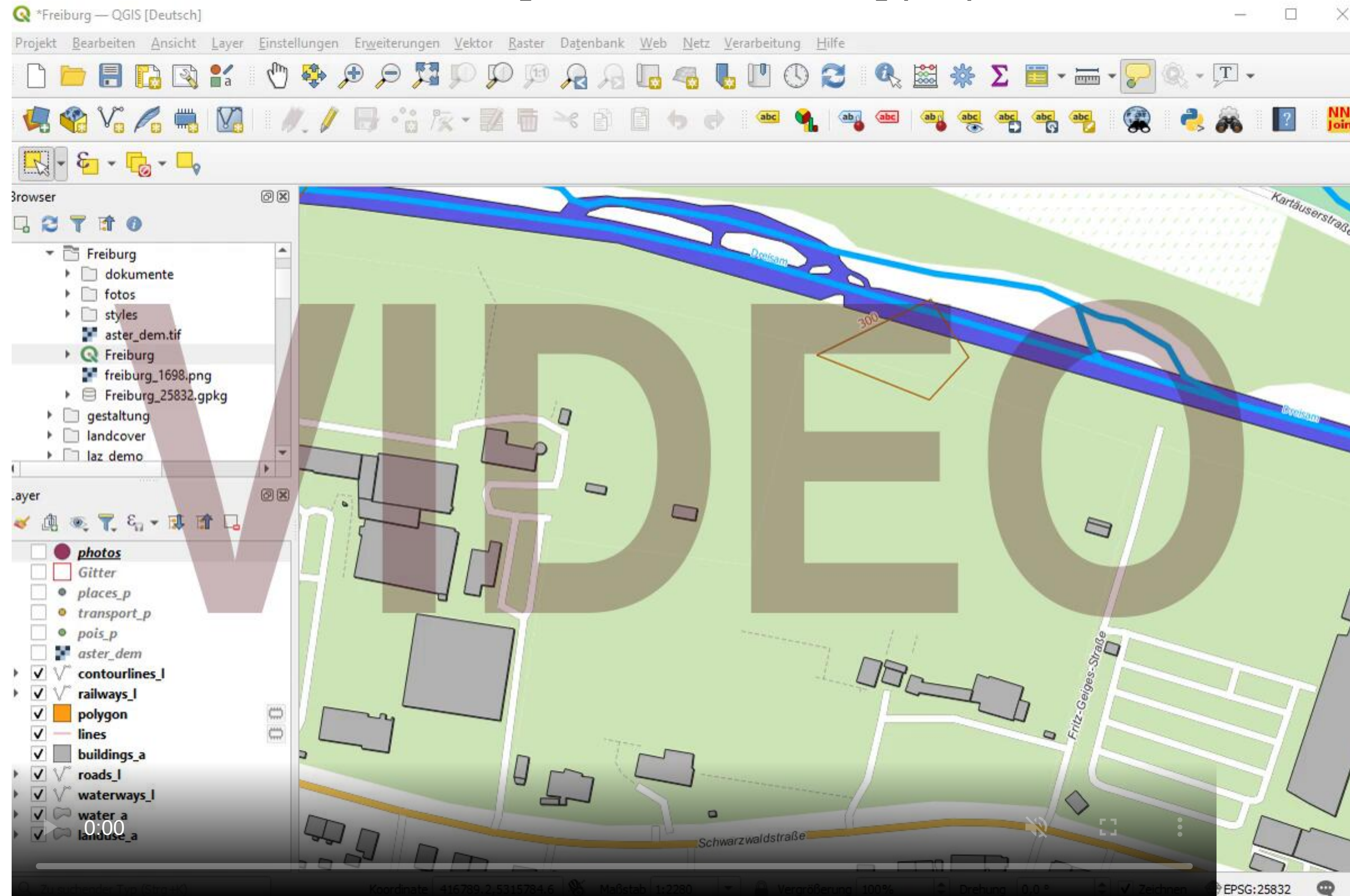
Dies und das

Verbesserte Darstellungsaktualisierung (3.18)

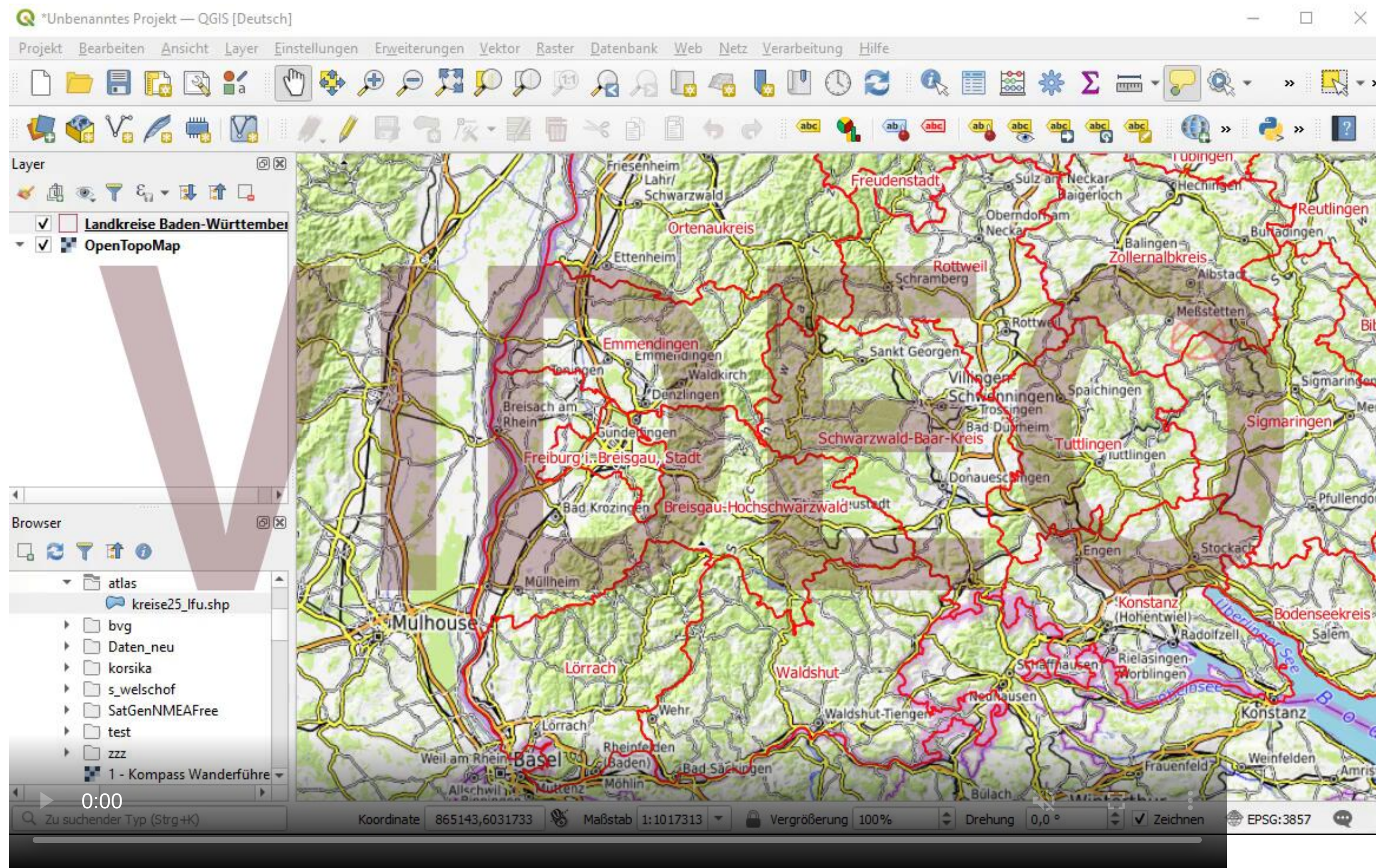


Videos von Saber Razmjooel via <https://github.com/qgis/QGIS/pull/40960>

Neuer Digitalisiermodus: Streaming (3.20)



Neue Clip-Funktion für Atlaserstellung (3.16)



Sneak Preview auf QGIS 3.22

🔒 Bis mindestens morgen noch Top Secret: <https://www.youtube.com/watch?v=U-RHBt6WZi8>

Der Raster Calculator kann jetzt VRT (on-the-fly-Layer) und hat eine if()-Funktion!

The screenshot shows the QGIS 3.10.0-Prerelease interface. The main canvas displays a satellite image. The Browser panel on the left shows a list of files, including 'landsat-f32-b1.tif' and 'landsat-int16-b1.tif'. The Layers panel at the bottom left shows the 'landsat' layer selected, with sub-layers 'Band 1 (Gray)', 'Band 2', and 'Band 3'. The Identify Results panel on the right shows a table of values for the 'landsat' layer, including 'Band 1' through 'Band 9' and '(Derived)' coordinates. The status bar at the bottom indicates the coordinate is 781491 3353408, scale is 1:90314, and the map is rendered in EPSG:32633.

Feature	Value
landsat	0
landsat	
Band 1	127
Band 2	141
Band 3	106
Band 4	70
Band 5	83
Band 6	124
Band 7	154
Band 8	208
Band 9	167
(Derived)	
(clicked coordinate X)	787273
(clicked coordinate Y)	3345332

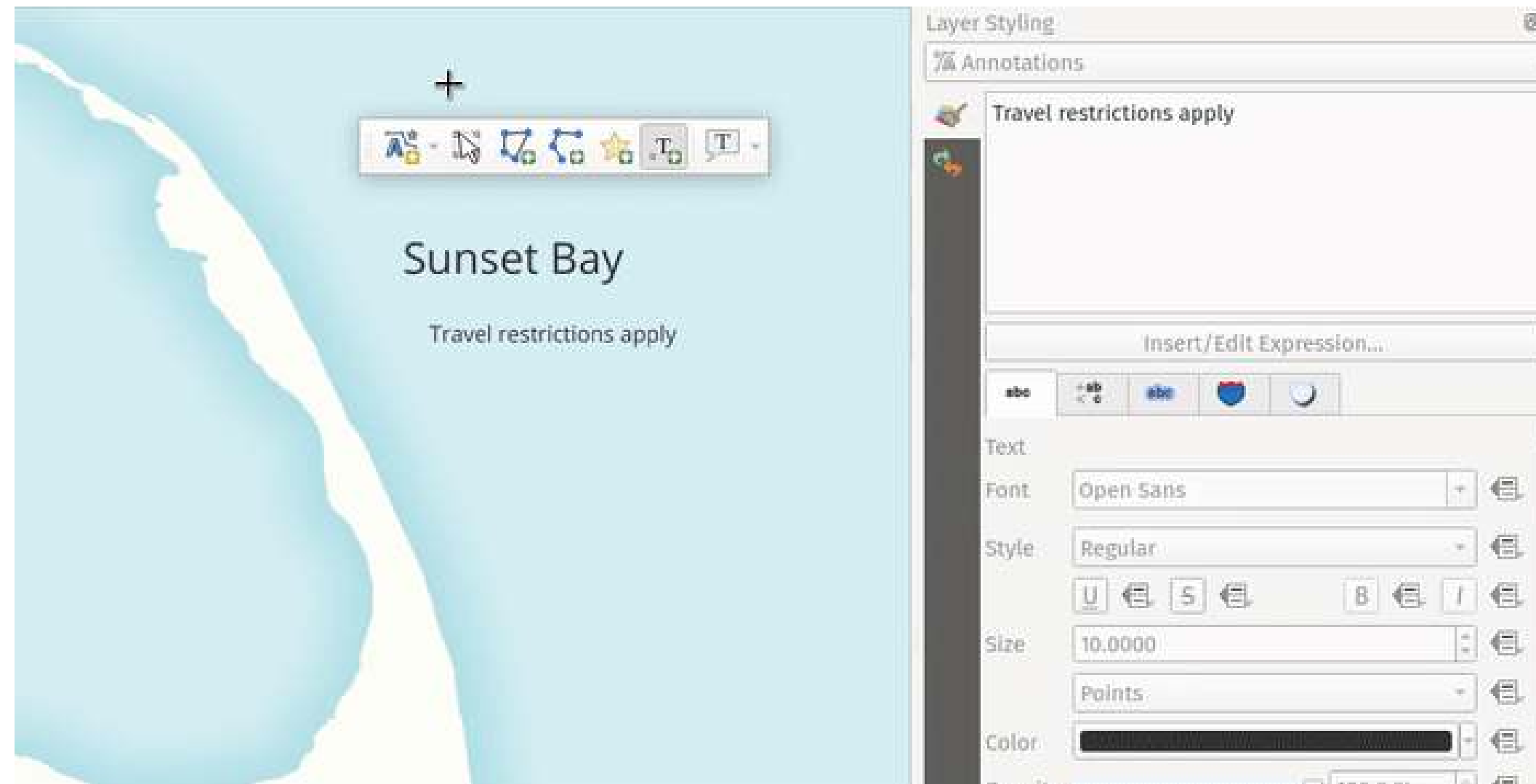
Quelle: <https://www.qgis.org/en/site/forusers/visualchangelog322/>

Export aller Tastaturkürzel als PDF!

Action	Shortcut
Exit QGIS	Ctrl+Q
 Python Console	Ctrl+Alt+P
 Stream Digitizing	R
Set CRS of Layer(s)	Ctrl+Shift+C
 Layer Styling	F7
Temporary Scratch Layer...	Ctrl+Alt+V
 Deselect Features from the Current Active Layer	Ctrl+Shift+A
 Measure Area	Ctrl+Shift+J
 Refresh	F5
 Open Attribute Table (Visible Features)	Ctrl+F6
 New 3D Map View	Ctrl+Alt+M
 Select Features by Expression...	Ctrl+F3
 New	Ctrl+N
 Save	Ctrl+S
 Data Source Manager	Ctrl+L

Quelle: <https://www.qgis.org/en/site/forusers/visualchangelog322/>

Annotation Layers



Quelle: <https://north-road.com/2021/10/21/introducing-annotation-layers-in-qgis-3-22/>

Und noch viel viel mehr...

- ▶ Berücksichtigung von Z- und M-Werten beim Digitalisieren!
- ▶ Unmengen an Verbesserungen für Mesh-Layer
- ▶ Auswahl/Extraktion von Features in *Distanz* von Features auf anderem Layer
- ▶ Vector Tiles in anderen CRS als EPSG:3857 erzeugen!
- ▶ ST-DBSCAN für raumzeitliche Clusterung!
- ▶ ...

Besuchen Sie <https://www.qgis.org/en/site/forusers/visualchangelog322/> in den nächsten Tagen

Where2B Konferenz 2021

Die WhereGroup lädt Sie ein zur 14. Where2B Konferenz!

Es geht um Open-Source-GIS - bestehende Möglichkeiten, bewährte Technologien und Einsparpotenziale, die Ihnen Open-Source-Lösungen bieten.

16. Dezember 2021 von 09:00 bis ca. 17:00 Uhr
kostenlose Konferenz vor Ort in Bonn und Online

<https://www.where2b-conference.com>

Die nächsten Schulungen der FOSS Academy

- ▶ Geodatenmanagement mit PostgreSQL / PostGIS: 26.-29.10.2021 Online
- ▶ **Einführung in QGIS: 08.11.2021 Freiburg**
- ▶ Aufbau von WebGIS-Applikationen mit Mapbender: 09.-10.11.2021 Berlin
- ▶ **QGIS für Fortgeschrittene: 09.-10.11.2021 Freiburg**
- ▶ ALKIS-NAS-Daten mit Open-Source-Software nutzen: 09.-10.11.2021 Bonn
- ▶ Mapbender-Konfiguration für Fortgeschrittene: 11.11.2021 Berlin
- ▶ **QGIS Programmierung mit Python: 11.-12.11.2021 Freiburg**
- ▶ PostGIS für Fortgeschrittene: 16.-19.11.2021 Online
- ▶ Nutzung von OpenStreetMap-Daten in einer Geodateninfrastruktur: 18.11.2021 Berlin
- ▶ Einführung in GeoServer: 23.-24.11.2021 Berlin
- ▶ **Einführung in QGIS Server: 25.11.2021 Berlin**

<https://foss-academy.com/termine>

FOSS Academy Web-Seminare

Die Web-Seminare finden jeweils am 1. Donnerstag im Monat statt.

- ▶ 4. November 2021 | 10.00 - 11.00 Uhr: Mapbender in Action
- ▶ 2. Dezember 2021 | 10.00 - 11.00 Uhr: Eigene QGIS-Funktionen mit Python schreiben
- ▶ FOSS Academy Web-Seminare

Melden Sie sich jetzt für den Newsletter an, um informiert zu bleiben!

- ▶ FOSS Academy Newsletter

Vielen Dank

Johannes Kröger | WhereGroup | johannes.kroeger@wherengroup.com

