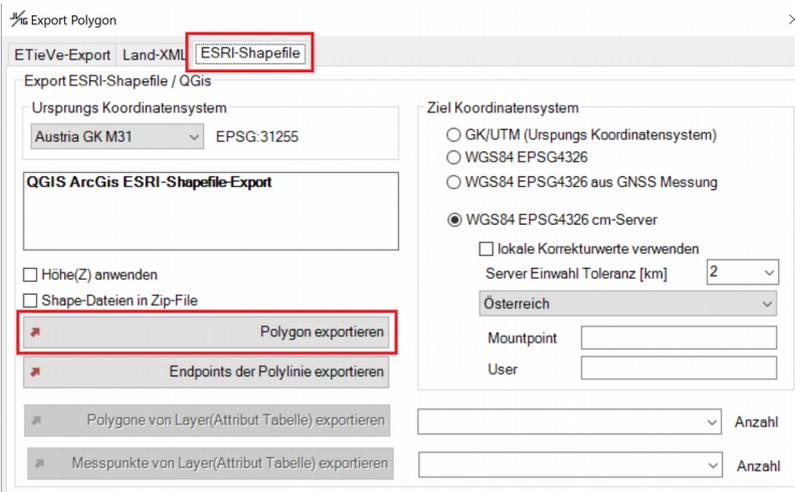
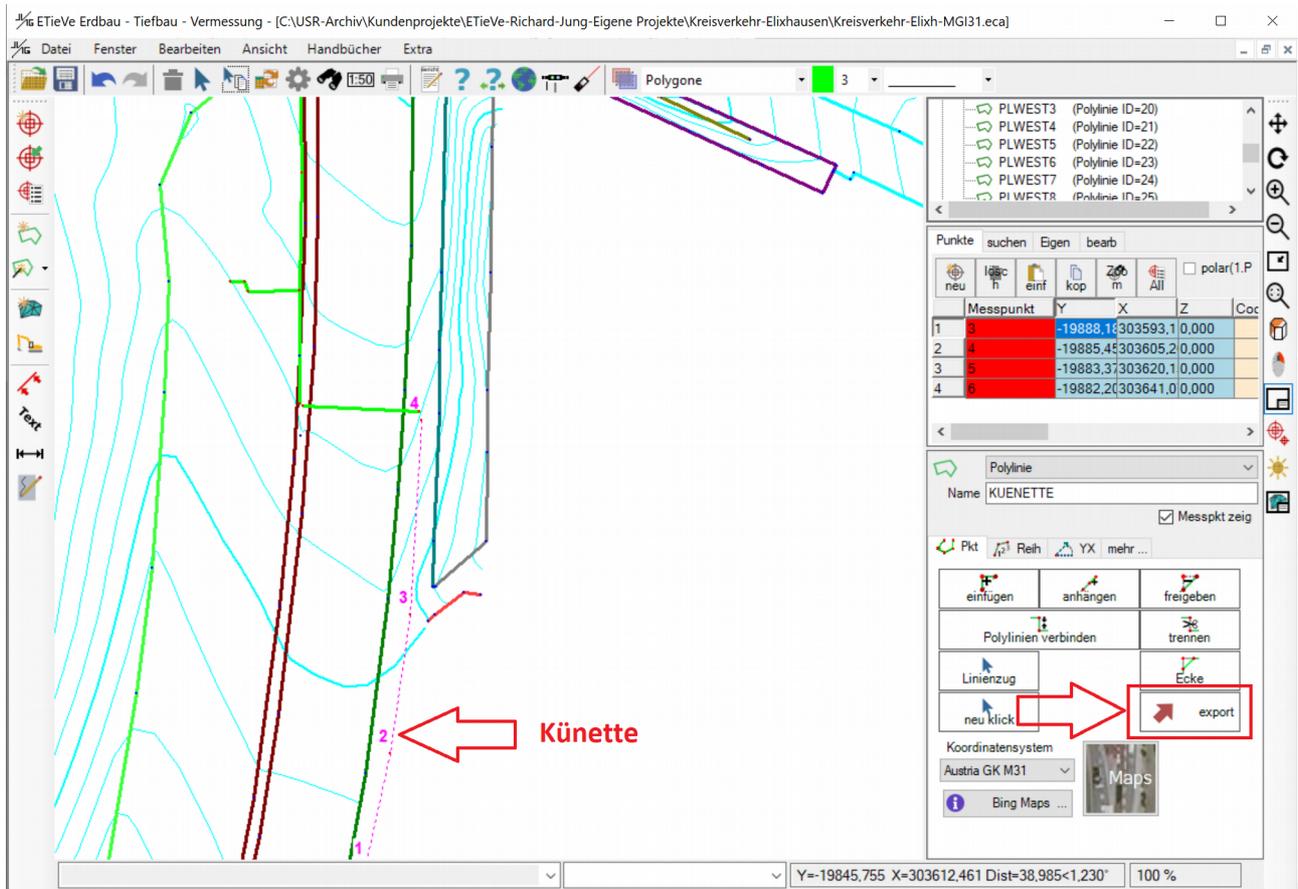


ETieVe - GIS Interface

Inhaltsverzeichnis

ETieVe ESRI-Shapefile Export.....	2
Shapefile in QGIS importieren.....	5
QGIS Koordinatensystem.....	6
Shape in QGIS erzeugen oder verändern.....	7
Knotenpunkte eines Shapes verschieben.....	9
Shapedatei aus QGIS exportieren.....	10
Shapedatei in ETieVe importieren.....	11
Bearbeiten der Attribut-Tabelle (Polylinien).....	13
Bearbeiten der Attribut-Tabelle (Messpunkte / Endpoints).....	15
ETieVe Bericht für gesamtes Leitungsnetz.....	16
KML-Export Bayernatlas.....	17
KML-Export Geoportal Baden Württemberg.....	19
JSON Export Tiris (Tirol).....	22
GeoTiff Export: Beispiel Tiris (Tirol).....	24
Koordinatenabfrage Beispiel: Tiris (Tirol).....	26
JSON Export Doris (Oberösterreich).....	27
JSON Export Sagis (Salzburg).....	29
JSON Export NÖ-Atlas (Niederösterreich).....	31
JSON Export Vogis (Vorarlberg).....	32
JSON Export Kagis (Kärnten).....	32
JSON Export Burgenland.....	33
JSON Export Steiermark.....	33
KML und JSON -Datei Import in ETieVe.....	34
Anhang.....	36

ETieVe ESRI-Shapefile Export



× Polygone und Polylinien als Shapefile exportieren

Export **GK/UTM**: Genauigkeit 1cm. Verwendbar für alle Messpunkte.

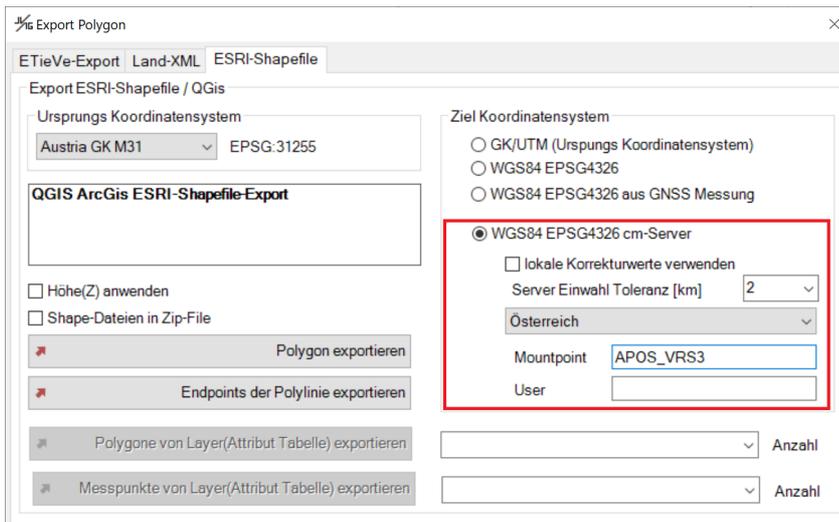
Export **WGS84 EPSG4326**: Genauigkeit 1-3m. Verwendbar für alle Messpunkte.

Export **WGS84 EPSG4326 GNSS Messung**: Genauigkeit 1cm. Kann nur für Messpunkte, die mit dem ETieVe-GNSS Messgerät gemessen

worden sind (Software-Versionen ab 01/24)

Export **WGS84-EPG4326-cm-Server**: Genauigkeit 1cm. Verwendbar für alle Messpunkte. Jedoch benötigt man eine Registrierung bei einem Referenzdienst (APOS, SAPOS, EPOSA, AxioNet, usw.)

Es entstehen Kosten von ca. 10ct/Export (jedes mal wenn die Taste „Polygon exportieren“ gedrückt wird). Allerdings merkt sich ETieVe die Transformationsparameter in diesem Bereich(2km) und muss sich dann beim nächsten Mal nicht mehr einwählen.



Mountpoint(Optional) und User(Optional) Normalerweise werden Mountpoint und User nicht vorgegeben. Es wird automatisch ein passendes Profil aus der Datei C:\etieve\NtripConnect.ini ausgewählt

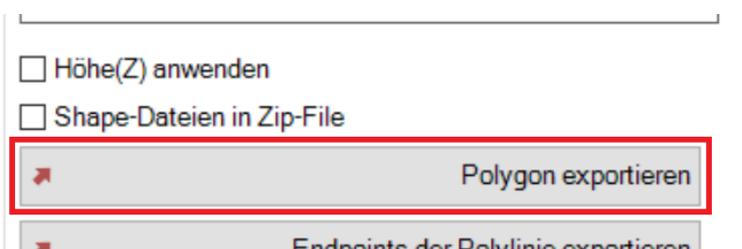
Das **Ursprungs-Koordinatensystem** ist das in der Zeichnung verwendete Koordinatensystem. Das **Ziel-Koordinatensystem** wird meist vom Empfänger angefordert und ist oftmals WGS84. Um bei WGS84 präzise Koordinaten zu erhalten muss eine Transformation unter Berücksichtigung der lokalen Netzspannungen durchgeführt werden. Dafür benötigen wir die lokalen Parameter von einem GNSS-Referenznetz Anbieter.

Für beste Ergebnisse:

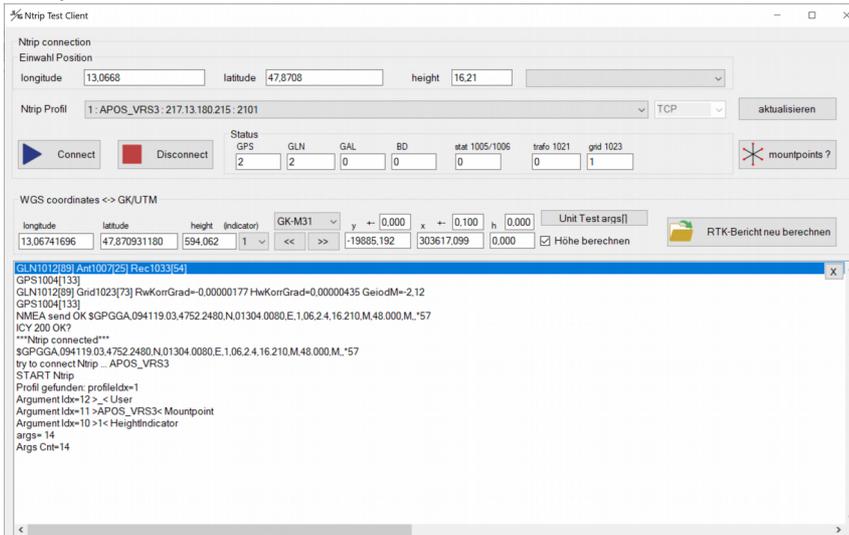
Lokale Korrekturwerte=aus

Mountpoint(Optional) und User(Optional) werden automatisch aus der Datei C:\etieve\NtripConnect.ini ausgelesen (Beschreibung im Anhang)

Wenn das Häkchen bei Höhe(Z) anwenden gesetzt wird dann wird im Shapefile ein PolygonZ bzw. PolylineZ erzeugt, andernfalls Polygon bzw. Polyline (jeweils 2D Polygone)



... der Ntrip-Server wird im Hintergrund gestartet und fragt die lokalen Parameter beim Referenznetz ab



nach Erhalt der Daten wird der Server automatisch beendet

Der durchgeführte Shapefile-Export besteht aus 5 Dateien

Name	Änderungsdatum	Typ	Größe
 KUENETTE_WGS84_SVR_3D.cpg	29.08.2023 11:41	CPG-Datei	1 KB
 KUENETTE_WGS84_SVR_3D.dbf	29.08.2023 11:41	OpenOffice.org 1...	1 KB
 KUENETTE_WGS84_SVR_3D.prj	29.08.2023 11:41	PRJ-Datei	1 KB
 KUENETTE_WGS84_SVR_3D.shp	29.08.2023 11:41	DWG TrueView S...	1 KB
 KUENETTE_WGS84_SVR_3D.shx	29.08.2023 11:41	SHX-Datei	1 KB

Wenn das Häkchen Zip-File gesetzt wird, dann werden alle 5 Dateien in einen Zip-Ordner kopiert.

Shapefile in QGIS importieren

Das Programm QGIS muss gestartet werden.

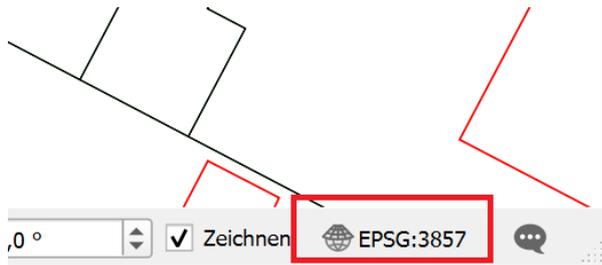
Unter Projekt → neues Projekt oder ein bestehendes Projekt öffnen

In Hintergrund wurde hier ein *Orthofoto* und ein *Kataster* geöffnet

Die importierte Polylinie wird in der Layersteuerung von QGIS angezeigt. Änderung der Eigenschaften mit der rechten Maustaste auf „KUENETTE_WGS84_SVR_3D“

QGIS Koordinatensystem

Die Einstellung des Koordinatensystems erfolgt unten rechts



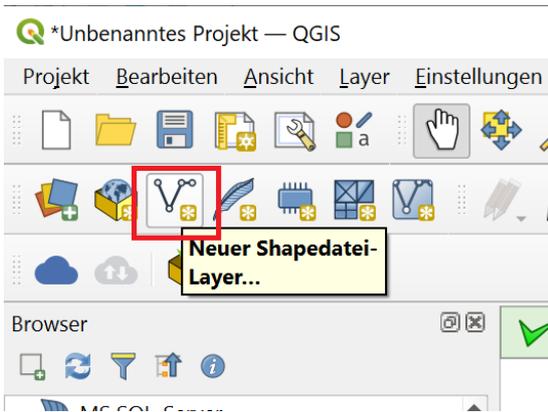
Typische Koordinatensysteme für Deutschland und Österreich

Koordinatensystem	AutoritätsID	
MGI / Austria GK Central	EPSG:31255	⊗
WGS 84	EPSG:4326	⊗
DHDN / 3-degree Gauss-Kruger zone 5	EPSG:31469	⊗
DHDN / 3-degree Gauss-Kruger zone 4	EPSG:31468	⊗
DHDN / 3-degree Gauss-Kruger zone 3	EPSG:31467	⊗
DHDN / 3-degree Gauss-Kruger zone 2	EPSG:31466	⊗
ETRS89 / UTM zone 33N	EPSG:25833	⊗
ETRS89 / UTM zone 32N	EPSG:25832	⊗
MGI / Austria GK East	EPSG:31256	⊗
MGI / Austria GK West	EPSG:31254	⊗

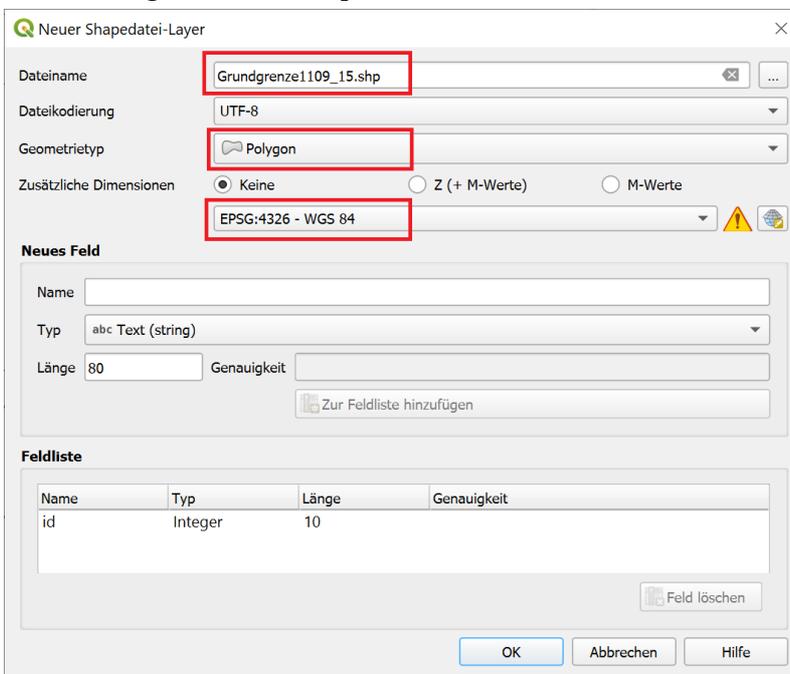
Wenn WGS84 als Arbeits-Koordinatensystem für QGIS ausgewählt wird, dann ergibt sich eine stark verzerrte, nicht Winkel-getreue Abbildung

Shape in QGIS erzeugen oder verändern

Das Shape-Werkzeug

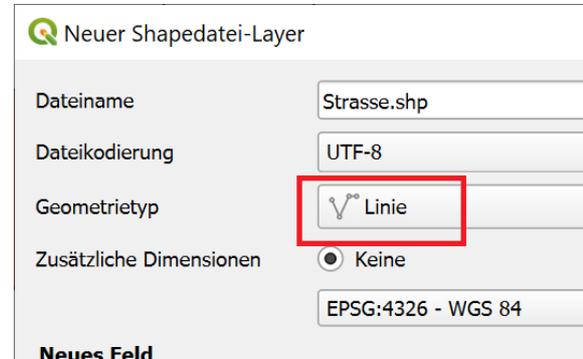


Einstellungen für die Shape-Datei



wenn möglich keine Sonderzeichen verwenden, jedoch der Unterstrich ist OK

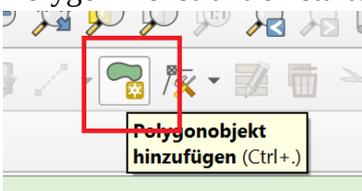
Alternativ: Einstellung für offene Polylinie



Bearbeitungsmodus aktivieren



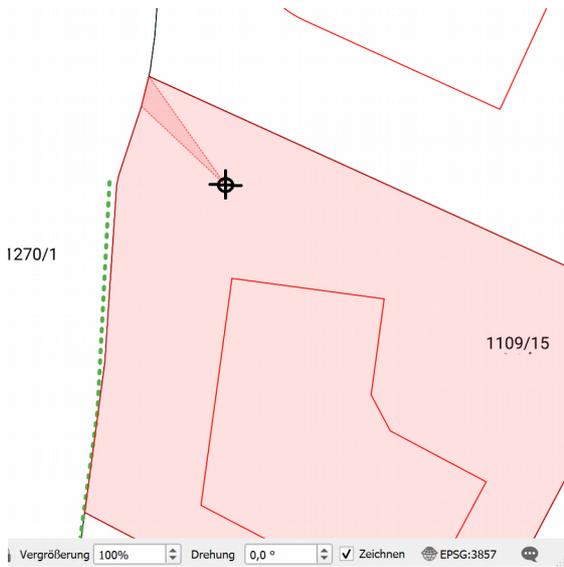
Polygon Konstruktion starten



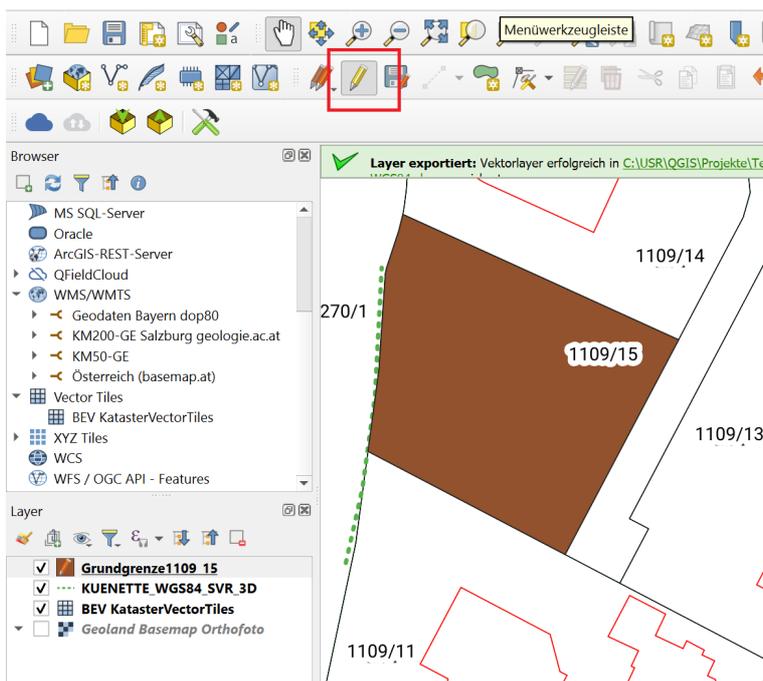
Punkte der Grundgrenze anklicken



zum Schliessen des Polygons rechte Maustaste (gilt auch zum Fertigstellen einer Polylinie)



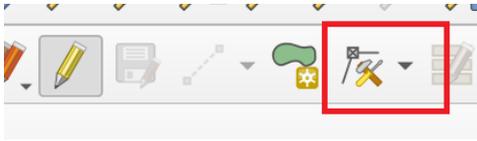
nicht vergessen: Bearbeitungsmodus wieder beenden



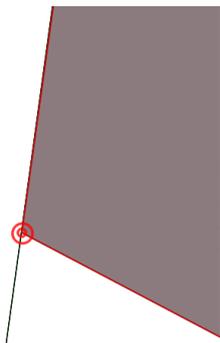
Knotenpunkte eines Shapes verschieben



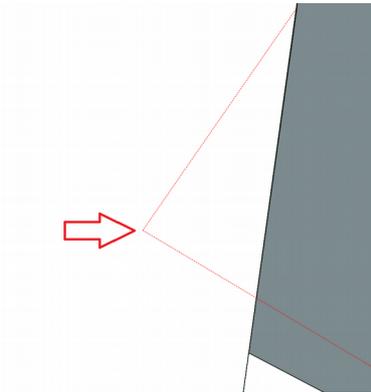
In den Bearbeitungsmodus wechseln



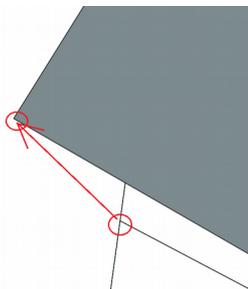
Knotenwerkzeug (aktueller Layer)



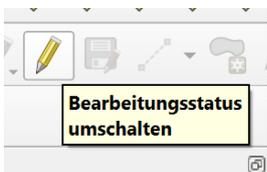
ein mal mit linker Maustaste auf Knoten (in diesem Fall Grenzpunkt) klicken und danach Maustaste wieder Maustaste loslassen.



Der Knoten bewegt sich nun mit der Maus mit.



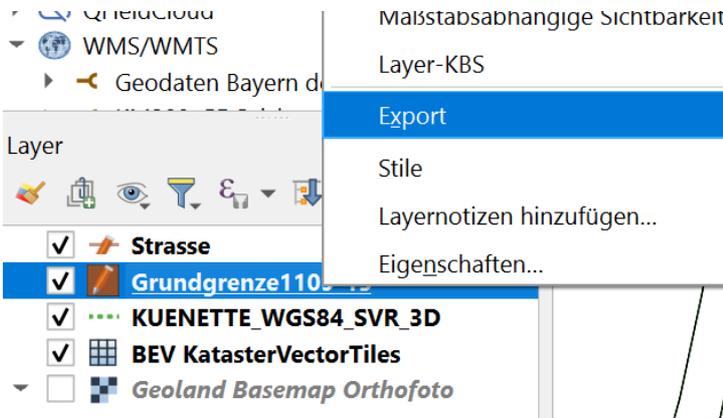
Beim nächsten klick wird die neue Position des Knotens festgelegt



Bearbeitungsmodus wieder ausschalten

Shapedatei aus QGIS exportieren

Mit rechte Maustaste → Export → Objekte speichern als ...



Export Einstellungen für Shapedatei

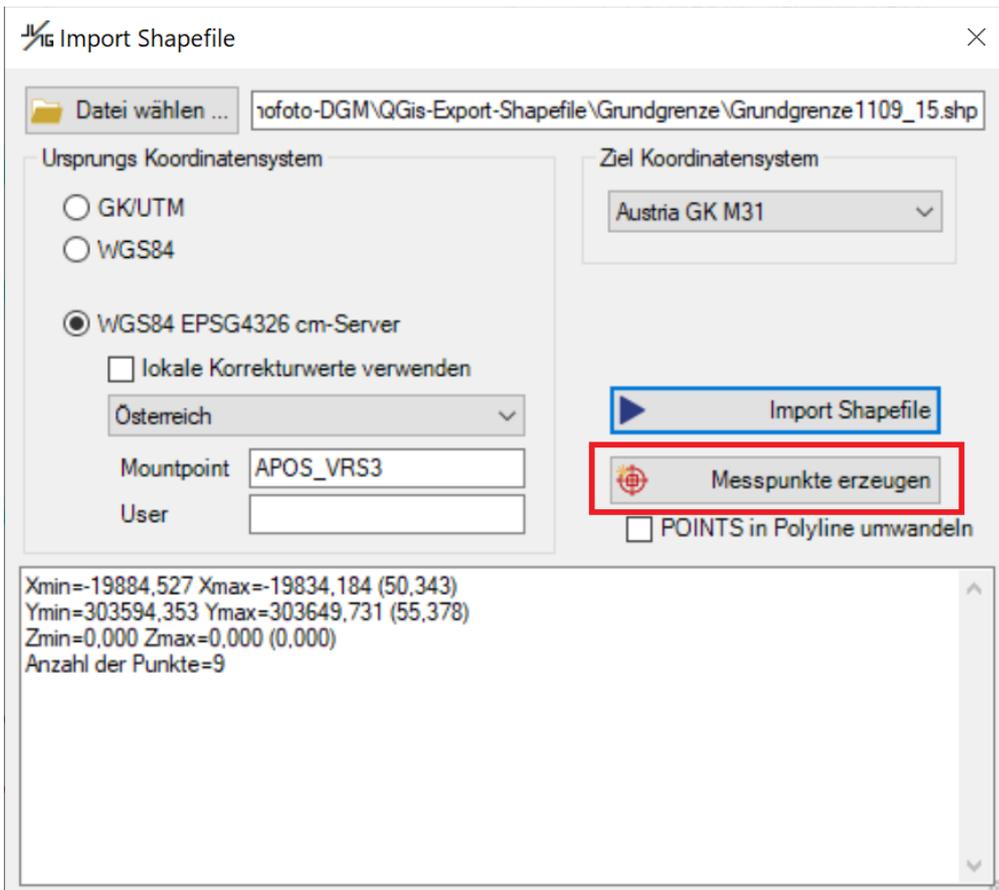


es werden 5 oder 6 Dateien erzeugt, darum empfiehlt es sich für jeden Export immer einen eigenen Unterordner anzulegen

den Export mit OK abschliessen

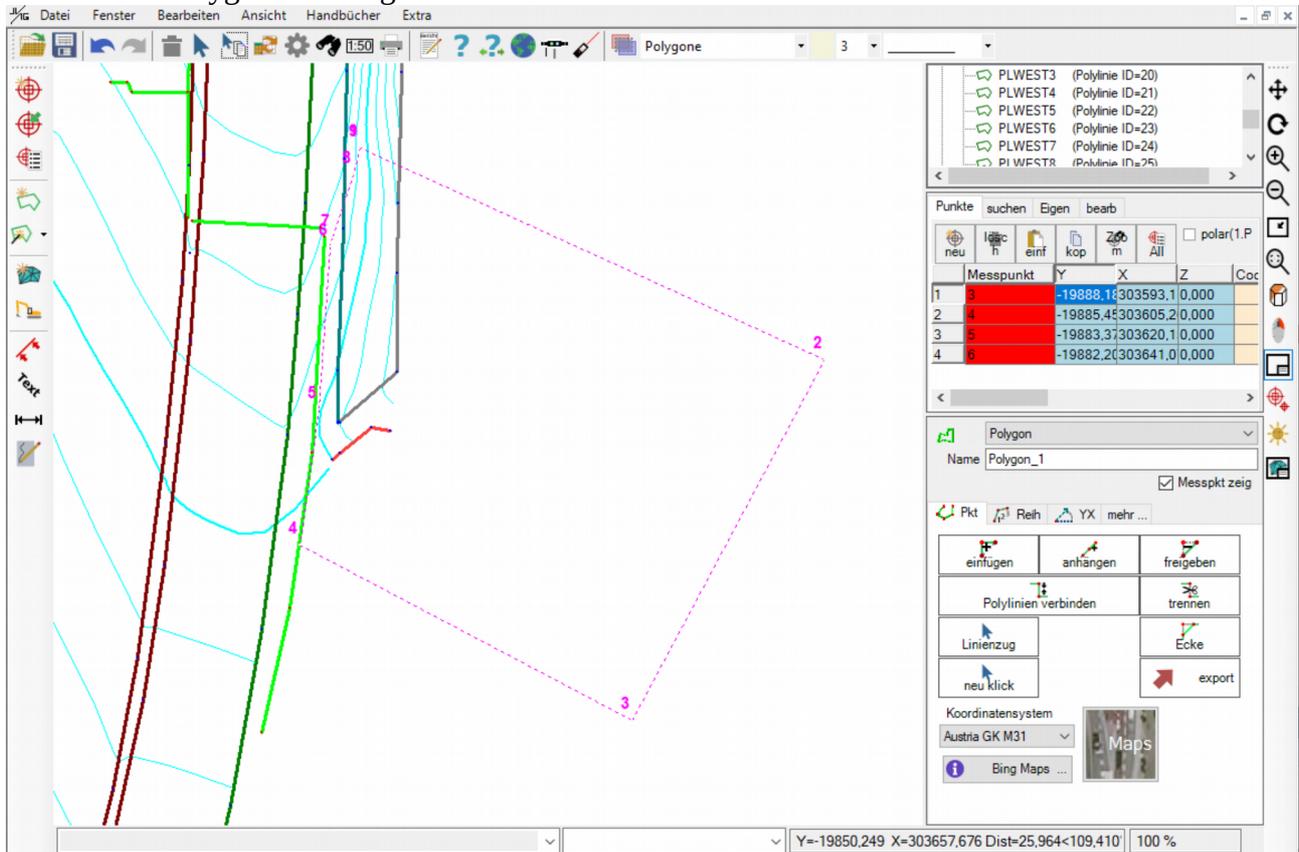
Inhalt des Shapefile-Exports

Name	Änderungsdatum	Typ	Größe
Grundgrenze1109_15.cpg	29.08.2023 12:43	CPG-Datei	1 KB
Grundgrenze1109_15.dbf	29.08.2023 12:43	OpenOffice.org 1...	1 KB
Grundgrenze1109_15.prj	29.08.2023 12:43	PRJ-Datei	1 KB
Grundgrenze1109_15.qmd	29.08.2023 12:43	QMD-Datei	2 KB
Grundgrenze1109_15.shp	29.08.2023 12:43	DWG TrueView Sh...	1 KB
Grundgrenze1109_15.shx	29.08.2023 12:43	SHX-Datei	1 KB



Polygon mit Messpunkten erzeugen. Fertig!

Ansicht des Polygons im Programm ETieVe



Bearbeiten der Attribut-Tabelle (Polylinien)

Zum Umfang der Shape-Datei gehört auch immer eine *.dbf Datei (dBase Datenbank)
Darin werden zusätzliche Informationen zur *.shp-Geomtriedatei gespeichert.

Messpunkt	Y	X	Z	Code	Polygon	Name
1	1180	-14529,24305925,0	0,000	SHAPE	x--x	
2	1181	-14527,60305926,4	0,000	SHAPE	x--x	
3	1182	-14505,84305947,8	0,000	SHAPE	x--x	

Leitung mit Datenbank
Informationen (wenn
Taste gelb ist)

Datenbank-Fenster

Feldname	Wert	Typ	Länge(Zeichen)	Dezimalstellen
Zusatzinfo		Text	80	0
ZEndOop	25866926849	Text	80	0
ZEnd	67109112	Text	80	0
AEnd	A1975	Text	80	0
AEndOop	59245286145	Text	80	0
exstate	Planfreigabe	Text	80	0
rimoID	123456789	Text	80	0
surveyed	0	Zahl	1	0

hinzufügen von Polylinien:

Die angeklickte Polylinie wird auf den Layer des Leitungsnetzes gesetzt und wird in die Tabelle aufgenommen. Die Werte sind leer und müssen evt. Noch ergänzt werden. **Eine Polylinie oder ein**

Messpunkt kann nur zu einer Tabelle gehören!

entfernen von Polylinien:

Die Polylinie wird aus der Tabelle entfernt und auf den Layer „Polygone“ gesetzt. Sie wird jedoch nicht aus dem Projekt gelöscht.

Shapefile-Export des gesamten Leitungsnetzes des Layers VERMESSUNG_CLP4888... bzw. des selben Layers

Attribut Tabelle

Attribut Tabelle: VERMESSUNG_CLP48888A_SURVEYOR_TRENCHES Polygone: 1950

Feldname	Wert	Typ	Länge(Zeichen)	Dezimalstellen
Zusatzinfo		Text	80	0
ZEndOop	25866926849	Text	80	0
ZEnd	67109112	Text	80	0
AEnd	A1975	Text	80	0
AEndOop	59245286145	Text	80	0
exstate	Planfreigabe	Text	80	0
rimoID	123456789	Text	80	0
surveyed	0	Zahl	1	0

Tabelle bearbeiten

Feldname: rimoID Feldtyp: Text Länge: 80 Dezimalstellen: 0

neues Feld | Feld ändern | Feld löschen | Tabelle sichern | Tabelle bearbeiten

Tabelle bearbeiten:
 Sind sie vorsichtig beim ändern der Tabelle. Es kann passieren, dass durch **Änderungen an den Feldern** bzw. **löschen eines Feldes**, die Tabelle für ein anderes Gis-Programm nicht mehr lesbar ist.

Attribut Tabelle

Attribut Tabelle: <neue Attributabelle> info

Feldname	Wert	Typ	Länge(Zeichen)	Dezimalstellen

Tabelle bearbeiten

Feldname: Feldtyp: Länge: Dezimalstellen:

neues Feld | Feld ändern | Feld löschen | Tabelle sichern | Tabelle bearbeiten

Wenn eine Polylinie oder ein Messpunkt ohne Attribut-Tabelle angeklickt wird, so ist es möglich manuell eine neue Tabelle zu erzeugen

Attribut Tabelle

Attribut Tabelle: Glasfaser-Neustadt info

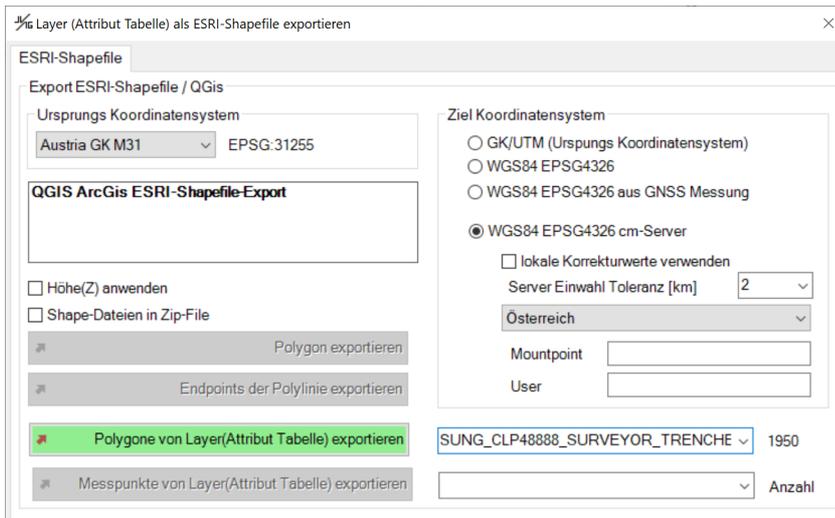
Feldname	Wert	Typ	Länge(Zeichen)	Dezimalstellen
id		Zahl	12	0
date		Datum	8	0
name		Text	30	0

Tabelle bearbeiten

Feldname: date Feldtyp: Datum Länge: 8 Dezimalstellen: 0

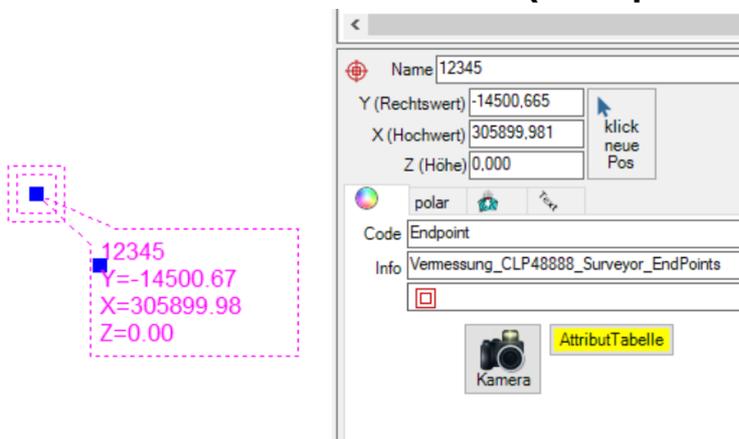
neues Feld | Feld ändern | Feld löschen | Tabelle sichern | Tabelle bearbeiten

neue benutzerdefinierte Tabelle

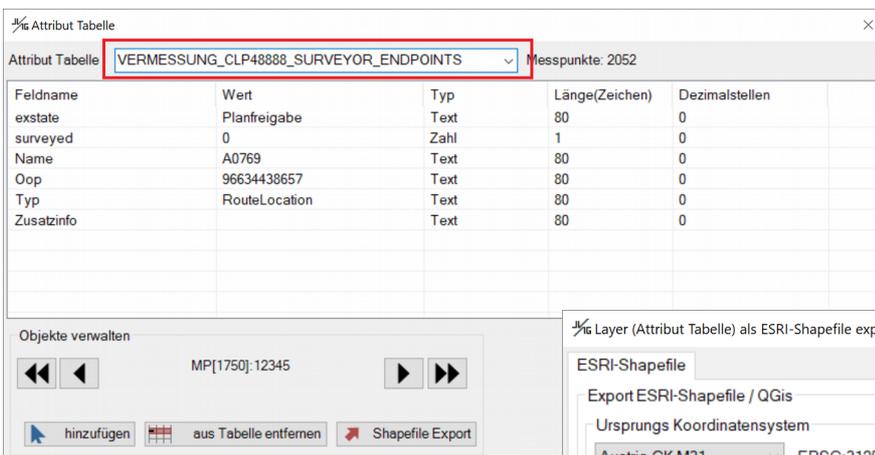


Shapefile-Export des gesamten Leitungszettes des Layers VERMESSUNG_CLP48888... bzw. des selben Layers

Bearbeiten der Attribut-Tabelle (Messpunkte / Endpoints)

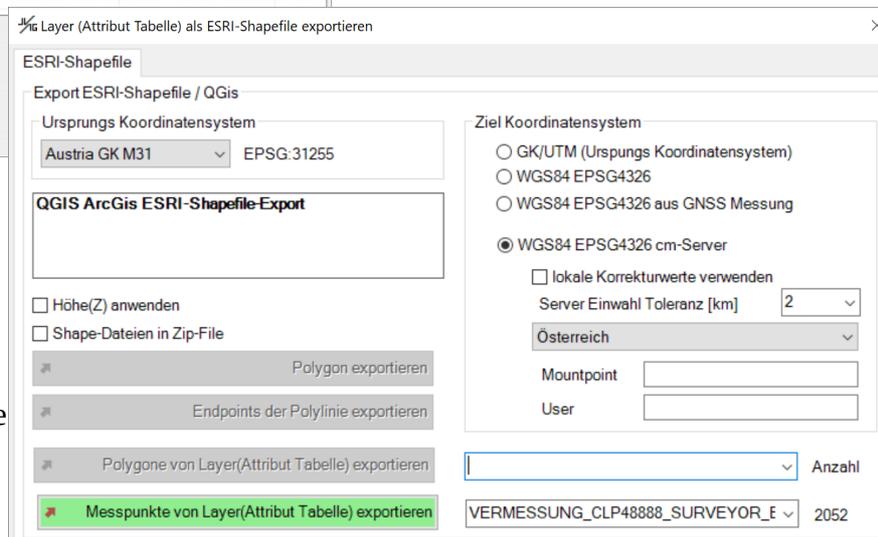


Attribute bearbeiten genauso, wie mit den Polylinien

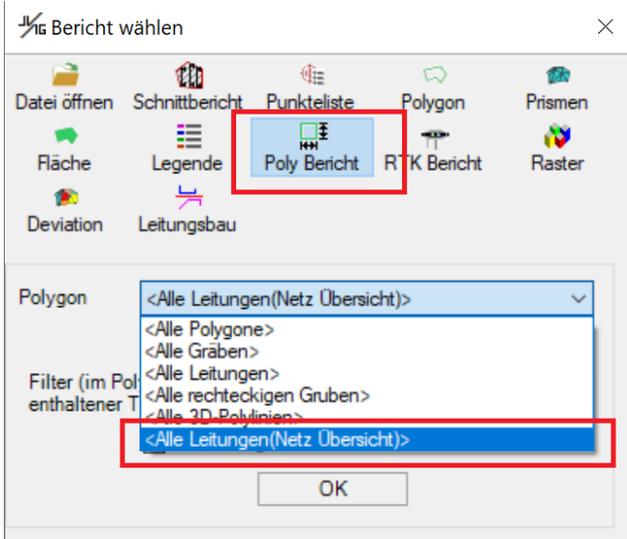
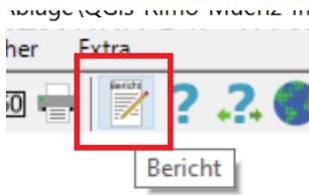


Mit der Auswahl-Box kann zwischen den verschiedenen Tabellen/Layer im Projekt umgeschaltet werden

Endpoints der Tabelle / Layer als Shapefile exportieren

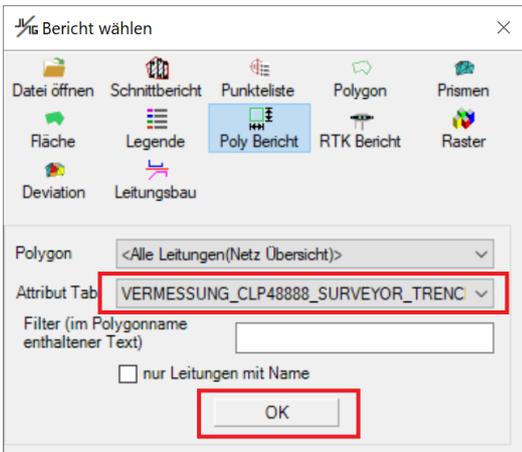


ETieVe Bericht für gesamtes Leitungsnetz



Poly Bericht

Alle Leitungen (Netz Übersicht)



wählen sie das Leitungsnetz = Attribut-Tabelle = Layer aus

und OK

ETieVe Erdbau - Tiefbau - Vermessung - [Bericht]

Leitungsnetz

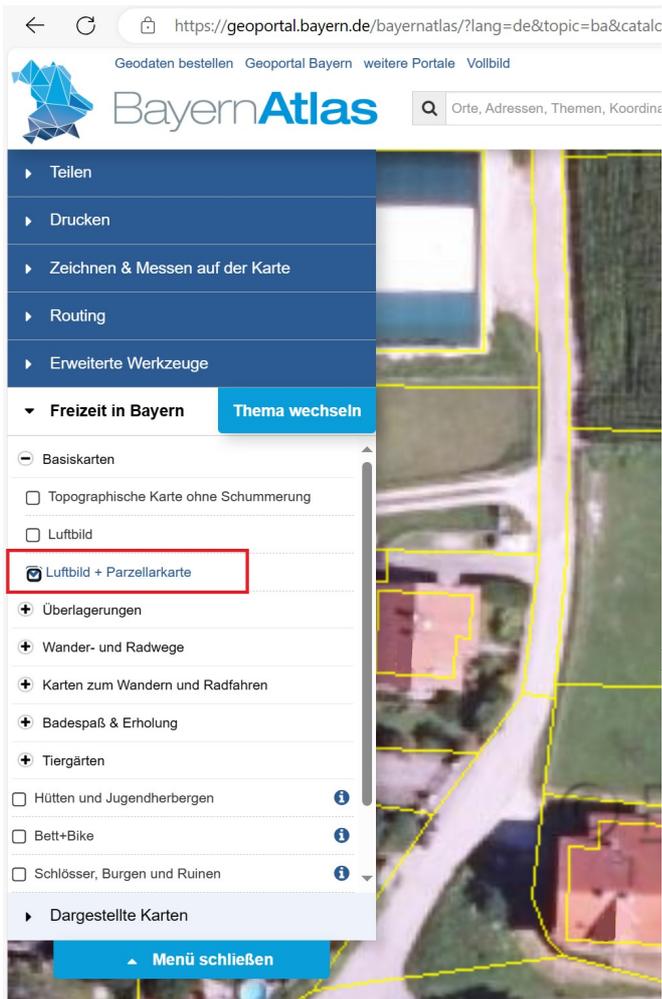
	Länge	
Leitung 2	9,22	m
Leitung 3	11,63	m
Leitung 4	7,11	m
Leitung 5	14,21	m
Leitung 884	11,56	m
Netz Gesamtlänge	19241,57	m

Bericht mit den einzelnen Leitungen und Gesamtlänge

Wenn für eine Leitung ein Name vergeben wurde, dann **erscheint hier auch der Name**, ansonsten immer Leitung XXX

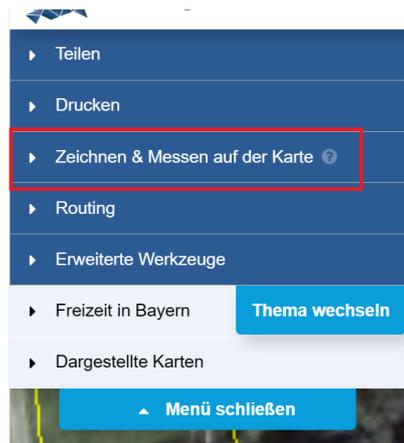
KML-Export Bayernatlas

Website <https://geoportal.bayern.de/bayernatlas>

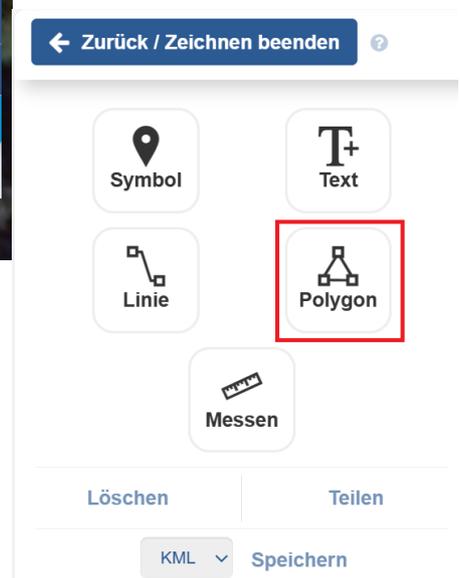


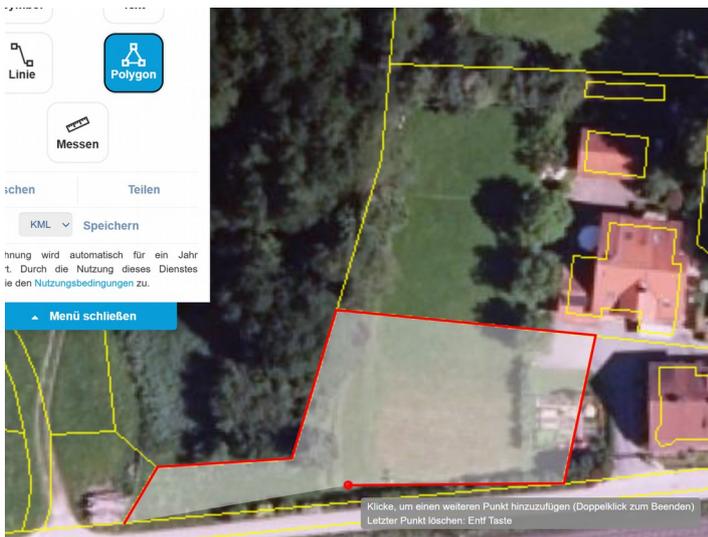
Luftbild + Parzellarkarte

Zeichnen und Messen

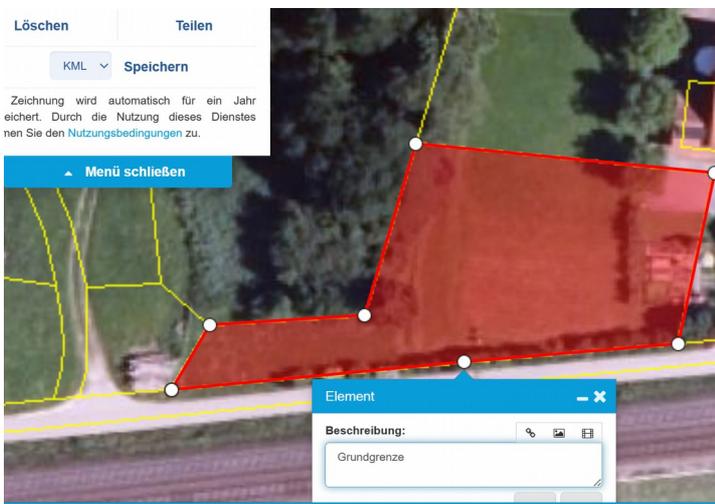


Für Grundstücksgrenzen „Polygon“,
für nicht geschlossene Objekte
„Linie“

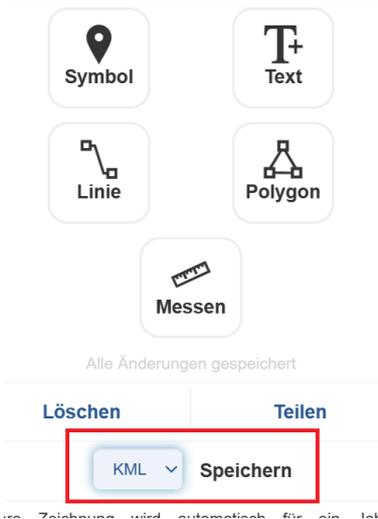




So genau wie möglich die Ecken der Grundgrenze anklicken. Je nach Bildschirmgröße entspricht 1 Pixel etwa 10-15cm



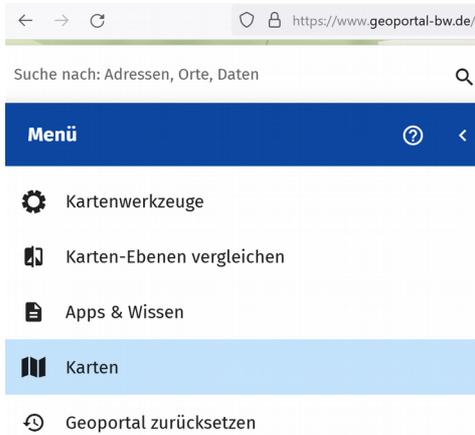
mit Doppelklick beenden und Name vergeben



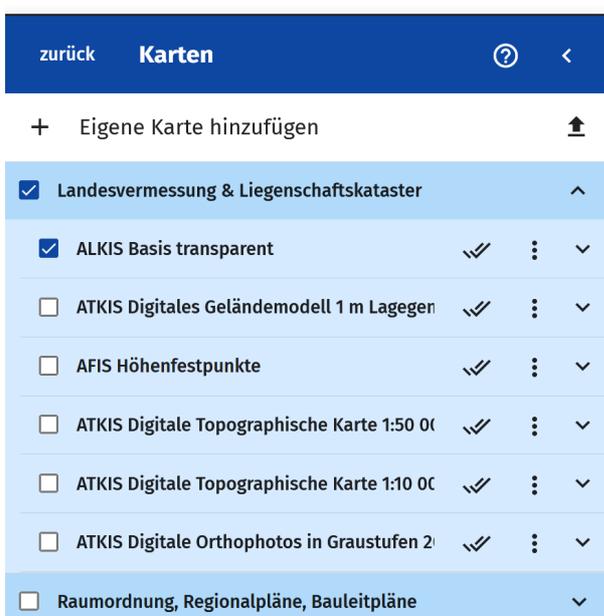
Als KML-Datei speichern. Die KML-Datei wird im Download-Orner abgelegt

KML-Export Geoportal Baden Württemberg

Website: www.geoportal-bw.de



Karten



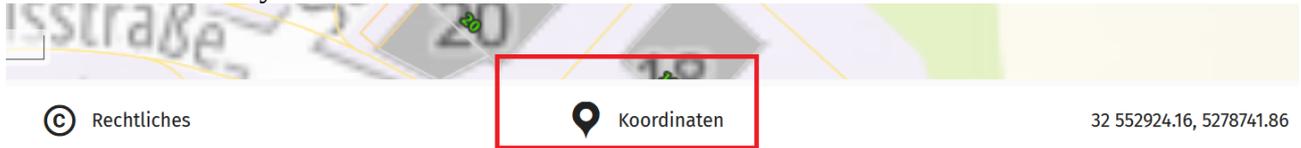
Landesvermessung und Liegenschaftskataster
ALKIS Basis transparent



Luftbildatlas



unten Koordinatensystem einstellen



zurück **Koordinaten**

WGS84 Pseudo-Mercator (GPS)

ETRS89 geographisch

WGS84 geographisch (GPS)

ETRS89 UTM32

ETRS89 UTM33

DHDN Gauß-Krüger 3

Menü zurück und ...

 Kartenwerkzeuge

Kartenwerkzeuge

 Karten-Ebenen vergleichen

zurück **Zeichnen/Messen**

Punkt

Menü- und Kartenwerkzeuge →

Linie

zeichnen/Messen →

Fläche

Fläche (oder Linie)



Polygon erzeugen.

Wenn der letzte Punkt genau auf den Startpunkt des Polygons gelegt wird, so wird das Polygon automatisch geschlossen und rot dargestellt.



Polygon fertig: Namen vergeben.

Besser ist es die **Beschreibung** zu ersetzen ... diese ist dann nach dem Import in ETieVe auch der **Polygonname**

zurück **Information zum Objekt** ⓘ

Bezeichnung*
Zufahrt NK

Beschreibung
Zufahrt NK ←

Abbrechen **Übernehmen**

- Fläche
- Markierung
- Bearbeiten
- Beschriftung an
- Download

zurück **Download**

Format auswählen

KML GML GeoJson GPX

Gewähltes Koordinatensystem: WGS84 geographisch (GPS)

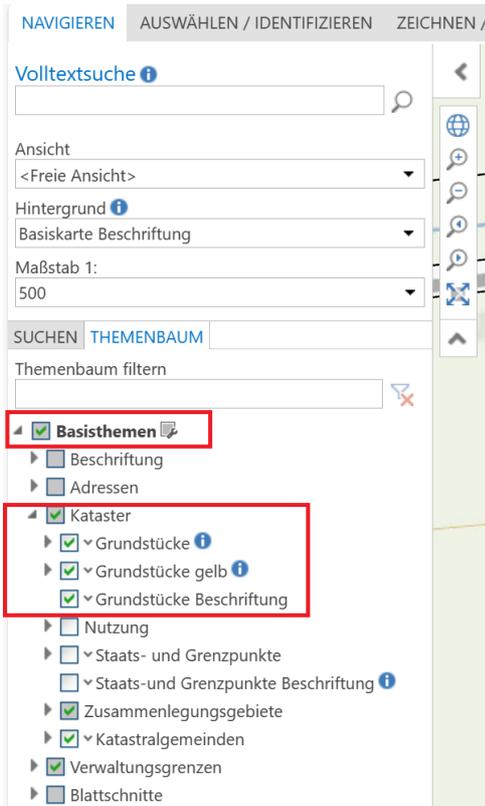
Abbrechen

Download

Im Ordner Downloads ist jetzt die Datei „Objekte 06_10_2023_01 23 45.kml“ (ähnlicher Dateiname)

JSON Export Tiris (Tirol)

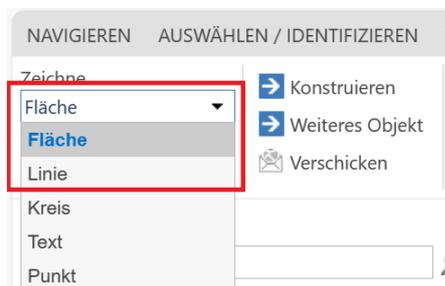
Website: <https://maps.tirol.gv.at>



Ansichtseinstellung

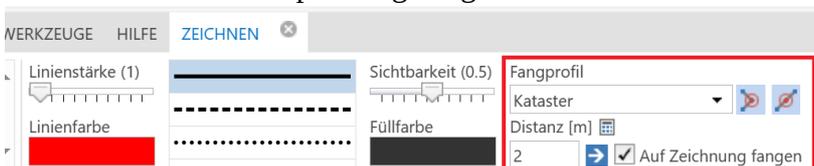


zeichnen



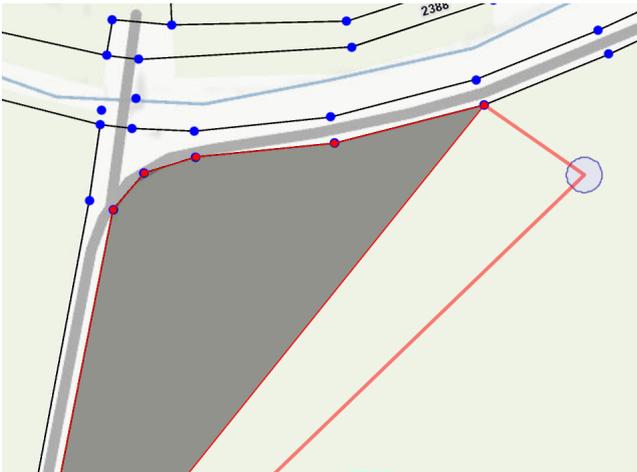
Fläche (→ Polygon)
oder
Linie (→ Polylinie)

Damit man die Grenzpunkte ganz genau erwischt...

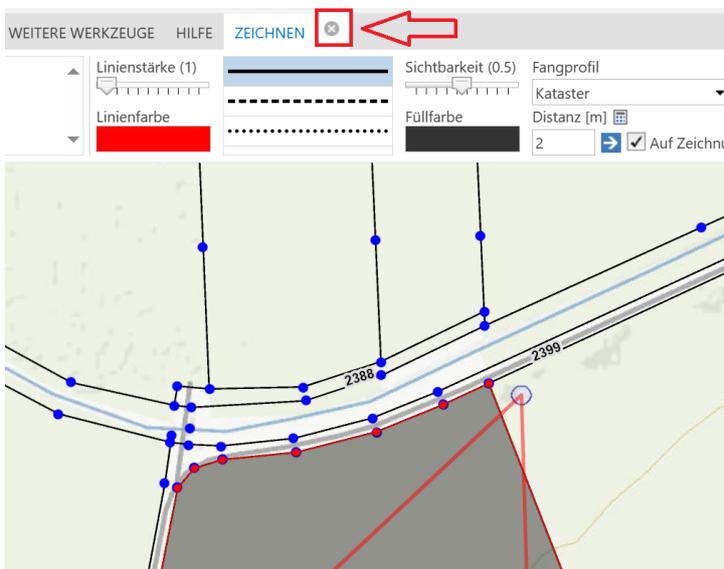


Fangprofil: Kataster
Häckchen setzen
Distanz 2 ... 3m
blauer Pfeil drücken

Polygon aufziehen

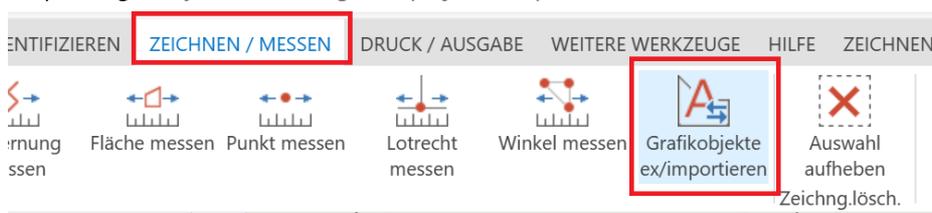


durch den aktivierten Fangmodus erwischt man die Grenzpunkte ganz genau

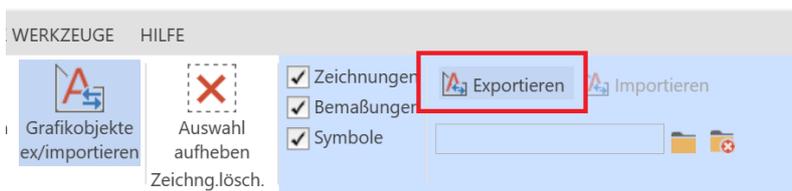


wenn das Polygon oder die Polylinie fertig ist, dann das Kreuzchen neben ZEICHNEN drücken. Das Objekt ist jetzt abgeschlossen

unter ZEICHNEN/MESSEN → zeichnen können noch weitere Objekte erzeugt werden



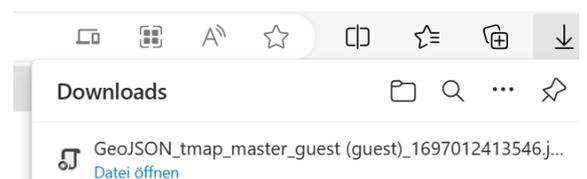
zum JSON Datei Export



Exportieren

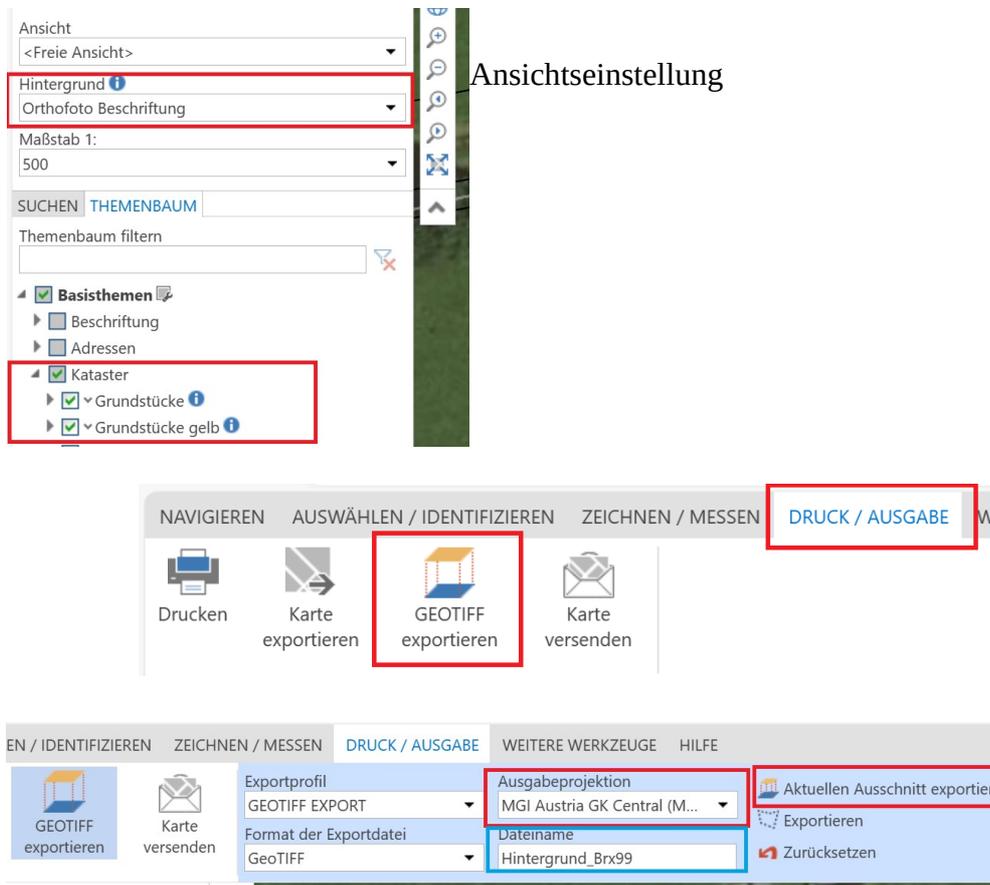
Im Download Ordner liegt jetzt die erzeugte Datei

... weiter mit (Kapitel)KML und JSON -Datei Import in ETieVe



GeoTiff Export: Beispiel Tiris (Tirol)

Website: <https://maps.tirol.gv.at>

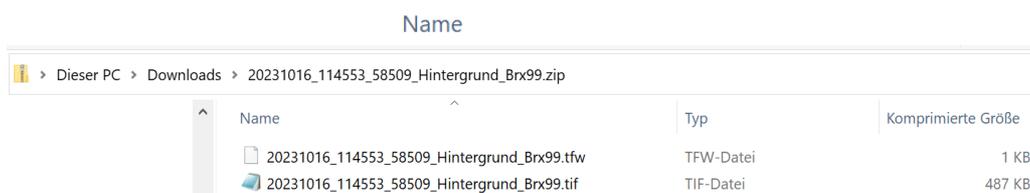


Ausgabekoordinatensystem für Tirol: MGI Austria GK Central M31(östlich vom Zillertal) sonst MGI Austria GK West M28 und Aktuellen Ausschnitt exportieren.

... dauert ein paar Sekunden ...

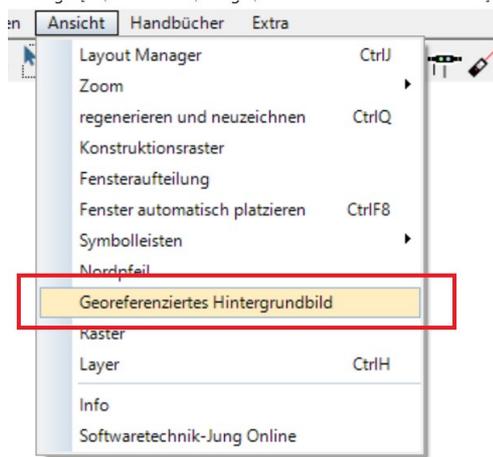


ein Mal auf das Symbol klicken und die Datei wird in den lokalen Download-Ordner kopiert

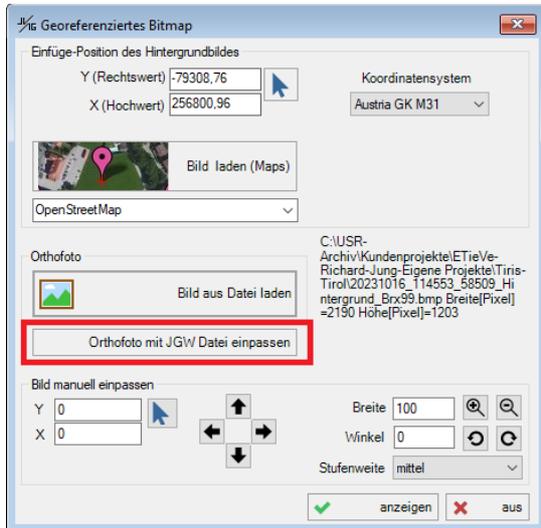
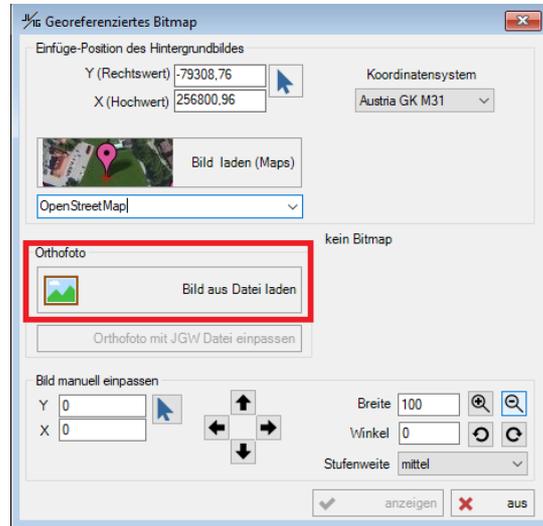


Diese Zip-Datei enthält 2 Dateien, die wir ins Projektverzeichnis kopieren müssen

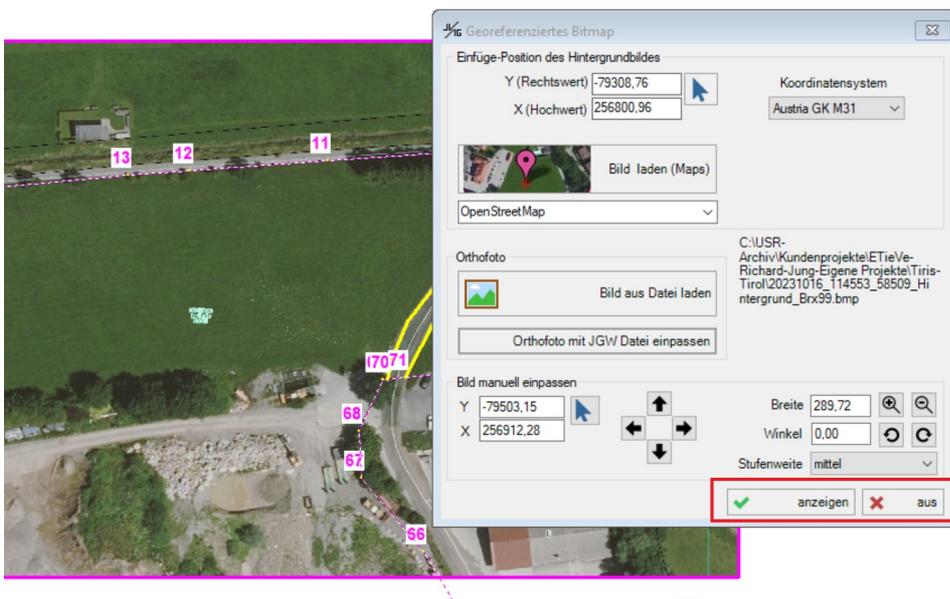
Geotiff in ETieVe importieren



wählen sie die entpackte .tif-Datei aus



Danach Orthofoto mit JGW...
und wählen sie die .tfw-Datei aus

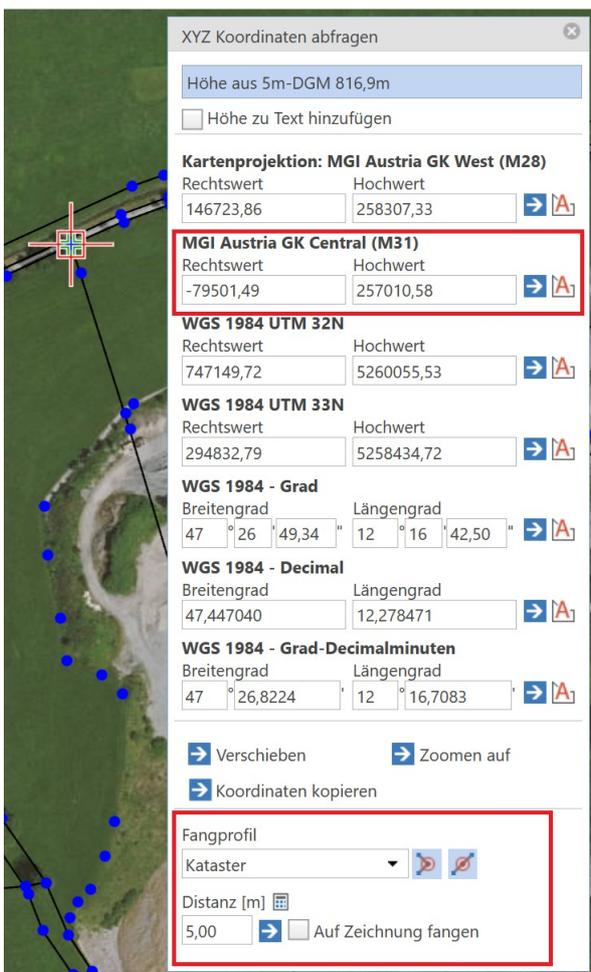


Fertig!

Mit anzeigen bzw. Aus kann das georenenzerierte Hintergrund ein und ausgeschaltet werden.

Nach dem Öffnen eines Projektes ist das Hintergrundbild immer ausgeschaltet

Koordinatenabfrage Beispiel: Tiris (Tirol)



MGI Central (M31) östlich vom Zillertal

Unbedingt Fangprofil aktivieren

JSON Export Doris (Oberösterreich)

Website: <https://www.doris.at/>



THEMEN

SERVICE

KARTEN

Sämtliche Online-Landkarten-Dienste

BASISKARTEN

- Core Flex Adressen & Orthofotos
- Core Flex **Kataster (DKM)**
- Core Flex Grundkarte (ÖK)
- Core Flex Stadtplan Linz
- Core Flex Urmappe

BAUEN UND WOHNEN

- Core Flex Flächenwidmungsplan
- Core Flex Raumplanung
- Core Flex Solares Energieangebot

BILDUNG

- Core Flex Jugendzentren
- Core Flex Kinderkompass
- Core Flex Bildungseinrichtung

Karten → Kataster

Volltextsuche

Ansicht

<Freie Ansicht>

Grundkarten

Orthofoto

SUCHEN THEMENBAUM THEMENFILTER

Themenbaum filtern

DORIS-Basisthemen

Basisthemen

Beschriftung

Adressen

Kataster

in Farbe Zusatz

sw

Verwaltungsgrenzen

Flugjahr Orthofoto

Flugdatum Orthofoto

Airborne Laserscanning

Vermessung

Gebäude

Kataster in Farbe

Anzeige Einstellungen

START NAVIGIEREN AUSWÄHLEN / IDENTIFIZIEREN

ZEICHNEN / MESSEN

ZEICHNEN/MESSEN → zeichnen



Zeichnen



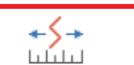
Symbol platzieren



Objekt beschriften



Fläche messen



Entfernung messen



Punkt messen

NAVIGIEREN AUSWÄHLEN / IDENTIFIZIEREN

Zeichne

Fläche

Fläche

Linie

Kreis

Text

Punkt

Fläche (→ Polygon)
oder
Linie (→ Polylinie)

Damit man die Grenzpunkte ganz genau erwischt...



Fangprofil: DKM oder
Grenzpunkte
Häckchen setzen
Distanz 2 ... 3m
blauer Pfeil drücken



Polygon erzeugen



wenn das Polygon oder die
Polylinie fertig ist, dann das
Kreuzchen neben
ZEICHNEN drücken. Das
Objekt ist jetzt abgeschlossen

unter ZEICHNEN/MESSEN → zeichnen können noch weitere Objekte erzeugt werden

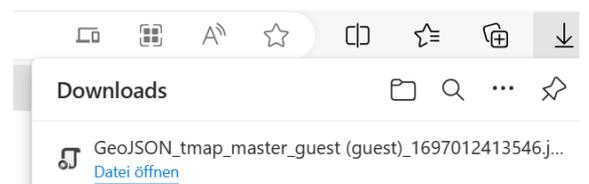


Objekte als JSON-Datei exportieren



Im Download Ordner liegt jetzt die erzeugte Datei

... weiter mit (Kapitel)KML und JSON -Datei Import in
ETieVe



JSON Export Sagis (Salzburg)

Website: <https://www.salzburg.gv.at/sagismobile/sagisonline>



Karten

Agrar und Wald

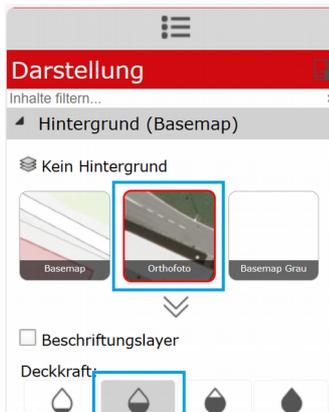


Basiskarten

Basiskarten



DKM

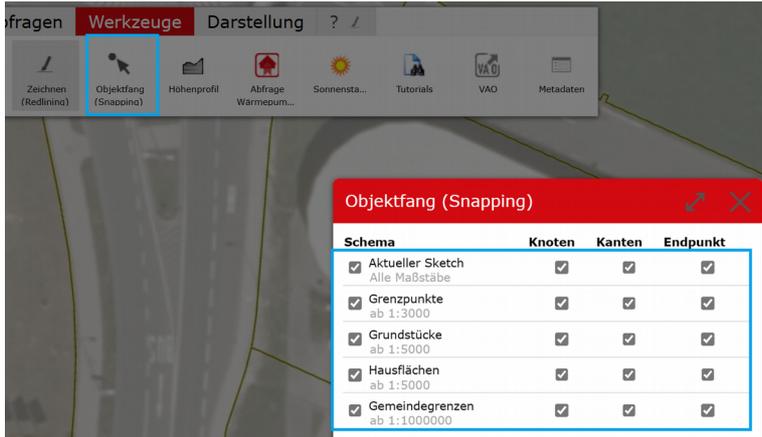


Darstellung

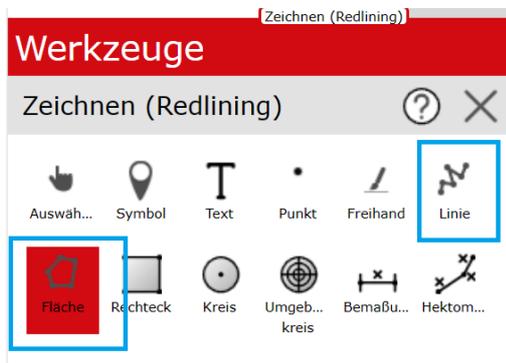


Werkzeuge → zeichnen

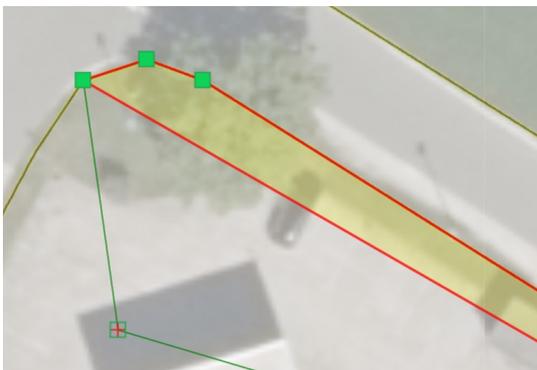
Damit man die Grenzpunkte genau erwischt



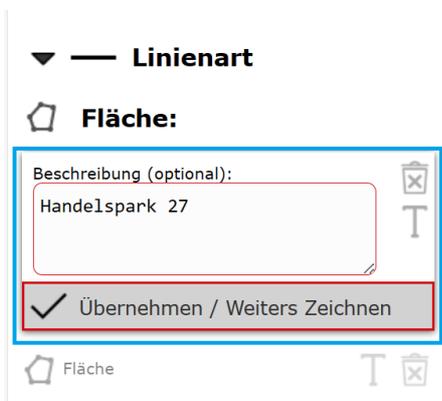
Objektfang: alles markieren



Fläche (→ Polygon)
oder
Linie (→ Polylinie)



Polygon erzeugen



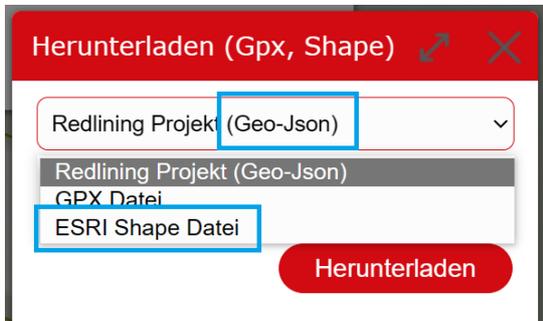
wenn das Polygon fertig ist → übernehmen



Objekte exportieren:



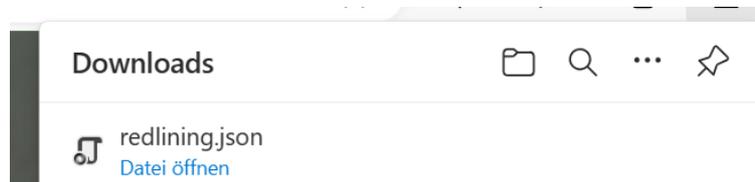
Herunterladen (GPX, ...)



Wählen sie Geo-Json oder ESRI-Shape-Datei aus

Die Datei liegt jetzt im Download-Verzeichnis

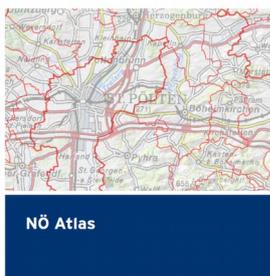
... weiter mit (Kapitel)KML und JSON-Datei Import in ETieVe



JSON Export NÖ-Atlas (Niederösterreich)

Website: <https://www.noel.gv.at/noe/Karten-Geoinformationen/Karten-Geoinformationen.html>

Karten & Geoinformationen

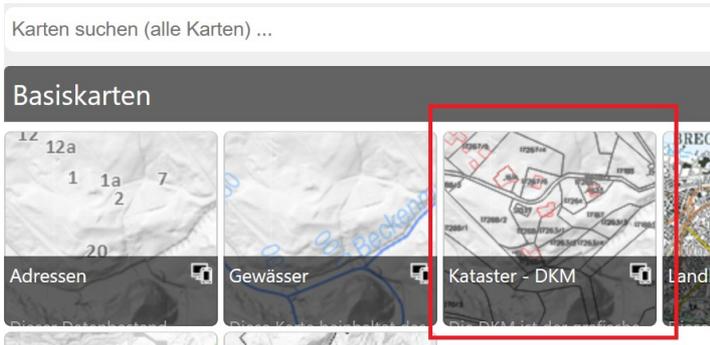


NÖ Atlas

Bedienung ist wie Sagis (Salzburg). Siehe Kapitel JSON Export Sagis (Salzburg)

JSON Export Vogis (Vorarlberg)

Website: <https://atlas.vorarlberg.at>



Kataster - DKM

Bedienung ist wie Sagis (Salzburg). Siehe Kapitel JSON Export Sagis (Salzburg)

JSON Export Kagis (Kärnten)

Website: <https://kagis.ktn.gv.at/Karten/KAGIS-Karten-online>



Bedienung ist wie Sagis (Salzburg).
Siehe Kapitel JSON Export Sagis
(Salzburg)

JSON Export Burgenland

Website: <https://geodaten.bgl.d.gv.at/de/kartendienste-fachdaten/oeffentliche-kartendienste.html>



Bedienung ist wie Tiris (Tirol). Siehe Kapitel JSON Export Tiris (Tirol)

Objekte exportieren

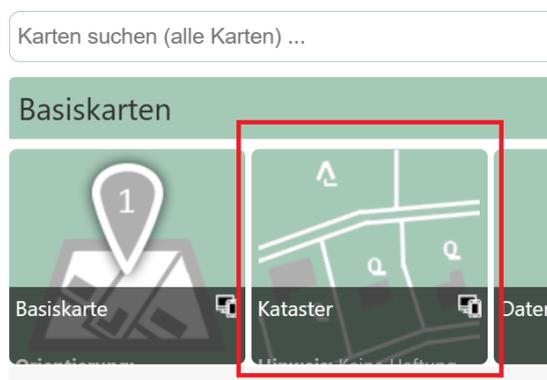


Die Geo-Json-Datei befindet sich jetzt im Download Ordner

JSON Export Steiermark

Website: <https://gis.stmk.gv.at/wgportal/atlasmobile>

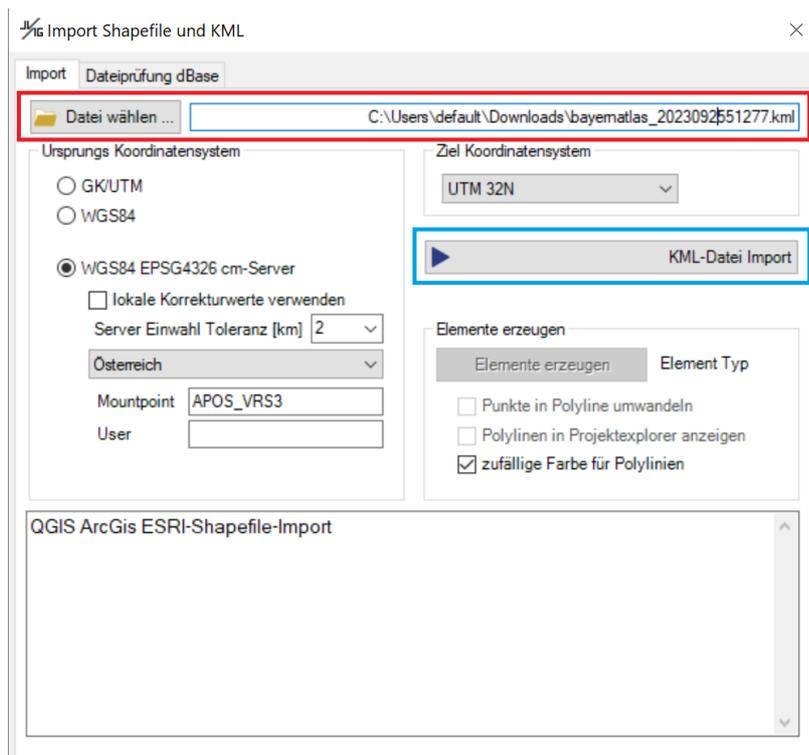
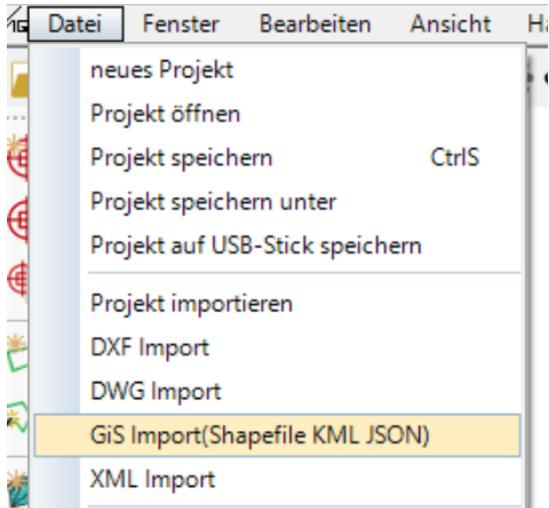
Digitaler Atlas Steiermark für alle Endgeräte



Bedienung ist wie Sagis (Salzburg). Siehe Kapitel JSON Export Sagis (Salzburg)

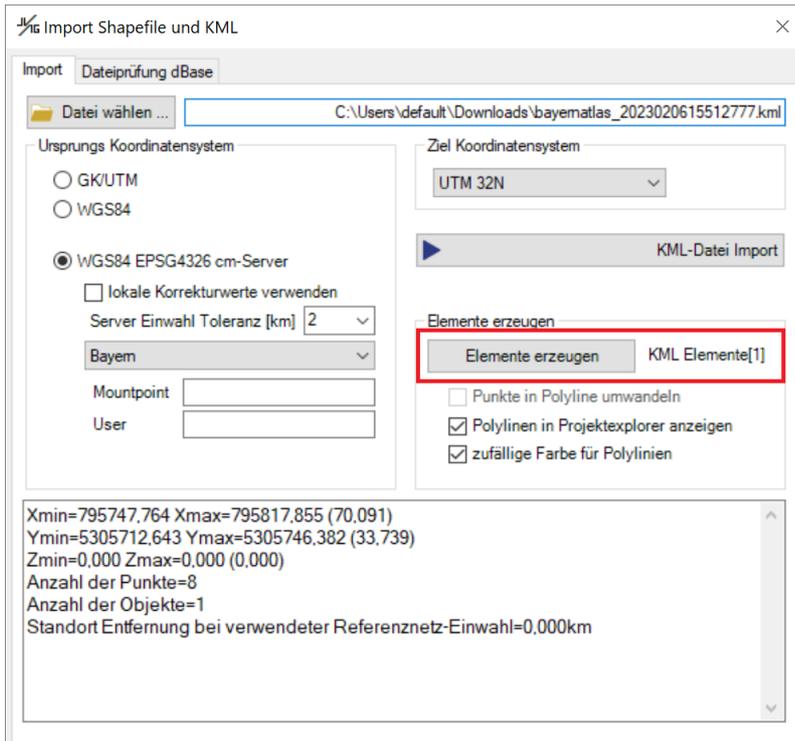
KML und JSON -Datei Import in ETieVe

ETieVe Erdbau - Tiefbau - Vermessung - [Unbekannt]



KML-Datei aus dem Download
Verzeichnis wählen

und KML-Datei Import



Polylinien und Messpunkte erzeugen

Anhang

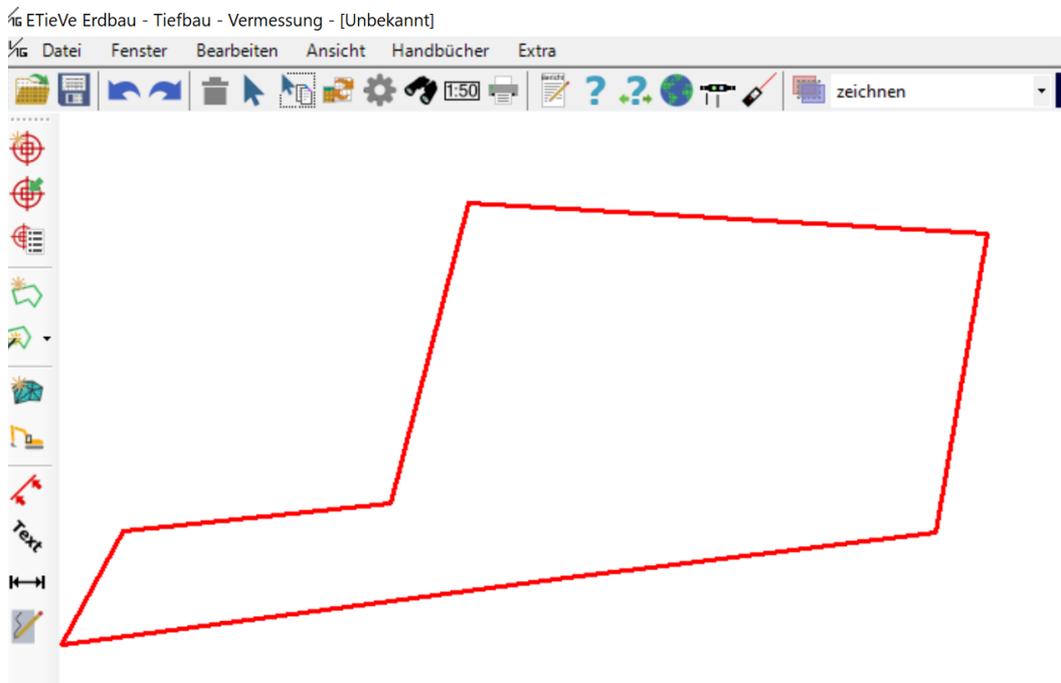
Aufbau der Datei NtripConnect.ini im Verzeichnis [C:\ETieVe](#)

Es müssen nur die erforderlichen Profile angelegt werden

HOSTNAME1=217.13.180.215
USERID1=??? (zugeteilter Benutzername)
PASSWORD1=??? (zugeteiltes Kennwort)
MOUNTPPOINT1=APOS_VRS3 (Österreich GK MGI28, MGI31, MGI34)
PORTNUMBER1=2101
CORREAST1=0.0
CORRNORTH1=0.1
CORRHEIGHT1=0.0

HOSTNAME2=sapos-by-ntrip.de
USERID2=...
PASSWORD2=...
MOUNTPPOINT2=VRS_GK_BY (Bayern GK4)
PORTNUMBER2=2101
CORREAST2=0.0
CORRNORTH2=0.0
CORRHEIGHT2=0.0

HOSTNAME4=sapos-by-ntrip.de
USERID4=...
PASSWORD4=...
MOUNTPPOINT4=VRS_3_2G_BY (Bayern UTM32)



PORTNUMBER4=2101
CORREAST4=0.0
CORRNORTH4=0.0
CORRHEIGHT4=0.0

HOSTNAME3=sapos-bw-ntrip.de
USERID3=...
PASSWORD3=...
MOUNTPOINT3=VRS_3_2G_BW (*Baden Württemberg GK3 und UTM32*)
PORTNUMBER3=2101
CORREAST3=0.0
CORRNORTH3=0.0
CORRHEIGHT3=0.0

HOSTNAME20=www.sapos-he-ntrip.de
USERID20=...
PASSWORD20=...
MOUNTPOINT20=VRS_3_2G_HE_GK (*Hessen GK3*)
PORTNUMBER20=2101
CORREAST20=0.0
CORRNORTH20=0.0
CORRHEIGHT20=0.0
HEIGHTINDICATOR20=2

HOSTNAME6= www.sapos-ntrip-rlp.de
USERID6=...
PASSWORD6=...
MOUNTPOINT6=VRS_3_2G_RP (*Rheinland-Pfalz UTM32*)
PORTNUMBER6=2101
CORREAST6=0.0
CORRNORTH6=0.0
CORRHEIGHT6=0.0

HOSTNAME19=www.sapos-ntrip.de
USERID19=...
PASSWORD19=...
MOUNTPOINT19=VRS_3_3G (*Gesamt Deutschland UTM32 und UTM33*)
PORTNUMBER19=2101
CORREAST19=0.0
CORRNORTH19=0.0
CORRHEIGHT19=0.0
HEIGHTINDICATOR19=2