

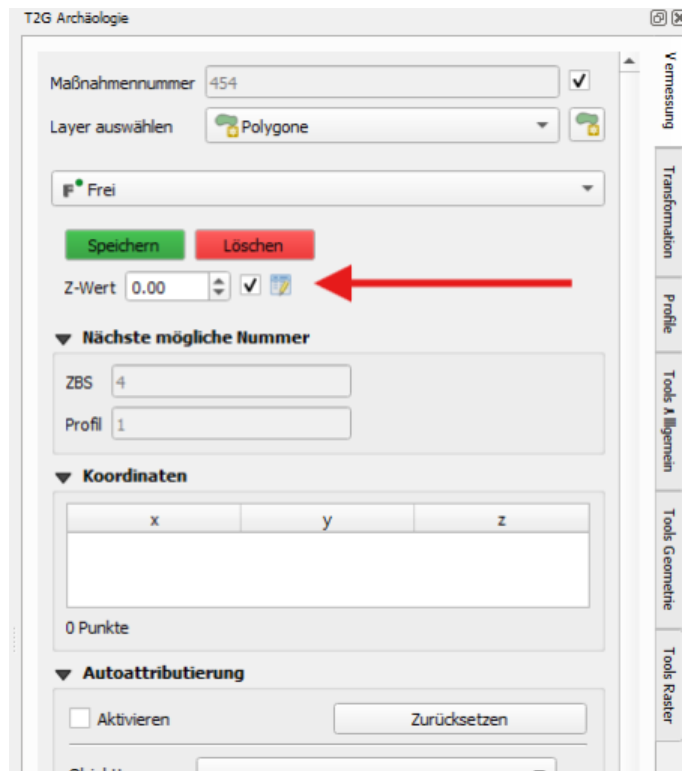
TachyGIS Version 2.1 - Neuerungen

Die Version 2.1 von TachyGIS bietet im Vergleich zur Version 2.0 noch einmal wichtige Verbesserungen, die nachfolgend kurz aufgeführt werden.

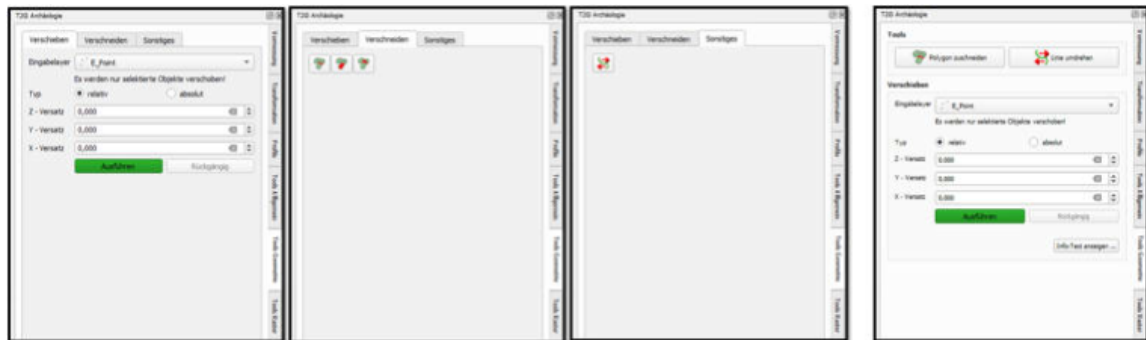
Nutzerinterface

Das Layout wurde aufgeräumt und überarbeitet.

- Registerkarte Vermessung
 - Attributformular automatisch öffnen
 - In Version 2.0 gab es hier noch zwei Checkboxes, eine mit der man das Attributformular beim speichern automatisch öffnen konnte und eine die dann den Editiermodus des Layers einschaltet, so dass das Formular ausgefüllt werden konnte. Anschließend musste der Nutzer dann noch die Änderungen des Layers manuell über die QGIS Werkzeugleiste speichern.
 - Mit der Version 2.1 vereinfacht sich dieser Workflow. Es gibt nur noch eine Checkbox. Wenn diese aktiviert ist öffnet sich das Formular nach dem Speichern direkt im Editiermodus und mit den schließen des Formulars über die Schaltfläche OK werden die Änderungen am Layer auch sofort übernommen und der Editiermodus automatisch beendet (hier entfällt also das vorher notwendige manuelle Speichern und beenden).
 - Nächste mögliche Nummer
 - Das Fenster "Nächste mögliche Nummer" haben wir auf die für die GDKE entscheidenden
 - Nummernkontingente auf ZBS- und Profil-Nummer reduziert und so die Oberfläche
 - übersichtlicher gestaltet.
- Registerkarte Profile
 - Große Profile mit mehreren Bildern
 - Wir haben auch ein Feature eingebaut, wodurch man jetzt mehrere entzerrte Bilder gleichzeitig in das Tool laden kann. Dies soll es erleichtern auch sehr große Profile bequemer in einem Rutsch umzuzeichnen, ohne dass man für jedes Bild die Digitalisierung neu anpassen muss.
 - Diese Funktion hat noch einen kleinen Fehler, den wir demnächst beheben wollen.

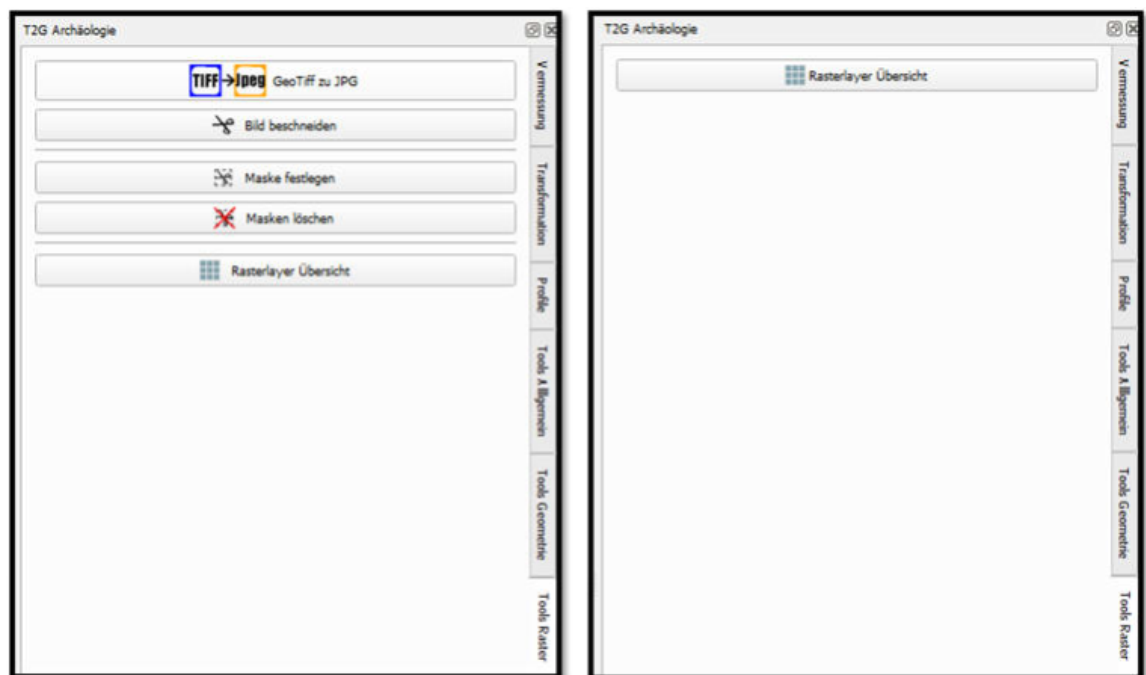


- Registerkarte Tools Geometrie
 - allgemein



Links sind die Geometrie Tools unter 2.0 und rechts das aufgeräumte Menü unter 2.1

- Wir haben auch die Registerkarte Tools Geometrie aufgeräumt. Das Menü unterteilte sich in Version 2.0 in drei separate Registerkarten und wurde für Version 2.1 auf eine Registerkarte zusammengefasst. Hier ist jetzt nur noch das Werkzeug zum Bescheiden von Polygonen, umdrehen von Linien und verschieben enthalten. Die anderen Funktionen werden inzwischen über Standardfunktionen von QGIS 3.44 abgedeckt.
- Polygon zuschneiden
 - Zusätzlich haben wir das Beschneidewerkzeug für Polygone so angepasst, dass jetzt auch der Layer profildata_E_Polygon damit bearbeitet werden kann. Das bedeutet, dass man jetzt auch Polygone nach der Umzeichnung der Profile damit beschneiden kann.
- Registerkarte Tools Raster



Links sind die Rasterwerkzeuge unter 2.0 und rechts die vereinfachte Oberfläche unter 2.1

- Diesen Tab haben wir bis auf die Rasterlayer Übersicht gekürzt, da die anderen Werkzeuge zur Bearbeitung von Rasterbildern inzwischen über QGIS eigene Funktionen abgedeckt werden.

Eingabeautomatik

Das Hochzählen bestimmter Nummern wurde ebenfalls überarbeitet.

- Registerkarte Vermessung
 - Autoattributierung
 - Wir haben die Autoattributierung um die Attribute "Grabungsschnitt", "Teilplanum" und "gehört zu" erweitert. Des soll euch ermöglichen auch hier Werte schon vor und während der Messung einzutragen, besonders wenn diese für mehrere von euch gemessene Geometrien relevant sind.
 - Zusätzlich haben wir für die Attribute "Befund/ZBS", "Profil", "Punkt", "Fund" und "Probe" eine Checkbox neben dem Eingabefeld hinzugefügt. Wenn man diese Checkbox aktiviert wird die Zahl im Feld automatisch mit hochzählt. Wenn man also mehrere Punkte hintereinander misst kann man über die Autoattributierung nur die erste Punktnummer festlegen, dann zählt das System automatisch mit hoch. Dies funktioniert entsprechend auch mit der ZBS, wenn man mehrere Befunde hintereinander einmisst.

Messprotokoll

Es wird nun automatisch ein Tagesmessprotokoll angelegt.

- Bisher musste man für eine zusätzliche Aufzeichnung des Tachymeter Messjobs immer manuell eine neue Logdatei erstellen. Mit der neuen Version wird im Ordner Projekt der Ordnerstruktur automatisch ein Tagesmessjob angelegt, dessen Name sich aus der Maßnahmennummer und dem Datum (YYYYMMDD) ableitet.
(Wir arbeiten daran, dass die Datei zukünftig im Ordner Jobs angelegt wird.)

Softwarequalität

Es wurden noch Softwaremängel ermittelt und behoben.

- In der Software wurden noch technische Mängel gefunden, die in ungünstigen Fällen (z.B. Update des Plugins während der Erfassung) eine unzureichende Speicherfreigabe verursachen konnten. Diese Mängel wurden behoben.

Nachhaltigkeit

TachyGIS funktioniert nun mit QGIS 3.44 LTR.

- Die Funktionalität wurde mit der Langzeitversion QGIS v3.44.10 getestet und freigegeben.

Projektvorlage der GDKE

Die Projektvorlage der GDKE wurde bzgl. Datenstruktur, Erfassungsmasken und Layerdarstellungen ergänzt.

- **Attributtabelle**
 - Wir haben die Attributtabelle so angepasst, dass alle technische Felder für den Nutzer ausgeblendet werden. Auch sind die Attribute in einer für den Nutzer sinnvoller Reihenfolge sortiert worden. Die Tabelle ist dadurch deutlich nutzerfreundlicher geworden, weil der Nutzer nicht mehr von der Vielzahl der Attribute erschlagen wird und somit leichter darin arbeiten kann.
- **Attributformulare**
 - Wir haben auch die Attributformulare für die Eingabelayer deutlich angepasst und für den Nutzer übersichtlicher gestaltet. Hier werden viele der Attribute nur kontextabhängig eingeblendet. Das heißt z.B. dass die zweite Stufe des Thesaurus Epoche nur angezeigt wurde, wenn Stufe 1 eine Auswahl enthält. Zusätzlich haben wir zu Gunsten der Übersichtlichkeit auch hier die technischen Felder auf eine zweite Registerkarte verschoben.
 - Auch die Tabellen der Layergruppe Dokumentation haben jetzt ansprechend gestaltete Formulare erhalten, die eine übersichtliche Eintragung erleichtern sollen.
- **Fundliste**
 - Wir haben in der Layergruppe "Dokumentation" den Layer Fundliste hinzugefügt. Dieser ist eine auf die als Funde eingemessenen Punkte gefilterte Liste, so dass der Nutzer die eingetragenen Funde und die vergebenen Fundnummern leichter im Blick behalten kann.
- **Profilliste**
 - Wir haben in der Layergruppe "Dokumentation" den Layer Profilliste hinzugefügt. Dieser ist eine gefilterte Liste aller Polygone, die über das Profilwerkzeug eingezeichnet wurden. Die Liste lässt sich gleichzeitig leicht nach der Profilnummer sortieren, wodurch es hoffentlich leichter wird einen guten Überblick über die Profile und die in ihnen definierten ZBS/Befunden zu bewahren.
- **Drucklayouts**
 - Bei den Drucklayouts haben wir kleinere Anpassungen vorgenommen. Hier wird jetzt z.B. bei den Übersichtskarten der Kartenausschnitt der Detailansicht angezeigt.
- **Symbolisierung**
 - **Funde in Vermessung nach Objekttyp**
 - Wir haben die Funde in der Layergruppe "Vermessung nach Objekttyp" auch noch als nach Plana gegliederte Symbolisierung hinzugefügt, damit man hier optional von der Anzeige aller Funde auf die Anzeige der Funde ausgewählter Plana wechseln kann.
 - **ZBS von stratigraphischer Negative hervorheben**
 - Wir haben die Beschriftungsoption hinzugefügt, dass die ZBS-Nummer von stratigraphischen Negativbefunden (Gruben, Gräben, Störungen und Pfostenlöchern) Rot hervorgehoben wird und sich nicht mit der Verfüllung des jeweiligen Befundes überlagert.
 - **Nivellements**
 - Wir haben die Positionierung des Symbols angepasst und zur besseren Lesbarkeit die Schriftgröße des Höhenwerts erhöht.

