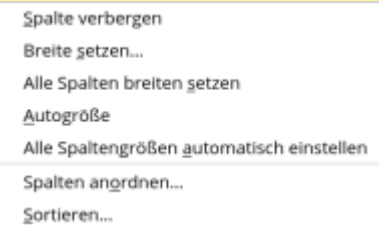


Ansicht und **Formularansicht** gewechselt werden kann.




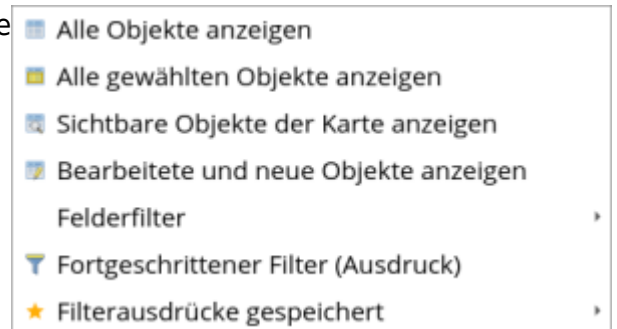
Rechtsklick auf den Tabellenkopf öffnet das Kontextmenü, worüber sich u.A. auch die **Reihenfolge der Spalten** und deren **Sichtbarkeit** regeln lässt! **Diese Einstellung wird nur im Stil des Layers gespeichert** ist also keine Änderung am Datensatz.



Möchte man die **Struktur der Tabelle physisch ändern** (Datentypen, Längen, Reihenfolge, Namen etc.), so lohnt sich ein Blick auf das umfangreiche Tool [refactor fields](#).

Die Filterfunktionen

Um die angezeigten Zeilen (Features) der Attributtabelle zu **reduzieren bzw. zu filtern**, stehen viele Möglichkeiten zur Verfügung  (unten links). So ist es möglich, nur die Zeilen anzuzeigen, die:



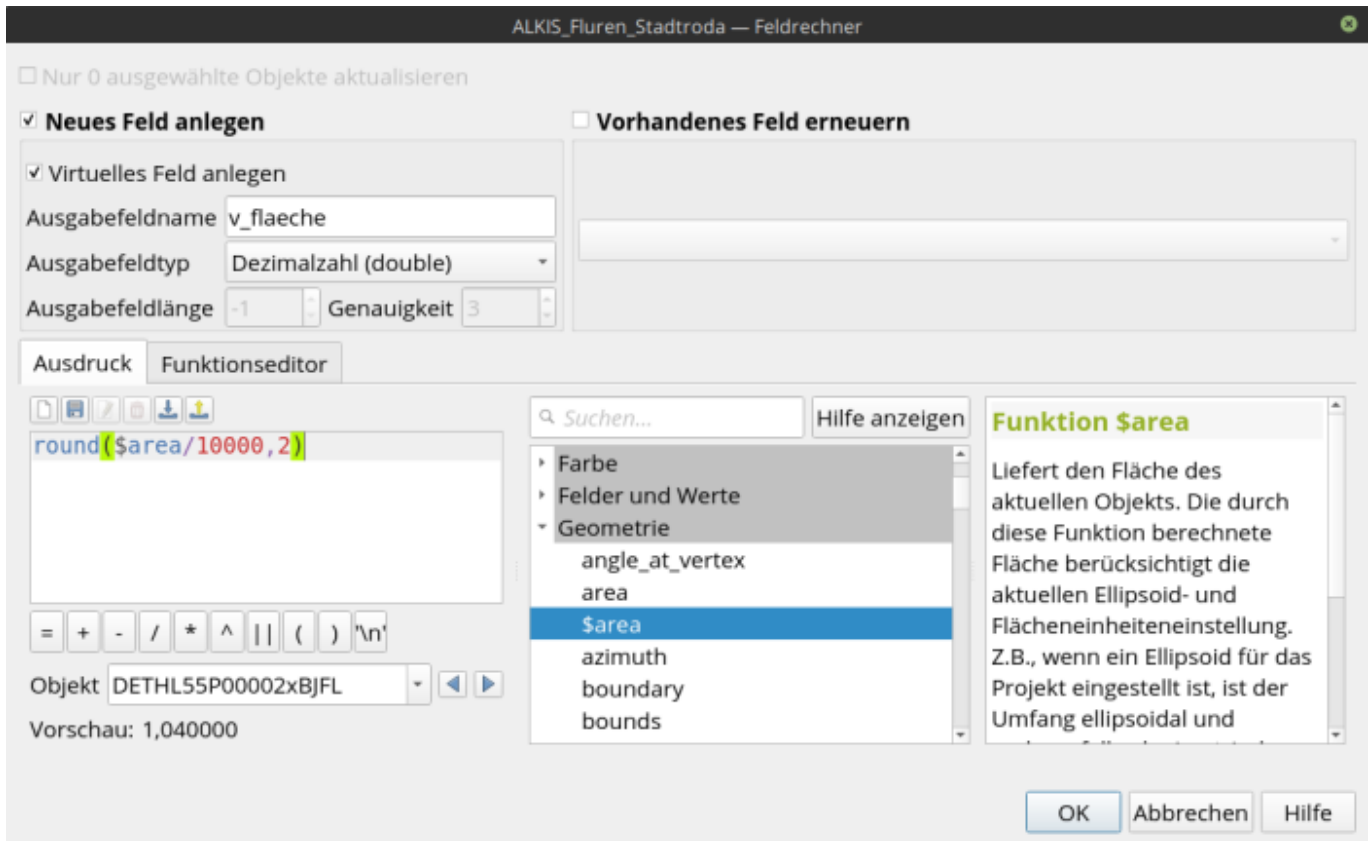
- Ausgewählt wurden,
- im Kartenfenster sichtbar sind,
- die seit dem letzten Speichern hinzugefügt oder bearbeitet wurden,
- welche in einem Attribut (Feld) einen bestimmten Wert haben oder
- welche den Bedingungen eines Ausdrucks (*Formel*) entsprechen (mehr zu Ausdrücken in der folgenden Lektion: [Suchen, Filtern und Wählen in QGIS](#)).

Im Tabellenkopf finden Sie die **Gesamtanzahl der Einträge**, sowie die **gefilterten** und/oder **ausgewählten Spalten**. Möchten Sie, dass alle **gefilterten Spalten auch gewählt** werden, so klicken Sie in die **linke, obere Tabellenecke**.



Mit dieser Methode können Sie Filtern, Wählen und dann eine **beliebige Operation an den gewählten Objekten** durchführen (z.B. als neuen Layer exportieren!)

Der Feldrechner



Anlegen eines neuen virtuellen Feldes im Feldrechner (QGIS 3.20)

Den Feldrechner kann man nicht nur in der **Attributtabellenansicht** starten, er befindet sich auch im **Hauptmenü** sowie unter dem Tab Quellfelder in den Layereigenschaften. Er ähnelt dem **Audrucksdialog** - und tatsächlich ist es auch der Audrucksdialog nur mit erweiterter Interface zum **Anlegen neuer Spalten (Felder) oder zum Aktualisieren** vorhandener. Der eingegebene Ausdruck wird in der neu hinzugefügten Spalte bzw. in der zu aktualisierenden Spalte wirksam. Damit lassen sich beispielsweise Spalten automatisch mit den Werten einer anderen Spalte füllen, oder die Berechnung aus zwei Spalten („Attribut-A“ * „Attribut-B“), oder wie im Screenshot die Fläche in Hektar gerundet auf 2 Nachkommastellen.

Ein virtuelles Feld anlegen

Eine besondere Funktion bieten die virtuellen Felder. Sie funktionieren exakt wie „normale“ Felder (Attribute) mit dem entscheidenden Unterschied, dass virtuelle Felder sich **ständig aktualisieren**, sofern Sie einen **Ausdruck** besitzen. Beispiel: Wir haben ein neues virtuelles Feld angelegt, mit dem Ausdruck **\$area/10000**. Verändern wir nun die Geometrien des Layers in ihrer Ausdehnung, **so wird der neue, tatsächliche Wert in die Attributspalte geschrieben!** Bei „normalen“ Spalten müssten wir nach jeder Geometrieänderungen neu berechnen (mit dem Feldrechner).



Virtuelle Felder existieren nur in QGIS! Andere GIS verstehen diese nicht. Sie existieren nur im QGIS-Projekt bzw. im Stil des Layers. Sollten Sie jedoch einen Layer oder nur dessen Attributtabelle **Exportieren** so wird das virtuelle Feld als statisches Feld exportiert. Sie verlieren es also nicht. Nur die automatische Aktualisieren klappt dann nicht mehr.



Virtuelle Felder haben fast nur Vorteile (z.B. kann man den Ausdruck leicht wieder im Tab Quellfelder in den Layereigenschaften ändern!). Sollten Sie jedoch einen **komplexen Ausdruck** verwenden und **viele Geometrien** haben, könnte das zu **Lasten der PC-Ressourcen** gehen.

Die Attributtabelle schön erklärt von Dr. Christian Müller



Video

From:
<https://lernplattform.map-site.de/> - Lernplattform für OpenSource GIS

Permanent link:
https://lernplattform.map-site.de/doku.php/qgis/basic/d_layer_und_daten/cl04_attributtabelle?rev=1682272818

Last update: 2023/04/23 20:00

