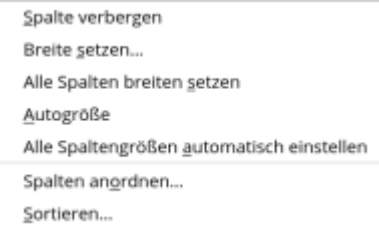


Ansicht und **Formularansicht** gewechselt werden kann.




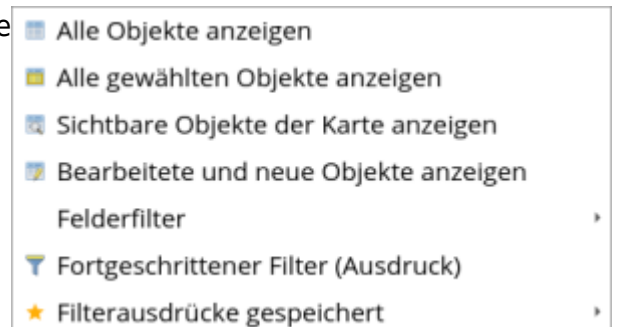
Rechtsklick auf den Tabellenkopf öffnet das Kontextmenü, worüber sich u.A. auch die **Reihenfolge der Spalten** und deren **Sichtbarkeit** regeln lässt! **Diese Einstellung wird nur im Stil des Layers gespeichert** ist also keine Änderung am Datensatz.



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:



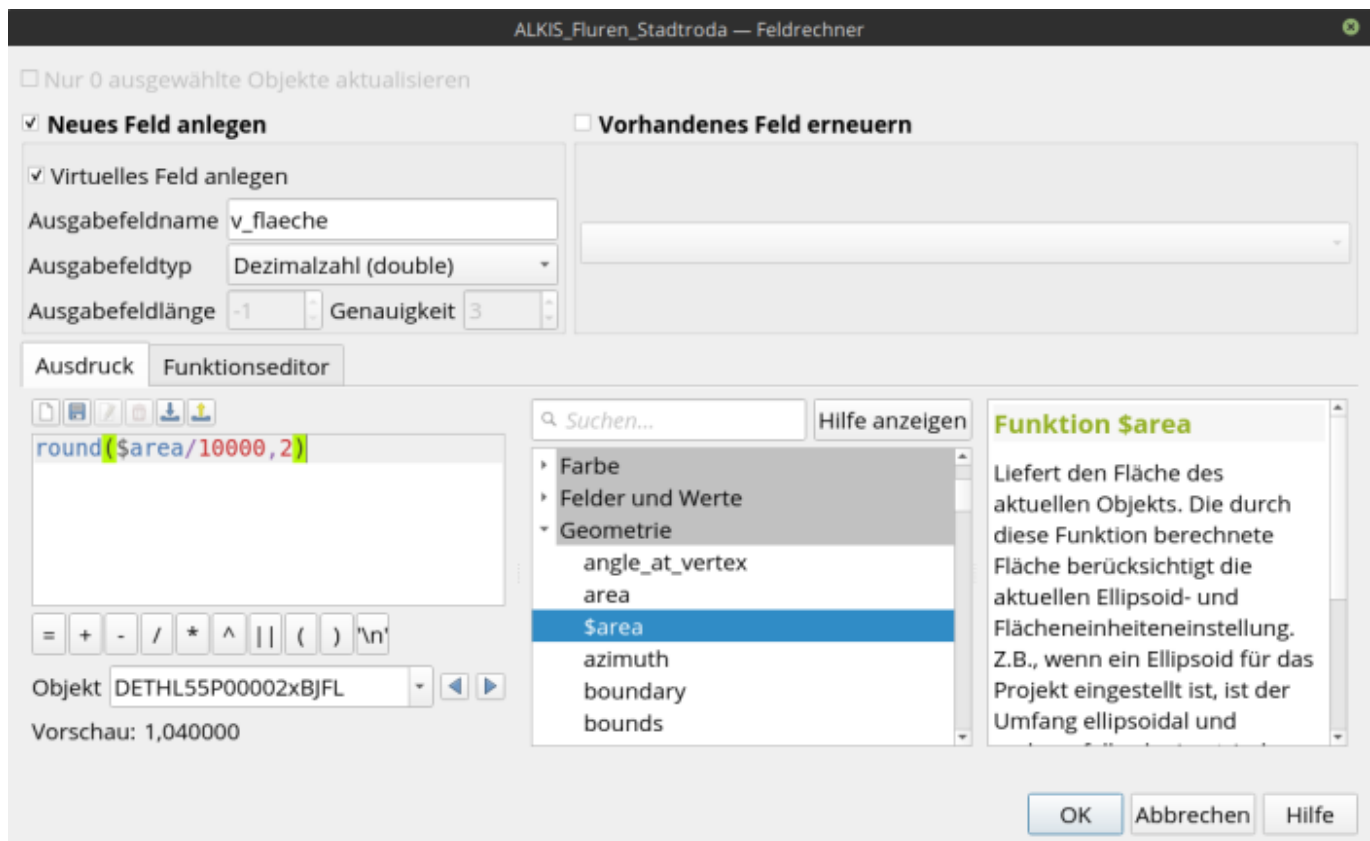
- Ausgewählt wurden,
- im Kartenfenster sichtbar sind,
- die seit dem letzten Speichern hinzugefügt oder bearbeitet wurden,
- welche in einem Attribut (Feld) einen bestimmten Wert haben oder
- welche den Bedingungen eines Ausdrucks (*Formel*) entsprechen (mehr zu Ausdrücken in der folgenden Lektion: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

Virtuelle Felder (Attribute)

Virtuelle Felder in QGIS sind benutzerdefinierte Felder, die **durch Ausdrücke erstellt werden können, ohne die zugrunde liegenden Daten zu verändern**. Sie sind nicht physisch in der Datentabelle gespeichert, sondern werden bei Bedarf **dynamisch berechnet**. Es ergeben sich u.A. diese Vorteile:

- **Flexibilität:** Virtuelle Felder ermöglichen benutzerdefinierte Berechnungen und Funktionen, ohne die ursprüngliche Datenstruktur zu verändern.
- **Dynamische Aktualisierungen:** Virtuelle Felder werden bei Bedarf berechnet und aktualisieren sich automatisch, wenn sich die zugrunde liegenden Daten ändern.
- **Speicherplatzersparnis:** Da sie nicht physisch in der Datentabelle gespeichert werden, sparen virtuelle Felder Speicherplatz im Vergleich zu herkömmlichen Feldern.
- **Unabhängig:** Virtuelle Felder können an allen Datenquellen erzeugt werden, auch wenn diese

schreibgeschützt ist (z.B. ein WFS-Dienst)

- **Einfache Anpassung:** Virtuelle Felder können leicht bearbeitet oder entfernt werden, ohne die Originaldaten zu beeinträchtigen.

Zusammenfassend bieten virtuelle Felder in QGIS eine flexible, dynamische und effiziente Möglichkeit, benutzerdefinierte Berechnungen und Analysen durchzuführen, ohne die zugrunde liegenden Daten zu verändern oder zusätzlichen Speicherplatz zu beanspruchen.

Virtuelle Felder erzeugen

Erzeugt werden virtuelle Felder auf dem gleichen Weg wie oben bei den „normalen“ Feldern beschrieben, es muss lediglich der Haken bei „virtuelles Feld anlegen“ gesetzt werden. Geändert werden kann der verwendete Ausdruck auch ganz leicht: im Tab **Quellfelder** in den Layereigenschaften das virt. Feld auswählen und den Ausdruck bearbeiten.



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. 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:

<http://lms.map-site.de/> - Lernplattform für OpenSource GIS

Permanent link:

http://lms.map-site.de/doku.php/qgis/basic/d_layer_und_daten/cl04_attributtabelle?rev=1682273927

Last update: **2023/04/23 20:18**

