# Neuerungen im Client 2.9

Stand April 2024

# + +

# Auf einen Blick

• Neuerungen im Client 2.9:

Neuerungen in der Attributtabelle/Objektinfo

GeoPackage-Dateien anlegen und ändern

Neue Möglichkeiten der Geodatenverarbeitung

• Neuerungen der Versionen 2.7 bis 2.8

**R**/WA

# RIWA GmbH

www.riwa.de support@riwa.de



# 1 Neuerungen Client 2.9

#### 1.1 Neuerungen in der Karte

Die Funktion "Objektinformation zu Position" ist nun nicht nur im Kontextmenü, sondern auch als Werkzeug in der Digitalisierung verfügbar. Diese Funktion ist hilfreich, wenn sich mehrere Geometrien aus verschiedenen Ebenen überlappen.

| Digitalisi | erungen |   |          |   |
|------------|---------|---|----------|---|
| ۵          |         | 2 | <b>X</b> | İ |
| BR         | ╡╗╚     | 3 |          |   |

Aktivieren Sie die Funktion und ziehen Sie dann ein Rechteck in der Karte auf.

Für alle Ebenen mit Objekten, die sich zumindest teilweise innerhalb des Rechtecks befinden, wird anschließend in der Objektinformation eine Tabelle angezeigt. Dabei ist es egal, ob Ebenen oder Objekte übereinander liegen. In den Untertabellen werden alle enthaltenen Objekte angezeigt.





# 1.2 Neuerungen in der Attributtabelle/Objektinfo

Die Attributtabelle bzw. die Objektinfo an sich sind nicht neu. Es gibt aber eine Menge an Änderungen, die wir Ihnen in den folgenden Kapiteln ausführlicher beschreiben.

#### 1.2.1 Attributtabelle? Objektinfo? Was ist das und wo finde ich die?

Sie können den Dialog Attribute / Objektinformationen wie bisher auch schon an verschiedenen Stellen aufrufen und dadurch unterschiedliche Abfrage-Ergebnisse erzielen.

 Über das Kontextmenü in der Karte können Sie alle selektierten Datensätze (auch aus unterschiedlichen Ebenen) als Objektinfo in der Tabelle anzeigen lassen. Dabei wird für jede Ebene eine eigene Untertabelle angelegt.

|       | 0                             | Auswahl aufheben  |                          | •         |      |        |   |
|-------|-------------------------------|---|--------------------------|-----------|------|--------|---|
|       |                               | <ul> <li>Objektinformation</li> <li>Objektinformation</li> <li>Objektinformation</li> </ul> | zu Auswahl<br>WMS<br>URL | 5         |      |        |   |
|       | Attribute / (                 | Dbjektinformationen   |                          |           | £    | - 0    | × |
| Objek | tinformatio                   | n ×   |                          |           |      |        |   |
|       | Q <sup>⊕</sup> Q <sup>⊕</sup> |   | [₽] <b>[</b> ₽]          |           |      |        |   |
| R     | 7eiche                        | nehene (lokal) (77 Objekte)   |                          |           |      |        |   |
| LHTHL |                               | nebene (lokal) (77 objekte)   |                          |           |      |        |   |
|       | Le La                         | FID   | drawing                  | layername | name | text   |   |
|       | <b>7</b> 7 <sub>30</sub>      | •   | •                        | •         | •    |        | - |
|       |                               | fid-5aa4414f 18e5598f6d8 -7f68  |                          |           |      | 17336  |   |
|       | 1                             | fid-5aa4414f_18e5598f6d87f4e  |                          |           |      |        |   |
|       | P                             | fid-5aa4414f_18e5598f6d87f86  |                          |           |      | 14302  |   |
|       | 1                             | fid-5aa4414f_18e5598f6d87fb4  |                          |           |      |        |   |
|       | P                             | fid-5aa4414f_18e5598f6d87fde  |                          |           |      |        |   |
|       | /                             | fid-5aa4414f_18e5598f6d87fd2  |                          |           |      |        |   |
|       | /                             | fid-5aa4414f_18e5598f6d87f6c  |                          |           |      | 112356 |   |
|       | /                             | fid-5aa4414f_18e5598f6d87f60  |                          |           |      | 12317  |   |
|       |                               | fid-5aa4414f_18e5598f6d87fc8  |                          |           |      |        |   |
|       | /                             | fid-5aa4414f_18e5598f6d87f72  |                          |           |      | 11316  |   |
|       |                               | fid-5aa4414f 18e5598f6d8 -7fe4  |                          |           |      |        |   |

Hinweis: Sind für die Auswahl Datensätze in einer Modul-Maske vorhanden, so öffnet sich über diesen Weg anstatt der Attributtabelle/Objektinfo die Maske.

fid-5aa4414f\_18e5598f6d8\_-7fe6 fid-5aa4414f\_18e5598f6d8\_-7fca

+



2. Mit Autorenrechten können Sie über die Schaltfläche **Attribute anzeigen / bearbeiten** in der Hauptwerkzeugleiste **alle Datensätze der selektierten Ebene** als **Attributtabelle** anzeigen.

| Import/Ex        | port Module F                                | enst  | ter Hilfe       |   |             |    |  |   |
|------------------|--|-------|-----------------|---|-------------|----|--|---|
| A (              | 18 3 🔄 🔤 🚔 🗐 🖵 🥔 😭 🖓                         |       |                 |   |             |    |  |   |
| - D              | em<br>Attribute anz                          | eige  | n / bearbeiten  |   |             |    |  |   |
| <b>^</b>         | Friedhof                                     |       |                 |   |             |    |  |   |
| Þ                | Gräber aufgelöst                             | :     |                 |   |             |    |  |   |
| 🔀 Attrib         | ute / Objektinform                           | natio | nen             |   | £           | _  |  | × |
| Friedhof $	imes$ | <u>.</u>                                     |       |                 |   |             |    |  |   |
| Q₽ Q₽            | ₸ ₽ ₽  | G     | 👍   🔻 🍢   [     | 4 | 🔒   +   🗐   | 7. |  |   |
| ···;             | Friedhof (4 Obje                             | kte)  | )               |   |             |    |  |   |
|                  | FID  |       | name            |   | ort         |    |  |   |
| Q 🔍              |  | •     |                 | • |             | •  |  |   |
| 1                | fh_friedhof.2                                |       | Zentralfriedhof |   | Thannhausen |    |  |   |
| 1                | fh_friedhof.3                                |       | FH Balzhausen   |   | Balzhausen  |    |  |   |
| 1                | fh_friedhof.4 ohne Beisetzung in             |       |                 |   |             |    |  |   |
| 1                | fh_friedhof.5 FH Münsterhausen Münsterhausen |       |                 |   |             |    |  |   |
|                  |  |       |                 |   |             |    |  |   |
|                  |  |       |                 |   |             |    |  |   |
|                  |  |       |                 |   |             |    |  |   |



#### 1.2.2 Neuerungen beim Tabellenaufbau

• Der Dialog heißt nun Attribute / Objektinformation.

| Attribute / Objektinformationen  |  |
|--|--|
| Bäume nächste Kontrolle $	imes  $ Bäume Ges                                  | amtbewertung $	imes$   Objektinformation $	imes$ |
| \$ | 7 🔁 🔂 🕂  |

Pro Ebene wird ein Reiter in der Tabelle angelegt. Beim erneuten Aufruf der gleichen
 Ebene bleibt der Tabellenreiter erhalten und die Daten werden aktualisiert. Zwischen den
 Reitern können Sie hin- und herwechseln.

| K Attribute / Objektinformationen   |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|
| Bäume nächste Kontrolle $	imes$   Bäume Gesamtbewertung $	imes$   Objektinformation $	imes$ |  |  |  |  |  |  |
|   |  |  |  |  |  |  |

 Die Reiter können Sie individuell anordnen. Per Drag & Drop lassen sich die Reiter verschieben. Klicken Sie dafür in die Reiter-Überschrift und halten Sie die Maustaste gedrückt. Ziehen Sie den Reiter dann an die gewünschte Stelle. Beim Lösen der Maustaste wird die neue Position angezeigt.

| Attribute / Objek         | tinformationen   |
|---------------------------|--|
| Objektinformation $	imes$ | Bäume nächste Kontrolle $	imes$ Bäume Gesamtbewertung $	imes$ $	imes$ bjektinformation $	imes$ |
| <u>∎</u> \$\$\$           | ▶ ? • • • • • • • • • • • • • • • • • •</td  |

Die individuelle Reihenfolge bleibt bis zu einer Neuanmeldung erhalten.

• Die Attributtabelle/Objektinfo können Sie nun abdocken und in einem separaten Dialog anzeigen. Nutzen Sie dafür die folgenden Schaltflächen:

| 🔀 Attribute / Objektin      | nformationen  |   | <b>F</b> – |  |
|-----------------------------|---|---|------------|--|
| Objektinformation $	imes$ E | Bäume nächste Kontrolle $	imes$   Bäume Gesamtbewertung $	imes$ |   |            |  |
| 🔳 🗘 🎝 🛅                     | 🕻   🗞 🖓 🎯 🕼 👘 🖌 🖓   |   |            |  |
|                             |   |   | ₽×         |  |
|                             | +   | + |            |  |
| GmbH                        | +   | + | _          |  |

**RIWA** 



# 1.2.3 Neuerungen bei der angezeigten Datenmenge

Die Attributtabelle/Objektinfo zeigt nun auch Daten an, wenn mehr als 50.000 Datensätze

gefunden werden. Es erscheint eine Meldung, dass nur die ersten 50.000 Datensätze angezeigt werden.

| Attribute / Objektinformationen |        |                                   |                          |                    |                  |  |
|---------------------------------|--------|-----------------------------------|--------------------------|--------------------|------------------|--|
| vektor2 $	imes$                 |        |                                   |                          |                    |                  |  |
| ପ୍ରତ୍ୟ ପ୍ରତ୍ୟୁ                  | ς.     | 2,   ▶ % @                        | 👍   🔻 🍢   😫 🗋            |                    |                  |  |
|                                 | vek    | tor2 (50000 Obje                  | ekte)                    |                    |                  |  |
|                                 |        | Meldung                           |                          |                    | ×                |  |
| QX                              |        |                                   |                          |                    | -                |  |
| 1                               | tst_d  | Die Datenme                       | nge ist zu groß. Es werd | en nur 50.000 Elen | nente angezeigt. |  |
| 1                               | tst_d  |                                   |                          |                    |                  |  |
| 1                               | tst_d  |                                   | OK                       |                    |                  |  |
| 1                               | tst_d  |                                   |                          |                    |                  |  |
| 1                               | tst_d  | ialog.95                          | 0                        | 30.09.2022         |                  |  |
| 1                               | tst_di | ialog.102 0 14.11.2022 09.03.2024 |                          |                    | 09.03.2024       |  |
| 1                               | ي منه  | -1 100                            | ^                        | 14 11 2022         | 00 02 2024       |  |



#### 1.2.4 Neue Funktionen in der Tabelle

In der Attributtabelle/Objektinfo gibt es einige neue Funktionen. Hier zunächst eine Übersicht über alle Schaltflächen und Ihre Beschreibung. Besondere Funktionen werden in den folgenden Kapiteln beschrieben. Für manche der Funktionen (zum Beispiel "Neuen Datensatz anlegen") benötigen Sie Schreibrechte für die entsprechende Ebene.

| Schaltfläche     | Beschreibung   | Neu        |
|------------------|--|------------|
| Q                | Zoom auf vorherige Zeile                                     |            |
| Q.               | Zoom auf nächste Zeile                                       |            |
| R                | Zoom auf ausgewählte Zeilen                                  |            |
| R a              | Zur Übersicht zoomen   |            |
| A                | Auswählen im Projektfenster                                  |            |
| <del>:</del> C:  | Ausgewählte Zeilen aufblinken                                |            |
| G                | Objektinformation URL  |            |
| 4                | Geometrie ändern   |            |
| 7                | Auswahl als neuen Grafikfilter setzen                        |            |
| ₹ <mark>×</mark> | Grafikfilter löschen   | $\bigcirc$ |
| <u>ل</u>         | Tabellen(n) in Zwischenablage speichern                      |            |
| <b>Ex</b>        | Tabelle(n) in Excel exportieren                              | $\bigcirc$ |
| ÷                | Neuen Datensatz anlegen                                      | $\bigcirc$ |
|                  | Änderungen in allen Tabellen der aktuellen Ansicht speichern | $\bigcirc$ |
|                  | Änderungen verwerfen   | $\bigcirc$ |
| Q                | In Tabelle suchen  |            |
| 8                | Suche zurücksetzen   |            |
|                  | Geometrie bearbeiten   |            |
|                  | Table View   |            |
| нтн              | HTML View  |            |

+



#### Datensätze in der Tabelle anlegen, einfügen und löschen

Im Kontextmenü jeder Zeile in der Attributtabelle (nicht in der Objektinfo) finden sie die

folgenden Aktionen:

| 2  | 971,26   | Mozartstraße                            |        |
|----|----------|---|--------|
| 3  | 5036,33  | Neuen Datensatz anlegen                 | straß  |
| 4  | 2396,51  | Augenvählte Detensätes als neu sinfüren | ohkist |
| 7  | 78673,61 | Ausgewählte Datensatze als neu einfügen |        |
| 55 | 2195,28  | Ausgewählte Datensätze löschen          | zhaus  |
| 56 | 1304,45  | Friedhof St. Mar                        | tin    |

Alle Änderungen die Sie über diese Funktionen oder die Schaltfläche 🕂 durchführen, werden im ersten Schritt sichtbar.

Neue Datensätze werden in Grün dargestellt, veränderte in Lila. (Beim Speichern wird die Farbe wieder entfernt.)

| Tx Naturdenkmäler (4 Objekte) |                   |                                  |              |                        |  |  |  |
|-------------------------------|-------------------|----------------------------------|--------------|------------------------|--|--|--|
|                               | FID               | Bezeichnung                      | Schutzstatus | Denkmaltyp             |  |  |  |
| Q 🔍                           |                   | •                                | •            |                        |  |  |  |
| 1                             | Naturdenkmaeler.1 | Platane am Alten Rathaus Gögging | hoch         | Baumdenkmal Einzelbaum |  |  |  |
| 1                             | Naturdenkmaeler.2 | Lindenallee am Spießleweg        | hoch         | Baumdenkmal Gruppe     |  |  |  |
| 1                             | Naturdenkmaeler.4 | Pappelallee am Gögginger Sportpl | hoch         | Baumdenkmal Gruppe     |  |  |  |
| 1                             | fid22d15d1d_18e6  | Methusalembaum Wittelsbacher P   | hoch         | Baumdenkmal Einzelbaum |  |  |  |

Tatsächlich umgesetzt und gespeichert werden die Änderungen erst beim Klick auf die folgende

+

Schaltfläche:

Entweder in der Werkzeugleiste rechts oben neben dem

Kartenfenster,



+

oder direkt in der Tabelle:





Über die Schaltfläche 🔜 können Sie die Änderungen vor dem Speichern wieder verwerfen.

*Hinweis:* Sobald sich an der Tabelle etwas geändert hat, wird in den Ebeneneigenschaften der Reiter **Daten** deaktiviert. Dieser wird erst dann wieder aktiv, wenn alle Änderungen der Attributtabelle gespeichert wurden.

#### Globale Änderungen in Spalten

In bearbeitbaren Tabellen können Sie nun globale Änderungen auf eine Spalte durchführen. Voraussetzung ist, dass Sie Schreibrechte im entsprechenden Modul haben und die Ebene zur Bearbeitung freigegeben ist. Letzteres erkennen Sie an folgendem Symbol in der Ebenenleiste:



Sie können die Änderung für alle Datensätze durchführen oder mehrere Datensätze (=Zeilen) auswählen und dann einen Wert vorgeben, der in einer Spalte für alle ausgewählten Datensätze angewendet werden soll.

Achtung: Bestehende Werte werden beim Ausführen dieser Aktion überschrieben.

- Selektieren Sie die gewünschten Datensätze in der Tabelle. Für eine Mehrfachauswahl halten Sie die Strg-Taste gedrückt.
- 2. Öffnen Sie das Kontextmenü, indem Sie in der Spaltenüberschrift einen Rechtsklick ausführen.

+

3. Klicken Sie hier auf folgende Aktion:





- 4. Tragen Sie den gewünschten Wert ein.
- 5. Aktivieren Sie die Checkbox **Nur ausgewählte Datensätze beachten**. Aktivieren Sie diese Checkbox nicht, so wird der Wert allen Datensätzen zugewiesen.

| 🔀 Wer  | te der Spalte aktualisieren   | × |  |  |  |  |
|--|---|---|--|--|--|--|
| Name [Grünflächen in Thannhausen]:     Thannahausen                      |   |   |  |  |  |  |
| Vur ausgewählte Datensätze beachten <b>5 Zeilen werden aktualisiert.</b> |   |   |  |  |  |  |
|  | "Änderungen aller Ebenen speichern" unter Digitalisierungen<br>aufrufen, um Änderungen dauerhaft zu speichern |   |  |  |  |  |
|  | OK Abbrechen  |   |  |  |  |  |

- 6. Klicken Sie auf die Schaltfläche **OK**.
- 7. Um die Änderungen endgültig zu speichern, klicken Sie auf folgende Schaltfläche:



#### Tabellenansicht konfigurieren

Wenn Sie Autoren-Rechte besitzen, können Sie die Tabellenansicht über die

Ebeneneigenschaften konfigurieren.

Sie können

- Spalten ein- und ausblenden,
- die Reihenfolge der Spalten ändern und
- <u>Alias-Namen vergeben</u>.

**RIWA GmbH** 



Hinweis: Autoren-Rechte erkennen Sie an diesem RGZ-Symbol – zum Beispiel im linken oberen Eck des Programm-Fensters:

Hinweis: Ist der Reiter **Daten** in der Maske **Ebeneneigenschaften** deaktiviert, bedeutet das, es sind noch nicht gespeicherte Änderungen in der Attributtabelle vorhanden.

| 🔀 Ebeneneigenschaften - Naturdenkmäler (alle anderen) | × |
|---|---|
| Ebene Daten Tabellenansicht Ladeverhalten Darstellung |   |
| Spaltenansicht, Reihenfolge und Überschriften:        |   |

Speichern Sie die Änderungen in der Attributtabelle immer zuerst ab, bevor Sie Spalten ein/ausblenden, Reihenfolgen ändern oder Alias-Namen vergeben.

| Friedhof $	imes$ Naturdenkmäler $	imes$ Zeichenebene (lokal) $	imes$ Objektinformation $	imes$ |  |
|--|--|
|  |  |
| TX Naturdenkmäler (9 Objekte)  |  |

Sobald neue Attribute im Reiter **Daten** der Maske **Ebeneneigenschaften** hinzugefügt wurden, müssen diese mit Klick auf die Schaltfläche **In Darstellung anwenden** übernommen werden. Erst danach sind sie im Reiter **Tabellenansicht** zu sehen und können verwendet werden.

| Filter Erfassung allgeme | in Erfassung   | Label Erweiterte Einstellungen |
|--------------------------|----------------|--------------------------------|
| Labels verwenden         | Inhalt:        | text 💌                         |
| c                        | Drientierung:  | rotation 💌                     |
| V                        | ersatz rechts: | •                              |
| ٨                        | /ersatz oben:  | Bezeichnung 🔹                  |
|                          | [              | ✓ Versatz in Orientierung      |
| Datenzugriff testen      |                | In Darstellung anwenden        |



#### Alias Namen vergeben

1. Öffnen Sie dafür die Ebeneneigenschaften zum Beispiel einer GeoPackage-Ebene.

| Gr   | ünflächen in Thannhausen            |
|------|-------------------------------------|
|      | Grünflächen in Thannhausen          |
| ✓ Gr | Neu laden                           |
| Pa   | Als Digitalisierungsebene festlegen |
| ⊻+   | Zu Ebene zoomen                     |
| Adre | 😕 Ebeneneigenschaften               |
| ALK  | 💷 Attribute anzeigen / bearbeiten   |

- 2. Wechseln Sie in den Reiter Tabellenansicht.
- In der Spalte Alias können Sie individuelle Werte eintragen. Diese Werte werden dann in der Attributtabelle/Objektinfo als Spaltenüberschrift verwendet. Ist in der Spalte Alias kein Wert eingetragen, so wird der Wert aus der Spalte Attribute verwendet.

| 🔀 Ebeneneigenschaften          | n - Naturdenkmäle   | r (alle anderen) |            |              | $\times$ |             |
|--------------------------------|---------------------|------------------|------------|--------------|----------|-------------|
| Ebene Daten Tabellenans        | sicht Ladeverhalte  | n Darstellung    |            |              |          |             |
| Spaltenansicht, Reihenfolg     | ge und Überschrifte | en:              |            |              |          |             |
| Attribute                      |                     | Alias            |            | Sichtbar     |          |             |
| Bezeichnung                    |                     |                  |            | $\checkmark$ |          |             |
| Schutzstatus                   |                     |                  |            | $\checkmark$ |          |             |
| Denkmaltyp                     |                     |                  |            | $\checkmark$ |          |             |
| size                           | Größe               |                  |            | $\checkmark$ |          |             |
| text                           | Text                |                  |            | $\checkmark$ |          |             |
| rotation                       | Ausrichtun          | g                |            | $\checkmark$ |          |             |
| +Tx Naturdenkmäler (8 Objekte) |                     |                  |            |              |          |             |
| FID                            | Bezeichnung         | Schutzstatus     | Denkmaltyp | Größe        | Text     | Ausrichtung |
|                                | •                   | •                | •          | •            | •        | T           |

+

4. Bestätigen Sie Ihre Eingaben mit Klick auf die Schaltfläche **OK**.



#### Sichtbarkeiten einstellen

1. Öffnen Sie die Ebeneneigenschaften zum Beispiel einer GeoPackage-Ebene.

| Gr   | ünflächen in Thannhausen            |
|------|-------------------------------------|
|      | Grünflächen in Thannhausen          |
| ✓ Gr | Neu laden                           |
| Pa   | Als Digitalisierungsebene festlegen |
| ⊻+   | Zu Ebene zoomen                     |
| Adre | 😥 Ebeneneigenschaften               |
| ALK  | 💷 Attribute anzeigen / bearbeiten   |

2. Über die Spalte Sichtbar können Sie einstellen, welche Spalten in der

Attributtabelle/Objektinfo angezeigt werden und welche nicht.

| 🔀 Ebeneneigenschaften - Nat     | urdenkmäler (alle anderen) |              | $\times$ |
|---------------------------------|----------------------------|--------------|----------|
| Ebene Daten Tabellenansicht     | Ladeverhalten Darstellung  |              |          |
| Spaltenansicht, Reihenfolge und | Überschriften:             |              |          |
| Attribute                       | Alias                      | Sichtbar     |          |
| Bezeichnung                     |                            | $\checkmark$ |          |
| Schutzstatus                    |                            | $\checkmark$ |          |
| Denkmaltyp                      |                            | $\checkmark$ |          |
| size                            | Größe                      |              |          |
| text                            | Text                       |              |          |
| rotation                        | Ausrichtung                |              |          |

3. Bestätigen Sie Ihre Eingaben mit Klick auf die Schaltfläche **OK**.



#### Spaltenreihenfolge ändern

1. Öffnen Sie die Ebeneneigenschaften zum Beispiel einer GeoPackage-Ebene.

| Gr   | ünflächen in Thannhausen            |
|------|-------------------------------------|
|      | Grünflächen in Thannhausen          |
| ✓ Gr | Neu laden                           |
| Pa   | Als Digitalisierungsebene festlegen |
| ⊻ +  | Zu Ebene zoomen                     |
| Adre | 🤪 Ebeneneigenschaften               |
| ALK  | 💷 Attribute anzeigen / bearbeiten   |

2. Die Reihenfolge der Spalten in der Attributtabelle/Objektinfo können Sie per Drag & Drop verändern:

Klicken Sie eine Zeile an und halten Sie diese gedrückt. Verschieben Sie die Zeile nach oben oder unten an die gewünschte Stelle.

| Attribute | Alias        | Sichtbar     |
|-----------|--------------|--------------|
| Name      | Name         | $\checkmark$ |
| Fläche    | Fläche in m² | $\checkmark$ |
| size      | Größe        | $\checkmark$ |
| rotation  | Ausrichtung  |              |

- 3. Beim Lösen der Maustaste wird die neue Zeilenreihenfolge angezeigt.
- 4. Bestätigen Sie Ihre Eingaben mit Klick auf die Schaltfläche **OK**.



#### In Spalten suchen

In der Attributtabelle/Objektinfo können Sie nun spaltenweise nach Werten suchen. Dabei haben Sie viele verschiedene Such-Möglichkeiten. Zum Beispiel abhängig davon, um welchen Datentyp es sich handelt.

#### • Standardfilter

Als Standard werden datentypabhängig folgende Suchmöglichkeiten angeboten:





#### Datumsfelder

In Datumsfeldern gibt es folgende Vorauswahlmöglichkeiten:

#### • Historie

Die letzten 3 Sucheingaben werden automatisch der Auswahlliste hinzugefügt. Sobald eine weitere Sucheingabe gemacht wird, wird die erste Sucheingabe aus der Liste entfernt und die letzte Suche der Liste hinzugefügt.

Die historische Auswahlliste bleibt bis zur nächsten Neuanmeldung erhalten.





# • Erweiterte Sucheingabe

o Allgemein

| Operator | Beispiel                                |
|----------|---|
| null     | entspricht der Vorauswahl (ohne Inhalt) |
| !null    | entspricht der Vorauswahl (mit Inhalt)  |

#### o Numerische Felder

| Operator    | Beispiel                                    |
|-------------|---|
| <           | < 21.12.2023 oder < 2022                    |
| <=          | <= 1234                                     |
| >           | > 50 oder > 08.2022                         |
| >=          | => 2021                                     |
| - (von-bis) | 50 - 150 oder 15.04.21 - 30.07.22           |
| =           | = 1024 (entspricht normaler Eingabe ohne =) |

# o Alphanumerische Felder

| Operator | Beispiel  |
|----------|---|
| keiner   | Kindertagesstätte (Entspricht generischer Suche: [Wert]*)                     |
| *        | Kindertagesstätte (siehe oben)  |
| *Wert*   | *stätte* (Alle Werte die das Wort <b>stätte</b> beinhalten werden ausgegeben) |

+



#### **Export nach Excel**

Sie können nun Daten aus der Attributtabelle/Objektinfo nach Excel exportieren.

Exportieren Sie Daten **aus einer Attributtabelle**, werden dabei immer alle Daten, die im aktuellen Tabellenreiter angezeigt werden. Das kann eine Tabelle sein, das können aber auch mehrere Untertabellen sein.

Den Export starten Sie mit Klick auf die folgende Schaltfläche:



Exportieren Sie Daten **aus einer Objektinfo**, können Sie zusätzlich zum Gesamt-Export auch einzelne Tabellen exportieren. Klicken Sie dafür auf die Schaltfläche unter der Tabellenüberschrift:

| 🖅 Gebäude (20 Objekte) |                  |      |  |
|------------------------|------------------|------|--|
| 8                      | FID              | fid  |  |
| 1                      | ax_gebaeude.3762 | 3762 |  |
| 1                      | ax_gebaeude.4170 | 4170 |  |
| /                      | ax_gebaeude.3900 | 3900 |  |



## 1.3 Neue Möglichkeiten der Geodatenverarbeitung

Im neuen Client gibt es nun einen Geodaten-Editor. Damit können Sie Geodaten verarbeiten und auswerten sowie Workflows erstellen, speichern und zu einem späteren Zeitpunkt wieder abrufen.

Voraussetzung für die Nutzung dieses Editors sind Autoren-Rechte.

Hinweis: Autoren-Rechte erkennen Sie an diesem RGZ-Symbol – zum Beispiel im linken oberen Eck des Programm-Fensters:

Sie finden den Editor für die Geodatenverarbeitung in der Hauptwerkzeugleiste unter **Bearbeiten**:

| Bea            | rbeiten                            | Ansicht     | Ebenen      | Import/Export |
|----------------|------------------------------------|-------------|-------------|---------------|
| 4              | Rückgä                             | ngig        |             | Strg+Z        |
| r)             | Wieder                             | herstellen  |             | Strg+Y        |
| N <sub>×</sub> | Auswał                             | nl aufheber | ı           | ESC           |
|                | Ebenenobjekte im Ausschnitt wählen |             |             |               |
|                | Geometrietyp im Ausschnitt wählen  |             |             |               |
|                | Im Polygon wählen                  |             |             |               |
|                | Im Umkreis wählen                  |             |             |               |
|                | Auswał                             | nl mit Eben | e verschne  | iden          |
|                | Räumliche Abfragen                 |             |             |               |
| 7              | Editor z                           | ur Geodate  | enverarbeit | ung öffnen    |



| Geodatenverarbeitung               |                                    |    |         |                      | - 0  | ×        |
|------------------------------------|------------------------------------|----|---------|----------------------|--|----------|
|                                    |                                    |    |         |                      |  |          |
|                                    |                                    |    |         |                      |  |          |
| Name:                              |                                    | Ve | orlage: |                      |  | •        |
| Grünflächen größer 50              |                                    |    | 1       | Features featur      | <pre>res = readFeaturesFromLayer("t_1109_1041_v_g_gf_n_flaeche", "");<br/>filterProtect (factures formation Constitution COLORED ON FOUND FORMATION FORMAT<br/>FORMATION FORMATION FORMA</pre> | <b>A</b> |
| Beschreibung:                      |                                    |    | 3       | log(featuresBv/      | <pre>vesbyArea = filterbyArea(features, comparisonOperation.GREATER_OR_EQUAL, 50);<br/>Area);</pre>  |          |
| Alle Grünflächen in der Karte sele | ktieren, die größer sind als 50m². |    | 4       | selectFeatures       | <pre>DnLayer(featuresByArea, "t_1109_1041_v_g_gf_n_flaeche");</pre>  | -        |
|                                    |                                    |    | 5       |                      |  |          |
|                                    |                                    |    |         |                      |  |          |
|                                    |                                    |    |         |                      |  |          |
| Cas Bashanan                       |                                    |    |         |                      |  |          |
|                                    |                                    |    |         |                      |  |          |
| All KIS Eigentümer                 |                                    |    |         |                      |  |          |
| ALKIS Flurkarte                    |                                    |    |         |                      |  |          |
| ALKIS Flurkarte über 1:7500        |                                    |    |         |                      |  |          |
| Aufbruchflächen                    |                                    |    |         |                      |  |          |
| AwSV                               |                                    |    |         |                      |  |          |
| Bauantragsverwaltung               |                                    |    |         |                      |  |          |
| Baulücken/Brachflächen             |                                    | ,  |         |                      |  |          |
| ⊳ Bäume                            |                                    |    |         |                      |  |          |
| Bebauungsplan                      |                                    |    |         |                      |  |          |
| ▷ Beiträge                         | ,                                  | -  |         |                      |  |          |
| Feldname                           | Datentyp                           |    |         |                      |  |          |
| geom                               | Punkt (POINT)                      |    |         |                      |  | •        |
| rotation                           | Dezimalzahl (DOUBLE)               |    |         | Datum                | Beschreibung   |          |
| size                               | Ganzzahl (INTEGER)                 |    | 19      | .03.24, 10:42:35 MEZ | Workflow wurde gestartet.  |          |
| text                               | Text (STRING)                      |    | 19      | .03.24, 10:42:35 MEZ | Workflow wurde erfolgreich beendet.  |          |
|                                    |                                    |    | 19      | .03.24, 10:43:29 MEZ | Workflow wurde gestartet.  |          |
|                                    |                                    | ٩  | 19      | .03.24, 10:43:30 MEZ | Workflow wurde erfolgreich beendet.  |          |
|                                    |                                    | L  | 19      | .03.24, 10:46:12 MEZ | Workflow wurde gestartet.  |          |
|                                    |                                    |    | 19      | .03.24, 10:46:12 MEZ | FID, area_gerechnet: String, bezeichnung: String, fid:Integer, fl_nr: String, gemeinde: String, geom: Geometry: sric   | k        |
|                                    |                                    | 4  | 19      | .03.24, 10:46:12 MEZ | Workflow wurde erfolgreich beendet.  |          |
|                                    |                                    |    |         |                      |  |          |
|                                    |                                    |    |         |                      |  |          |
|                                    |                                    |    |         | Schling              | an Aurführen   |          |
|                                    |                                    |    |         | Schließ              | en Ausiumen  |          |

# Für die Verarbeitung von Geodaten stehen Ihnen etliche Vorlagen zur Verfügung.

| Vorlage: | Ebe  |
|----------|--|
| 1        | Lesende Operationen  |
| 2        | Features readFeatures = readFeaturesFromLayer("layerKey");                                   |
| 3        | Features readFeatures = readFeaturesFromLayer("layerKey", "attribute = 123");                |
| 4        | Features readFeatures = readFeaturesFromSelection("layerKey");                               |
|          | Features readFeatures = readFeaturesFromSelection("layerKey", "attribute = 123");            |
|          | Transformierende Operationen   |
|          | addAttribute(features, "attributeName", AttributeType.TEXT);                                 |
|          | Features bufferedFeatures = buffer(features, 10.5);  |
|          | Features bufferedFeatures = buffer(features, 10.5, EndCapStyle.FLAT, JoinStyle.BEVEL);       |
|          | Features bufferedLines = bufferLines(features, 2);   |
|          | Features clippedFeatures = clipFeatureGeometries(featuresToClipFrom, featuresToClip, false); |
|          | computeAttribute(features, "attributeName", "num(\"attribute\") * Math.P!");                 |
|          | deleteAttribute(features, "attributeName");  |
|          | Features featuresByArea = filterByArea(features, ComparisonOperation.LESS_OR_EQUAL, 50);     |
|          | Features featuresByLength = filterByLength(features, ComparisonOperation.EQUAL, 10);         |



Im Quelltextfenster können Sie mit der Tastenkombination STRG+Leertaste eine

Vervollständigung auslösen.

| 1 | Features features = read |  |
|---|--------------------------|--|
| 4 |                          | <ul> <li>readFeaturesFromLayer(String layerKey): Features - Method</li> <li>readFeaturesFromLayer(String layerKey, String cqlFilter): Fe</li> <li>readFeaturesFromSelection(String layerKey): Features - Method</li> </ul> |
|   |                          | readFeaturesFromSelection(String layerKey, String cqlFilter)   |

In der Ebenenleiste des Editors können Sie per Rechtsklick einige Standardoperationen aufrufen.

| ▲ GeoPackages            |  |
|--------------------------|--|
| Grünflächen (2)          |  |
| +                        | Grünflächen (2) (t_1109_1041_v_g_gf_n_flaeche) |
| Grünflächen in Thannhaus | Generiere "readFeaturesFromLayer"              |
| -Tx                      | Generiere "readFeaturesFromSelection"          |
| Grünflächen in Thannhaus | Generiere "writeFeaturesToLayer"               |
| +Tx                      |  |

Für weitere Informationen zur Geodatenverarbeitung wenden Sie sich bitte an unser Support-

Team. Gerne vereinbaren wir mit Ihnen auf Wunsch auch einen Schulungstermin.



# 1.4 GeoPackage anlegen / ändern

Sie können nun analog zu SHP-Dateien auch GeoPackage-Dateien anlegen und ändern.

Aufrufen können Sie die Aktionen über die Hauptmenüleiste und den Eintrag Import/Export:

| Import/Export Fenster Hilfe       | RIWA GIS.                |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Bilddatei importieren             | \$ <b>  ]</b>            |
| CAD-Formate (DWG/DXF/CAD)         | •                        |
| GeoPackage (GPKG)                 | GeoPackage-Dateien laden |
| GPS Exchange Format (GPX)         | GeoPackage-Datei anlegen |
| Keyhole Markup Language (KML/KMZ) | GeoPackage-Datei ändern  |
| Koordinatenliste exportieren      |                          |
| Shape Format (SHP)                | •                        |

Voraussetzung für die Nutzung dieses Editors sind Autoren-Rechte.

Hinweis: Autoren-Rechte erkennen Sie an diesem RGZ-Symbol – zum Beispiel im linken oberen Eck des Programm-Fensters:

#### 1.4.1 GeoPackage anlegen

1. Klicken Sie in der Hauptmenüleiste auf den Eintrag Import/Export und im Untermenü auf

#### GeoPackage-Datei anlegen.

| Import/Export Fenster Hilfe       | RIWA GIS                 |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Bilddatei importieren             | \$ <b>G</b>              |
| CAD-Formate (DWG/DXF/CAD)         | •                        |
| GeoPackage (GPKG)                 | GeoPackage-Dateien laden |
| GPS Exchange Format (GPX)         | GeoPackage-Datei anlegen |
| Keyhole Markup Language (KML/KMZ) | GeoPackage-Datei ändern  |

2. Wählen Sie einen passenden Speicherort und tragen Sie einen Dateinamen ein.

+

3. Prüfen Sie, ob als Dateityp OGC GeoPackage (\*.gpkg) ausgewählt ist.



- 4. Klicken Sie auf die Schaltfläche Speichern.
- Tragen Sie bei Bedarf einen Alias-Namen ein. Ist dieses Feld nicht gefüllt, wird als Ebenenbezeichnung der Wert aus dem Feld Name verwendet.

Hinweis: Eine GeoPackage-Datei kann aus mehreren Tabellen (Datenschemas) bestehen. Wenn Sie eine weitere Tabelle anlegen möchten, klicken Sie auf die folgende Schaltfläche:

| Name:  | Naturdenkmaeler | - + 1 5 |
|--------|-----------------|---------|
| Alias: | Naturdenkmäler  |         |
|        |                 |         |
| Name:  | Hinweistafeln   | +       |
| Alian  | Hinweistafeln   |         |
| AlldS: | Naturdenkmaeler |         |

*Hinweis:* Wenn Sie eine Tabelle mehrfach in der Karte nutzen möchten, zum Beispiel um das Objekt zum einen mit einem Punktsymbol und zum anderen mit einer Fläche anzuzeigen, können Sie das über die folgende Schaltfläche:

| Name:  | Naturdenkmaeler | - + 💼 | <b>₽</b> |
|--------|-----------------|-------|----------|
| Alias: | Naturdenkmäler  |       |          |

In der Karte kann das dann zum Beispiel so aussehen:

| ✓ Naturdenkmäler<br>→Tx | Ø |
|-------------------------|---|
| Naturdenkmäler (2)      | 0 |

Wählen Sie den passenden Geometrietyp bzw. die passenden Geometrietypen aus.
 Es können auch mehrere Geometrietypen in einem GeoPackage verwendet werden.



| Geometrietyp:   | Punkt (POINT)  |
|-----------------|--|
| dinatonevetore  | Punkt (POINT)  |
| unatensystem:   | Linienzug (LINESTRING)   |
| F               | Fläche (POLYGON)   |
| tion            | Punkt und Mehrfach-Punkt (POINT, MULTIPOINT)                   |
|                 | Linienzug und Mehrfach-Linienzug (LINESTRING, MULTILINESTRING) |
|                 | Fläche und Mehrfach-Fläche (POLYGON, MULTIPOLYGON)             |
|                 | Zusammengesetzte Geometrie (GEOMETRYCOLLECTION)                |
|                 | Beliebige Geometrie (GEOMETRY)                                 |
| Keine Geometrie |  |

7. Wählen Sie das passende Koordinatensystem aus.

| GeoPackage-Datei anl         | egen                               | × |
|------------------------------|------------------------------------|---|
| Schema definieren            |                                    |   |
| Bitte definieren Sie das Dat | enschema der GeoPackage-Datei.     |   |
| Name:                        | Naturdenkmaeler                    | ] |
| Alias:                       | Naturdenkmäler                     | ] |
| Geometrietyp:                | Beliebige Geometrie (GEOMETRY)     | ] |
| Koordinatensystem:           | EPSG:25832 (ETRS89 / UTM zone 32N) |   |

8. Definieren Sie nun die Attribut-Spalten. Standardmäßig enthalten sind immer die Spalten

#### rotation, size und text.

Um neue Spalten anzulegen, klicken Sie auf die folgende Schaltfläche: 🕩

Tragen Sie einen Feldnamen ein und wählen Sie den passenden Datentyp aus.

|          | Geometrietyp:      | 🔀 Feld hir | nzufügen     |                  | ×  | · · · · · · |
|----------|--------------------|------------|--------------|------------------|----|-------------|
|          | Koordinatensystem: | Feldname:  | Bezeichnung  |                  |    | <b>_</b>    |
| Ŧ        | F                  | Datentyp:  | Text (STRING | )                | -  | entyp       |
| <b>İ</b> | Denkmaltyp         |            |              |                  |    |             |
|          | Schutzstatus       |            | ОК           | Abbrechen        |    |             |
|          | rotation           |            |              |                  |    |             |
|          | size               |            |              | Ganzzahl (INTEGE | R) |             |

+

9. Bestätigen Sie Ihre Eingaben mit Klick auf die Schaltfläche **OK**.

+



#### 1.4.2 GeoPackage ändern

Ein Hinweis vorab: Sie können ein GeoPackage nur ändern (zum Beispiel eine neue Spalte

hinzufügen), wenn alle bisherigen Änderungen gespeichert sind.

Ist die Funktion also wie in der Abbildung unten ausgegraut,

| GeoPackage-Dateien laden |  |
|--------------------------|--|
| GeoPackage-Datei anlegen |  |
| GeoPackage-Datei ändern  |  |
| <u>i</u>                 |  |
|                          | unktion bei ausstehenden Anderungen nicht verfügbar. |
|                          |  |

so speichern Sie die Änderungen zunächst über die folgende Schaltfläche ab:

| Digit | alisie | runger         | G | PS   So | :hnelli  | nfo |
|-------|--------|----------------|---|---------|----------|-----|
|       | 3      | <del>1</del> 5 | 3 | 4       | <b>X</b> | Ŵ   |
|       |        | <b>S</b>       | ⇒ |         |          |     |

 Um eine GeoPackage-Datei zu ändern, rufen Sie die entsprechende Funktion über die Hauptmenüleiste auf:

| Import/Export Module Fenster Hilfe |                            |   |
|------------------------------------|----------------------------|---|
| Bilddatei importieren              | \$   <b>              </b> |   |
| CAD-Formate (DWG/DXF/CAD)          | •                          |   |
| GeoPackage (GPKG)                  | GeoPackage-Dateien laden.  |   |
| GPS Exchange Format (GPX)          | GeoPackage-Datei anlegen.  |   |
| Keyhole Markup Language (KML/KMZ)  | GeoPackage-Datei ändern.   | ~ |

Hinweis: Es werden Ihnen hier nur die bereits im Projekt geladenen Dateien zur Änderung angeboten.



2. Wählen Sie die Datei aus, die Sie ändern möchten.

| Bitte wa | ählen Sie eine GeoPackage-Datei.                              |
|----------|---|
| Datei:   | D:\02_Dokumentation\Autor_17\GeoPackages\Naturdenkmaeler.gpkg |
|          | D:\02_Dokumentation\Autor_17\GeoPackages\Naturdenkmaeler.gpkg |
|          | D:\02_Dokumentation\Autor_17\GeoPackages\Parkbaenke.gpkg      |
|          | D:\02_Dokumentation\Autor_17\Shape\Gruenflaechen.gpkg         |
|          | D:\02_Dokumentation\Autor_17\Shape\Grünflächen.gpkg           |

- 3. Klicken Sie auf die Schaltfläche Weiter.
- 4. An dieser Stelle können Sie eine Kopie der Datei erstellen. Damit verhindern Sie, Daten versehentlich zu überschreiben. Die Kopie bleibt erhalten, das Original wird geöffnet und kann anschließend bearbeitet werden.

Um eine Kopie zu erstellen, klicken Sie auf die gleichnamige Schaltfläche und vergeben dann einen neuen Dateinamen.

Kopie erstellen

- 5. Klicken Sie auf die Schaltfläche Weiter.
- Führen Sie Ihre Änderungen durch und bestätigen Sie diese mit Klick auf die Schaltfläche Fertig.



# 2 Neuerungen Client 2.8.11 (veröffentlicht 10/22)

## 2.1 Allgemeine Informationen

In diesem Dokument sind die wichtigsten Informationen zu den Neuerungen im Client 2.8.11 zusammengefasst. Außerdem finden Sie in diesem Dokument auch die Neuerungen aller noch unterstützten Versionen (– für die wir Support leisten). Die Informationen dazu könnten für Sie interessant sein, wenn Sie bei einem Update eine oder mehrere Versionen übersprungen haben.

## 2.2 Grafikfilter in der Karte aktivieren

Sie kennen den Grafikfilter vielleicht bereits aus einigen Modulen. Sie können über diese Funktion die Ansicht in der Karte steuern und einzelne Objekte bzw. über die Suche zusammengestellte Objektgruppen ein- und ausschalten.

| Baulücken / Brachflächen     |   |                      |
|------------------------------|---|----------------------|
| Datensatz 1 von 45           | Q ■ Q + / ■ 4 ≪ ☆ ☆                                 | ₹ ¶ <mark>×</mark> - |
| Grunddaten Bestandssi        | tuation Planungsrechtliche Situation Sonstige Hinwe | se Zu ℙ)<br>Vap      |
| Gemarkung:<br>Flurstück-Nr.: | Thannhausen<br>2260 / 16                            | Ge<br>Straße, H      |
| Baulandtyp:                  | klassische Baulücke                                 | Eiger <sup>V</sup> - |

Nun ist es möglich, direkt in der Karte eine Auswahl zu treffen und "alles andere" auszuschalten. Ein Beispiel:

1. Ziehen Sie in der Karte ein Rechteck auf.

→ Alle Objekte, die sich ganz oder zum Teil im Rechteck befinden, werden selektiert.





2. Öffnen Sie per Rechtsklick das Kontextmenü in der Karte oder im Menü **Bearbeiten** und wählen Sie den Eintrag **Auswahl als neuen Grafikfilter setzen**.



→ Alle anderen Objekte werden nicht mehr angezeigt:





Selektion aktiv

Selektion aufgehoben



→ In der Ebenenleiste sehen Sie, welche Ebenen vom Grafikfilter berücksichtigt werden.



Hinweis: Es werden immer die Ebenen berücksichtigt, die bei der Selektion ausgewählt werden.

- → Zurücksetzen können Sie den Grafikfilter an zwei Stellen:
- Über das Kontextmenü Bearbeiten, wenn Sie den kompletten Filter aufheben möchten.





 Über das Kontextmenü der einzelnen Ebenen, wenn Sie den Grafikfilter nur für einzelne Ebenen zurücksetzen möchten.

| ⊳ | ✓ | Bäume                        | <b>*</b>                                 |
|---|---|------------------------------|--|
| ⊳ |   | Bebauungsplan                | Bäume                                    |
| ⊳ |   | Beiträge                     | Neu laden                                |
| ⊳ |   | Bergwacht                    | Ebenengruppeneigenschaften               |
| Þ |   | Bodenrichtwerte              | ebenengrappeneigensenartenin             |
| Þ |   | Brücken und Bauwerke         | Alles einblenden                         |
| Þ |   | Bushaltestellen              | Alles ausblenden                         |
| ⊳ |   | Covid-19                     | Neue Zeichenebene anlegen                |
| ⊳ |   | Einwohnerstatistik           | Zeichenebene öffnen                      |
| ⊳ |   | Fernwärme                    | Transparenz anpassen                     |
| ⊳ |   | Feuerbeschau                 | 2  |
| ⊳ |   | Feuerwehreinsatzgebiete (Pla | 📲 Grafikfilter für Ebene(n) zurücksetzen |
|   |   |                              | N5                                       |

Sie können den Grafikfilter auch in der **Objektinformation** aktivieren. Selektieren Sie hier

zunächst die gewünschten Einträge und klicken Sie dann auf die entsprechende Schaltfläche.

| Objek | tinformatio | n          |                |       |           |                   |            |
|-------|-------------|------------|----------------|-------|-----------|-------------------|------------|
| Obje  | ctinformati | on         |                | _     |           |                   |            |
|       | Q° Q°       |            | · 🎧 💽 🖓        | T.    |           |                   |            |
| Цнтні | 🥔 Flurstü   | icksnummer | n (8 Objekte)  | 3     |           |                   |            |
|       | FID         | art        | fid_flurstueck | hoene | iswahl al | s neuen Grafikfil | ter setzen |
|       | / 3351      | ZAE_NEN    | 3351           | 10    | 0         | 7726              | 0          |
|       | / 4197      | ZAE_NEN    | 4197           | 10    | 0         | 7726              | 68         |
|       | / 5088      | ZAE_NEN    | 5088           | 10    | 0         | 7726              | 0          |
|       | / 3946      | ZAE_NEN    | 3946           | 10    | 0         | 7726              | 9          |
|       | / 3472      | ZAE_NEN    | 3472           | 10    | 0         | 7726              | 0          |
|       | / 2260      | ZAE NEN    | 2260           | 10    | 0         | 7726              | 0          |



# 2.3 Kartenselektionen während Schnellinfo-Abfragen beibehalten

Sie können nun während bestehender Selektionen in der Karte Schnellinfo-Abfragen durchführen, ohne die Selektion zu unterbrechen.

- 1. Klicken Sie an gewünschter Stelle der selektierten Objekte mit der rechten Maustaste in die Karte.
- 2. Wählen Sie den folgenden Eintrag:



→ Das Objekt (in unserem Beispiel ein Flurstück) wird in der Karte kurz in Rot angezeigt.





Höhenkirchen-Siegertsbrunn

→ In der Schnellinfo werden die Informationen zum Objekt angezeigt

→Die Selektion bleibt erhalten.





# 2.4 Abfragen in der Schnellinfo aktualisieren

Sie können nun die Schnellinfo aktualisieren, ohne die Selektion zu verändern bzw. aufzulösen. Nutzen Sie dafür die folgende Schaltfläche:



Sollten in der Zwischenzeit z.B. neue Sachdaten erfasst worden sein, werden diese nach der Aktualisierung angezeigt, ohne, dass Sie die Selektion erneut durchführen müssen.



# 3 Neuerungen Client 2.8 (veröffentlicht 07/22)

# 3.1 Neuerungen im RGZ

#### 3.1.1 Allgemein: Menüführung im Hauptfenster

Wenn Sie im Hauptfenster die Seitenleiste ausblenden, werden Ihnen nun seitlich weiterhin die einzelnen Reiter angezeigt.

Eingeblendete Seitenleiste



#### Ausgeblendete Seitenleiste

| Z     | Datei Bearbeiten Ansicht Import/Export Module |
|-------|---|
| ¢     | 🖹 🕅 🔍 🔍 🕄 🖧 I 🖑 🗇 🔶 186 🗊 🚃                   |
| »     | 🛅 Demo  |
| Z     | Abstandsflächen                               |
| odule | Adressen                                      |
|       | ALKIS Eigentümer                              |
| Navig | ALKIS Flurkarte                               |
| gatic | ALKIS Flurkarte über 1:7500                   |
| ž     | BauAV   |
| Sich  | Baulücken/Brachflächen                        |
| ıtbar | Bäume   |
| keits | Bebauungsplan                                 |
| prof  | Beiträge                                      |
| le    | Bodenrichtwerte                               |
|       | Brücken und Bauwerke                          |
|       |   |



#### 3.1.2 Export

Beim Export von Ebenen können Sie nun ein Zielkoordinatensystem angeben. Hierbei werden alle Geometrien vom Projektkoordinatensystem in das angegebene Zielkoordinatensystem transformiert. Standardmäßig ist das Projektkoordinatensystem vorgewählt und es findet keine Transformation statt.





#### 3.1.3 Verbesserte Unterstützung von HIGHDPI-Monitoren

Die neue Version bietet eine optimierte Unterstützung von High DPI-Monitoren. Das ist vor allem bei Misch-Szenarien relevant: Wenn Sie z.B. einen Laptop in Kombination mit einem hochauflösenden, externen Bildschirm verwenden.



#### 3.1.4 Übergeordnete Transparenz-Einstellung

Sie können nun für mehrere Ebenen (auch CAD-Ebenen) auf einmal die Transparenz einstellen:

1. Selektieren Sie die relevanten Ebenen bzw. Ebenengruppen in der Ebenenleiste (mit

gedrückt gehaltener Strg-Taste).



2. Öffnen Sie das Fenster Transparenz anpassen über die Hauptwerkzeugleiste:

| Z | Datei | Bearbeiten   | Ansicht | Import/Export | Module | EagleEye | Fenster    | Hilfe |       |
|---|-------|--------------|---------|---------------|--------|----------|------------|-------|-------|
| ÷ | 6     | ( <b>) )</b> |         | 🕑 🗢 🔿 🕅       | (i) 📼  |          | <b>F</b> 🍠 | 8     | ) 🖈 🏟 |

3. Stellen Sie die Transparenz wie gewünscht ein.





 $\rightarrow$  Die ausgewählten Ebenen werden entsprechend angezeigt.



Sie können anschließend auch einzelne Ebenen weniger transparent einstellen. Im folgenden Beispiel wurde zunächst bei den Ebenengruppen **Bäume** und **ALKIS Flurkarte** die Transparenz erhöht. Anschließend wurde die Transparenz der Einzelebene **Bäume mit Maßnahmen** wieder reduziert.



Auf diese Weise können Sie bestimmte Auswertungen hervorheben und damit sichtbarer machen.



#### 3.1.5 Neues Zeichenwerkzeug: Multigeometrien auflösen

Im Werkzeugkasten Spezialwerkzeuge gibt es nun eine neue Funktion, mit der Sie

zusammengesetzte Geometrien auflösen können.

Hinweis: Die Schaltfläche wird nur aktiv, wenn ein zusammengesetztes Objekt in der Karte selektiert wurde.

1. Selektieren Sie das zusammengesetzte Objekt in der Karte.



2. Klicken Sie auf die entsprechende Schaltfläche im Werkzeugkasten Spezialwerkzeuge:



→ Das zusammengesetzte Objekt wird aufgelöst. Die einzelnen Teile werden als eigenständige
 Objekte angezeigt.





→ Die neu entstandenen Einzelgeometrien werden dabei in der ausgewählten
 Digitalisierungsebene angelegt. Sind Quell- und Digitalisierungsebene identisch, so wird die erste
 Einzelgeometrie im Ursprungsdatensatz eingefügt und dieser Datensatz für alle weiteren
 Geometrien dupliziert. Sind Quell- und Digitalisierungsebene unterschiedlich, so wird der
 Ursprungsdatensatz in der Digitalisierungsebene für jede Einzelgeometrie neu eingefügt. Ist die
 Digitalisierungsebene in letzterem Fall eine Zeichenebene, so wird der Ursprungsdatensatz
 zusätzlich gelöscht.

#### 3.1.6 Neues Zeichenwerkzeug: Geometrie-Validierung

Im Werkzeugkasten Spezialwerkzeuge gibt es nun eine neue Funktion, mit der Sie Geometrien prüfen können. Das ist z.B. dann interessant, wenn Sie Daten exportieren möchten. Hierfür wählen sie alle zu prüfenden Geometrien in der Karte aus und klicken Sie dann auf die entsprechende Schaltfläche:



Sollten bei der Überprüfung ungültige Geometrien entdeckt werden, wird eine Zeichenebene in der Kategorie "Geometrievalidierung" angelegt, die für jeden fehlerhaften Datensatz einen Eintrag mit der Fehlerbeschreibung enthält.

+

+



# Option für Nutzer des RIWA GIS-Autor: Sollen nicht nur einzelne Objekte, sondern eine oder mehrere Ebenen komplett überprüft werden, können Sie diese im Ebenenbaum auswählen und anschließend über den Menüpunkt Ebenen und den Eintrag Geometrien der ausgewählten Ebenen validieren überprüfen.

|         | Import/Export     | Fenster    | Hilfe  |
|---------|-------------------|------------|--------|
| Neue    | Ebenengruppe      |            |        |
| Neue    | Zeichenebene ar   | nlegen     |        |
| Vekto   | orebene hinzufüg  | en         |        |
| Weite   | are Ebenen        |            | Þ      |
| Zeich   | enebene öffnen    |            |        |
| Zeich   | ienebene speiche  | rn unter   |        |
| Zeich   | ienebene transfor | mieren     |        |
| Eben    | e exportieren     |            |        |
| Ausg    | ewählte Ebenen a  | usschneid  | en     |
| Ausg    | ewählte Ebenen k  | opieren    |        |
| Eben    | e einfügen        |            |        |
| Ausg    | ewählte Ebenen e  | ntfernen   |        |
| Ausg    | ewählte Ebeneng   | ruppen ent | fernen |
|         | doprofil          |            |        |
| 🗠 Gelär | deprofil          |            |        |



# 3.2 Neuerungen im RGZ - Autor

## 3.2.1 Anlegen / Löschen

In den Ebeneneigenschaften im Reiter **Daten**, Reiter **Erfassung allgemein** können Sie nun das

Löschen und Einfügen von Datensätzen separat konfigurieren.

| A Ebeneneiger    | nschaften - neue Ebene (alle anderen)                | $\times$ |
|------------------|--|----------|
| Ebene Daten .a   | deverhalten Darstellung                              |          |
| Datenquelle:     |  | Ŧ        |
| Tabelle:         |  |          |
| Attribute:       |  |          |
|                  |  |          |
| ID-Attribut:     | _PrimaryKey 💌  |          |
| Verknüpfung:     | PrimaryKey = PrimaryKey                              |          |
| Tabelle:         |  |          |
| Attribute:       |  |          |
|                  |  |          |
|                  |  |          |
|                  |  |          |
|                  |  |          |
|                  |  |          |
| Filter Erfassung | allgemein Erfassung Label   Erweiterte Einstellungen |          |
| 🗹 Einfügen vo    | n Datensätzen erlauben                               |          |
| Löschen vor      | n Datensätzen erlauben                               |          |
| U Vorlagedate    | nsatzerfassung erlauben                              |          |
| Geometriety      | /pen für Datenerfassung einschränken                 |          |
| Point            | Umwandlung Orientierung: (Variable = Value)          |          |
| Polygon          |  |          |
| MutiPoint        | Orientierung:  |          |
| MutiLineString   | 3  | *        |
| GeometryColle    | ection   |          |
|                  |  |          |
|                  |  |          |
| Datenzugriff +a  | in Darctellung anwen                                 | den      |
|                  | in Dastellung anwen                                  | acri     |
|                  | OK Abbrechen   |          |



-

#### 3.2.2 Projektebeneneigenschaften

In den Ebeneneigenschaften wird das Ausgangs- und Ziel-Koordinatensystem bei einer Transformation angezeigt. Standardmäßig wird eine evtl. notwendige Transformation aus dem Koordinatensystem der Datenquelle und dem Zielkoordinatensystem des Projekts ermittelt. Sollte dies nicht gewünscht sein, kann dieses Vorgehen hier überschrieben werden. Sie können abweichende Koordinatensysteme hinterlegen, indem Sie die entsprechende Checkbox aktivieren. Anschließend können Sie die Einstellungen selber vornehmen.

| Filter Erfassung allgemein Erfassung Label Erweiterte Einstellungen |                                    |  |  |
|---|------------------------------------|--|--|
| Objektinfo-Attribut:  |                                    |  |  |
|   |                                    |  |  |
| Koordinatentrans  | formation überschreiben            |  |  |
| Transformation von:   | EPSG:25832 (ETRS89 / UTM zone 32N) |  |  |
| Transformation nach:  | EPSG:25832 (ETRS89 / UTM zone 32N) |  |  |

#### 3.2.3 Verbesserte WMTS-Darstellungsqualität

Wenn Sie WMTS-Dienste verwenden, so können Sie nun einen Maßstabsbereichswechsel einstellen.

1. Öffnen Sie die Ebeneneigenschaften der WMTS-Ebene.

| Wassers  | chutzgebiete in Bayern        |
|----------|-------------------------------|
| System   | Wasserschutzgebiete in Bayern |
| Joystein | Neu laden                     |
|          | Zu Ebene zoomen               |
|          | 🤔 Ebeneneigenschaften         |
|          | 13 No.                        |

Wechseln Sie in den Reiter Darstellung und im unteren Bereich in den Reiter Weitere Optionen.



| A Ebeneneigenschaften - Basemap Österreich (alle anderen)      | ×          |
|--|------------|
| Ebene Darstellung  |            |
| Maßstabsbereiche verwenden                                     |            |
| alle anderen   | - + 🖉 🏛    |
| Darstellung  |            |
| Dienst-URL: https://basemap.at/wmts/1.0.0/WMTSCapabilities.xml | URL wählen |
| WMTS-Version: 1.0.0  |            |
| WMTS Layer Weitere Optionen                                    |            |
| Transparenz  |            |
| Tranzparenz:   |            |
| transparente Farbe   |            |
| Maßstabsbereichwechsel   |            |
| Immer detailarm Normal Sofort detailreich                      |            |
|  |            |
|  | 7          |
| OK Ubernehmen Abbrechen  |            |

- 3. Hier können Sie nun den Maßstabsbereichswechsel einstellen. Als Standard haben wir einen Wert von 66% eingestellt.
  - Wenn Sie die Einstellung nach Sofort detailreich verschieben, wird früher in einen höher auflösenden Maßstab gewechselt. Dies kann aufgrund der dadurch steigenden Datenmenge den Bildaufbau verzögern. Dafür werden früher Details dargestellt. Diese Einstellung ist z.B. bei Druckvorbereitungen sinnvoll.
  - Wenn Sie die Einstellung nach Immer detailarm verschieben, wird später in einen höher auflösenden Maßstab gewechselt. Dies kann aufgrund der dadurch sinkenden Datenmenge den Bildaufbau verkürzen. Aufgrund der niedrigeren Auflösung kann allerdings eine Bildunschärfe entstehen. Diese Einstellung kann bei einer schlechten Internetverbindung hilfreich sein.



# 4 Neuerungen Client 2.7 (veröffentlicht 09/2021)

### 4.1 Objektschnellinformation

Die Objektschnellinformation liefert Ihnen auf einen Klick alle relevanten und vorhandenen Informationen zu einem oder mehreren Flurstücken bzw. Gebäuden. Sie selektieren in der Karte ein Flurstück bzw. ein Gebäude und erhalten daraufhin eine Übersicht über alle vorhandenen Daten zu den selektierten Objekten. Übergeordnet werden die ALKIS-Daten angezeigt. Sind weitere Informationen vorhanden, werden diese modulweise aufgelistet. Hier ein Beispiel mit Daten aus dem Modul Vermietung – Verpachtung. Über die angezeigten Links können Sie die entsprechenden Datensätze direkt öffnen.



Aktuell sind folgende Module schon entsprechend in der Objektschnellinformation enthalten:

+

- Modul Grundstücksverträge
- Modul Vermietung und Verpachtung
- Modul Bauantragsverwaltung
- Sowie die TERA-Module



Die anderen Module werden derzeit entsprechend ausgerüstet und nach und nach für die Objektschnellinformation freigegeben.

# 4.2 Erweiterter Info-Dialog

Der Informationsdialog wurde um viele Einträge ergänzt. Die sind zum Beispiel für die Fehleranalyse mit unserem Support-Team ein großer Mehrwert. Auch ein einfacher Export dieser Übersicht ist möglich.

Über einen Doppelklick auf einen Eintrag in der Liste können Ordner und Einstellungsdateien direkt geöffnet werden.

NEU

ALT

| Über RiwaGIS               | x                  |   |
|----------------------------|--------------------|---|
| über Information Extension | ons                |   |
|                            |                    |   |
|                            |                    |   |
|                            |                    |   |
| System Information         |                    |   |
| Java Version               | 11.0.8             |   |
| Betriebssystem             | Windows 10 (10.0)  |   |
| Speicher gesamt            | 229.638.144 bytes  |   |
| verwendeter Speicher       | 132.075.904 bytes  | į |
| Freier Speicher            | 97.562.240 bytes   |   |
| Benutzer-Verzeichnis       | C:\Users\hk        |   |
|                            |                    |   |
|                            | Speicher aufräumen |   |
|                            |                    |   |
|                            |                    | 4 |
|                            |                    |   |
|                            |                    | Ē |
|                            | OK                 |   |

| A Uber RiwaGIS                          |                                     | x        |
|---|-------------------------------------|----------|
| Über Information Extensions             |                                     |          |
| 🚷 Speicher aufräumen 🖺 In Zwisc         | henablage kopieren Tabelle filtern  |          |
| Parameter                               | Wert                                |          |
| Allg. Schnittstelle Konfigurationsdatei | Î                                   |          |
| GIS Konfigurationsdatei                 | C:\Users\hk\AppData\Roaming\Riwa G  |          |
| GIS Verzeichnis (Basis)                 | C:\Users\hk\AppData\Local\Riwa GmbH |          |
| GIS Verzeichnis (Cache)                 | C:\Users\hk\AppData\Local\Riwa GmbH | =        |
| GIS Verzeichnis (Protokoll)             | C:\Users\hk\AppData\Local\Riwa GmbH |          |
| GIS Verzeichnis (Temp.)                 | C:\Users\hk\AppData\Local\Riwa GmbH |          |
| Netzwerkstart Anwendung                 | C:\Users\hk\Desktop\RIWA_GIS-Zentr  | Г        |
| Netzwerkstart durchgeführt              | Nein                                | 1        |
| Server Anmeldeverfahren                 | Standard                            | 1        |
| Server Projektbenutzer                  | demo-riwa-gis                       | 1        |
| Server URL                              | https://rgz.riwagis.de/webgis/      | 1        |
| Server Benutzer                         | rgz-hk                              | 1        |
| Server Version                          | 1.0.23.13                           | 1        |
| GIS Version                             | 2.7.10                              |          |
| Java Verzeichnis                        | C:\Users\hk\Desktop\RIWA_GIS-Zentr  |          |
| Java Eigenschaften                      | {sun.desktop=windows, awt.toolkit=s | <b>_</b> |
| t                                       | ОК                                  |          |

