

Schulungsunterlagen Logo Editor

11.11.2021 / Logo Version 12.12



Online-Hilfe

<u>https://geologix-ag.atlassian.net/wiki/spaces/LW/overview</u> oder direkt aus Logo über *Datei > Online-Dokumentation*

Support

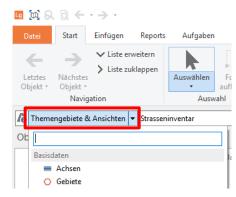
Simon Meier Anita Stübi
031 356 82 15 031 356 80 58

<u>s.meier@geologix.ch</u> <u>a.stuebi@geologix.ch</u>

Objekte in Logo

Objekte können in den verschiedenen **Ansichten** von Logo abgelegt werden. Sie repräsentieren bestimmte Merkmale (Attribute) an einer bestimmten Position.

 Ansichten = "Gefässe" für verschiedene Themen
 Die aktuelle Ansicht kann mit einem Klick auf «Themengebiete und Ansichten» in der
 Navigationsleiste geändert werden



Räumliche Bezugsmodelle:

• **Achs**basierte Daten (für alle Spuren)

• **Spur**basierte Daten (Fahrbahn, Standstreifen, Gehweg...)

• **Gebiets**basierte Daten (z.B. ein Kanton, eine Gemeinde oder eine

Verwaltungsregion)

• **Projekt**bezogene Daten (räumlich referenzierte Objekte in Projekten)

Aufgabe: Daten in Logo

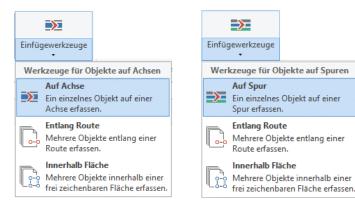
- Welches sind die Ansichten und Daten, mit denen Sie hauptsächliche arbeiten werden?
- Finden Sie ein spurbasiertes Objekt und ein achsbasiertes Objekt?

Neue Objekte erfassen und bestehende Objekte editieren

Um ein neues Objekt zu erstellen, kann unter *Einfügen* ein entsprechendes Objekt gewählt und in der Karte hinzufügt werden. Je nach momentaner Ansicht stehen verschiedene Objekttypen zur Auswahl. Je nach Objekttyp und deren räumlicher Referenz stehen **unterschiedliche Einfügewerkzeuge** zur Verfügung, welche nach der Wahl des Objekts gewählt werden können.

Objekte auf einer Achse oder Spur erfassen

Bestimmte Objekttypen werden direkt auf einer **Achse** (signalisierte Geschwindigkeit, Steigung, etc.) oder einer **Spur** (Strassenzustand, Belag, etc.) erfasst und übernehmen deren Ausmass über eine bestimmte Länge. Sie besitzen also **keine eigene Geometrie**. Um solche Objekte zu erfassen, stehen folgende Werkzeuge zur Auswahl:



Auf Achse / Auf Spur

Mit aktiver Funktion das Objekt direkt in der Karte auf der gewünschten Achse/Spur erstellen

Entlang Route

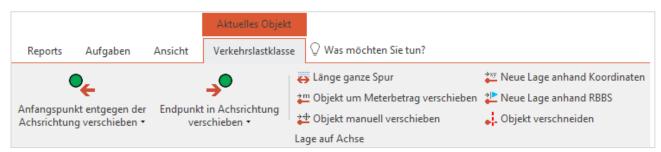
Erstellt ein Objekt auf jedem Achsteilstück / jeder Spur der Route, die manuell in der Karte definiert wird

Innerhalb Fläche

Erstellt ein Objekt auf jedem Achsteilstück / jeder Spur der Fläche, die manuell in der Karte definiert wird

Bestimmung der Lage auf der Achse/Spur

Unter dem Tab des **Aktuellen Objekts** stehen Funktionen zur Verfügung, mit welchen **Objekte auf Achsen und Spuren** positioniert und je nach Objekt zusätzlich mit einer Länge versehen werden können. Das betreffende Menüband beinhaltet je nach Ansicht und Datenobjekt unterschiedliche Funktionen.



→ Genaue Angaben zu Distanzen auf der Achse (Startdistanz, Enddistanz, Länge) können auch manuell in den Objektattributen des Objekts bei den Attributen zur Achsreferenz eingegeben werden.

Objekte mit eigener Geometrie erfassen

Objekttypen, welche eine eigene Objektgeometrie besitzen, werden mit den folgenden Einfügewerkzeugen erstellt:

Punkt/Linie/Fläche

Freies Erfassen der drei Typen in der Karte

Geometrie aus bestehendem Objekt

Durch Klick auf eine bestehende Objektgeometrie in der Karte dessen Geometrie kopieren

Fläche aus Spurfläche

Flächengeometrie von einer Spurfläche über eine definierbare Distanz auf der Achse übernehmen

Linie/Fläche parallel zu bestehender Geometrie

Durch zwei definierbare Punkte auf der Kante einer bestehenden Objektgeometrie, kann eine neue Geometrie parallel dazu erfasst werden (auch möglich bei Achsen, Spuren oder Geometrien aus Zusatzthemen

Linie/Fläche aus Zusatzthema

Ist ein Zusatzthema mit Objektgeometrien vorhanden, können diese Geometrien für Logo-Objekte übernommen werden

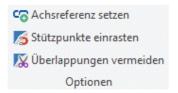


Optionen für die Bearbeitung von Objekten mit Geometrien

Zu den vorhandenen Einfügewerkzeugen kann bei der Erfassung von Objektgeometrien mit den folgenden drei Optionen gearbeitet werden, welche zusätzlich aktiviert werden können:

Achsreferenz setzen

Dem neuen Objekt wird automatisch eine Achsreferenz auf die nächsgelegene Achse zugewiesen (Option ist in vielen Fällen nicht deaktivierbar)



Stützpunkte einrasten

Beim sogenannten Snapping werden Stützpunkte der aktuellen Geometrie automatisch auf Stützpunkte und Linien anderer Geometrien in der Karte eingerastet, wenn sich der Mauszeiger



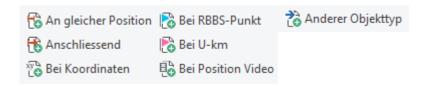
genügend annähert. Die Funktion kann auch während der Bearbeitung in der Karte über den Rechtsklick aktiviert/deaktiviert werden

Überlappungen vermeiden

Die neu erfasste Geometriefläche wird automatisch anhand bestehender Flächen so zugeschnitten, dass diese nicht überlappt werden

Neue Objekte einfügen - weitere Möglichkeiten

In der Funktionsgruppe unter *Einfügen > Objekt* stehen weitere Möglichkeiten für die vereinfachte Erfassung von neuen Objekten zur Verfügung. Es gilt zu beachten, dass für gewisse Funktionen im Voraus bereits ein bestehendes Objekt fokussiert sein muss, damit sie aktiv werden (*An gleicher Position, Anschliessend, Andere Objekttyp*)



Arbeiten mit Objektgeometrien

Wie bereits beschrieben, können für gewisse Objekte in der Karte **Geometrien** (Flächen, Linien, Punkte) erfasst werden. Diese Geometrien stellen Ausmass und Standort der Objekte dar. Für das Arbeiten mit Geometrien stehen in der Funktionsgruppe unter *Aktuelles Objekt* > *Geometrie* diverse Funktionen zur Verfügung.

- Es gibt Geometrien mit oder ohne Achsreferenz
- Es können mehrere Teilgeometrien zu einem Objekt erfasst werden
- Sich überlagernde Teilgeometrien vom selben Objekt werden voneinander subtrahiert. So können z.B. «Ausschnitte» in Flächen erstellt werden



Bestehendes Objekt - Geometrie anpassen

Das Objekt fokussieren (z.B. einen Grabenflick unter *Themen und Ansichten > Strasseninventar*).

Im Tab Aktuelles Objekt (Grabenflick) den Punkt Geometrie bearbeiten wählen.



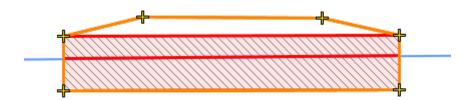
Während den Änderungen kann man:

 einen vorhandenen Punkt verschieben, indem dieser mit der Maus anklickt und an die gewünschte Stelle verschoben wird



- einen Punkt hinzufügen:
 - o die Maus an die Stelle des nächsten Punktes bewegen und auf der Tastatur mit der Taste *Insert* einen neuen Punkt an diesem Standort hinzufügen
 - o Die Verbindung wird mit dem nächstgelegenen vorhandenen Punkt hergestellt
 - o Bearbeitung mit Enter bestätigen und speichern
- einen **Punkt löschen**: Punkt wählen und auf *Delete* klicken. Auch hier die Bearbeitung mit *Enter* beenden

Während der Bearbeitung bleibt der Ursprungszustand der Geometrie weiterhin sichtbar.



Wenn die Änderung nicht zufriedenstellend ist, kann sie durch ein weiteres Klicken auf *Geometrie bearbeiten* oder ESC abgebrochen werden. Um die Änderungen zu bestätigen, auf ENTER drücken.

Besteht eine Geometrie aus mehreren Teilgeometrien wird die zu bearbeitende Teilgeometrie zuerst in der Karte angeklickt und anschliessend bearbeitet. Sich berührende Teilgeometrien können mit der Funktion *Teile zusammenführen* zu einer Geometrie zusammengefügt werden. Durch *Geometrie verschneiden* kann eine Geometrie in mehrere Teile verschnitten werden.

Neue oder zusätzliche Geometrie erfassen

Für bestehende Objektgeometrien können **neue** oder **zusätzliche Geometrien** erfasst werden. *Neue Geometrie* ersetzt die momentane Geometrie und *Zusätzliche Geometrie* fügt der aktuellen Geometrie eine Teilgeometrie hinzu.



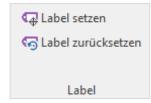
Achsreferenz von Objekten ohne zwingende Achsreferenz

Objekte und deren Geometrie ohne zwingende Achsreferenz können entweder automatisch auf eine Achse referenziert werden oder manuell einer Achse nach Wahl in der Karte zugeteilt werden.



Labels von Objekten anzeigen und versetzen

Labels (Beschriftungen von Objekten in der Karte) können im Seitenpanelfenster *Darstellung* für gewisse Objekttypen eingeschaltet werden. Wenn ein Label eingeschaltet ist, kann im Tab des aktuellen Objekts das Label manuell in der Karte gesetzt oder anschliessend wieder zurück auf die Standardposition gesetzt werden.



Bestehendes Objekt duplizieren oder Werte kopieren

- Soll ein Objekt an derselben Position mit denselben Attributen wie ein bereits bestehendes Objekt erstellt werden, kann dieses unter Aktuelles Objekt > Bearbeiten > Duplizieren dupliziert werden
- Sollen nur die Attributwerte von einem Objekt zu einem anderen kopiert werden können diese unter Aktuelles Objekt > Bearbeiten > Werte kopieren kopiert und beim Zielobjekt mit Werte einfügen hinzugefügt werden

Einfügen von Unterobjekten

Den Datenobjekten in Logo können jeweils **Bemerkungen, Dateien** (Fotos, PDF, etc.), **Hyperlinks** sowie **Pendenzen** angehängt werden:

- Durch die Auswahl eines bestimmten Anhangs im Menüband **Einfügen** > Allgemeine Unterobjekte wird dieser dem aktuell fokussierten Objekt in der Objektliste angehängt
- Anhänge können auch mittels Rechtsklick auf ein Objekt in der Objektliste oder per Drag & Drop direkt angehängt werden

Aktuelles Objekt löschen

Ein ausgewähltes Objekt kann bei den Funktionen zum aktuellen Objekt gelöscht werden. Beim Löschvorgang erscheint eine Warnung ob das Objekt tatsächlich gelöscht werden will, denn beim Löschen ist Vorsicht geboten. **Gelöschte Objekte können unter Umständen nicht wiederhergestellt werden.**



Attribute erfassen und bearbeiten

Erfassen/bearbeiten

In den Objektattributen können Attribute des fokussierten Objekts erfasst und bearbeitet werden. Schwarz dargestellte Attributwerte können bearbeitet werden, grau dargestellte Werte werden automatisch von Logo ausgefüllt und können nicht bearbeitet werden. Die erfassten Attributwerte werden nach dem Bearbeiten automatisch gespeichert und müssen nicht manuell gesichert werden.



Kommentare einfügen

Bei allen editierbaren Attributen in den Objektattributen ist es möglich, Kommentare zu

Mit einem Klick auf das Kommentar-Symbol hinter der Attributzeile kann ein Kommentar verfasst werden

| Kurzbeschrieb | Vorland Grossbasel | |
|---------------|--------------------|--|
| | | |

Bei bereits erfassten Kommentarfeldern erscheint das Kommentar-Symbol rot



Daten von mehreren Objekten editieren

- In der Objektliste, der Attributtabelle oder mit der Mehrfachauswahl aus der Karte können mehrere Objekte gleichzeitig ausgewählt werden
- Unter dem Tab Ausgewählte Objekte (Auswahl) > Attribute bearbeiten öffnet man das Fenster für Massenmutationen
- Attribute können dort ergänzt/geändert oder gelöscht werden (Massenmutation)
- Alle selektierten Objekte können unter ausgewählte Objekte (Auswahl) > Objekte löschen gelöscht werden
- → Bei der Massenmutation ist Vorsicht geboten. Die überschriebenen oder gelöschten Daten können unter Umständen nicht wiederhergestellt werden!

Aufgabe: Neue Objekte erfassen – Attribute erfassen – Objekte editieren

- Neue Objekte erfassen. Auch neue Objekte weitere Möglichkeiten benutzen.
- Funktionen Raumbezug testen (Objekte auf Achse oder Spur und Objekte mit Geometrien).
- Daten editieren. Z.B. eine Grünfläche verändern, oder signalisierte Geschwindigkeit - Maximale Geschwindigkeiten neu wählen.

Daten Darstellen und Ausgeben

Objektdarstellung in der Karte

Die im Katalog festgelegten **Objektdarstellungen** sowie ausgewählte **Objektbeschriftungen** können im Seitenpanel unter *Darstellung* eingestellt werden

Einfärbung

Einfärbung - Über diese Funktion können Daten verschiedener Themen entlang der Achse eingefärbt werden

Arbeiten mit Attributtabellen

Um sich bestimmte Objekte und seine Attribute übersichtlich in Tabellenform anzeigen zu lassen, eignen sich die Attributtabellen.

- Pro Objekttyp kann eine **Attributtabelle** geöffnet werden (*Start > Attributtabellen*)
- Gesetzte Filter sind auch in der Attributtabelle aktiv. Unter der Tabelle wird angezeigt, wie viele Objekte in der Datenbank total vorhanden sind und wie viele durch die Filterung momentan angezeigt werden



- Mit dem Öffnen der Attributtabelle öffnet sich das Menüband Tabelle mit spezifischen Funktionen zur Tabelle
- Die in der Tabelle angezeigten Attributspalten können individuell zusammengestellt werden



- In der Liste der Objektattribute können für jeden Objekttypen durch Rechtsklick auf ein Attribut > zu Attribut-Favoriten hinzufügen die **Attribut-Favoriten** zusammengestellt werden. In der Tabelle können die Attribut-Favoriten angezeigt werden
- Doppelklick auf ein Objekt in der Tabelle fokussiert dieses in Karte und Objektliste
- Mit der Funktion Tabelle entsperren in den Tabellenfunktionen werden die Objekte in der Tabelle zur Bearbeitung freigegeben. Attributwerte können nun direkt in der Tabelle bearbeitet werden



Ausgabe der Attributtabelle

- Attributtabelle öffnen und gewünschte Objekte auswählen
- Im Menüband *Tabelle* > **Auswahl ausgeben** anwählen
- Es werden diejenigen Attributspalten ausgegeben, welche momentan in Logo in der Tabelle aktiviert sind

Kartenausschnitt speichern

Unter Start > Karte > Ausschnitt speichern kann der aktuell sichtbare Kartenausschnitt mit oder ohne dazugehörende Legende in die Zwischenablage kopiert oder als Bilddatei gespeichert werden.

Karte drucken

Unter *Datei* > *Drucken* wird die Druckvorschau geöffnet, um eine gewünschte Karte zu konfigurieren und danach zu **drucken** oder als PDF zu **speichern**.

- 1. Auswahl ob der aktuelle Kartenausschnitt oder ein Gebiet gedruckt werden soll
- 2. Massstab und Format wählen
- 3. Funktion *Blätter vorbereiten* zeigt den Druckbereich an. Der Rahmen kann verschoben und gedreht werden
- 4. Darstellungsoptionen und Kartentitel wählen
- 5. Karte drucken

Reporte ausgeben

Es können verschiedene Arten von Reporten aus Logo ausgegeben werden:

Standard-Reporte → Menüband Tab *Reporte*

- Informationen können nach gewünschten Kriterien zu vorhandenen Daten als Exceloder Wordreport ausgegeben werden
- Kriterien werden im Report-Fenster ausgewählt

Funktionen suchen

Wenn eine **Funktion gesucht** wird, kann sie im Menüband im Feld gesucht und direkt ausgewählt werden.

Was möchten Sie tun?

Wenn Sie Fragen haben, zögern Sie nicht, uns zu kontaktieren!