

Kommission für Berufsbildung und Qualität (B&Q) und PR-Gruppe Geomatik

## **Schnupperlehre - Modul Ortsplan [K]**

### **Inhalte**

Erstellen eines Ortplänchens deiner Wohnumgebung mit der Software Illustrator.

### **Zeitbedarf**

?

### **Unterlagen**

Arbeitsdatei: Vorbereitete Illustrator-Datei „Vorlage\_Schnupperlehre\_Ortsplan-Name“

## Aufgaben / Vorgehen

### Grundlagenbeschaffung

Wird durch den betreuenden Lehrling im Vorfeld der Schnupperlehre erledigt.

- Bestimme mit der Adresse, die du von den Ausbildnern bekommst, wo der Schnupperlehrling genau wohnt (Adressensuche z. B. auf [www.swissgeo.ch](http://www.swissgeo.ch)).
- Starte an einer Windows-Station das Programm `geodaten_viewer.pmf`. Passwort: `nespresso81`
- Suche den Wohnort des Schnupperstifts und zentriere das Haus ungefähr in der Bildschirmmitte.
- Massstab=1:3000
- Mache zwei Screenshots von diesem Ausschnitt (PrintScreen-Taste oben rechts auf der Tastatur > Programm PhotoEditor > Als neues Bild einfügen): Je einen Screenshot mit dem Luftbild und einen mit der Karte 1:25'000 und speichere diese als minimal komprimierte (maximale Qualität, grosse Datei) JPG-Bilder auf dem Server in deinem Ordner ab: `<Wohnort>-luftbild.jpg` beziehungsweise `<Wohnort>-pk25.jpg`
- Schliesse das Programm `geodaten_viewer.pmf`.

### Einrichten der Arbeitsdatei in Adobe Illustrator

Wird durch den betreuenden Lehrling im Vorfeld der Schnupperlehre erledigt.

- Starte Adobe Illustrator und öffne die Datei „Vorlage\_Schnupperlehre\_Ortsplan-Name“.
- Aktiviere nun die Ebene „Pixelkarte“ durch klicken auf die Ebene.
- Import des Hintergrundbildes: Datei > platzieren > `<Wohnort>-pk25.jpg` > Auswählen. Klicke irgendwo auf die Zeichenebene.
- Grössenanpassung des Bildes auf den Endmassstab: Im Fenster „Objekt > Transformieren“ Skalierung: 50%
- Platziere nun das Bild hinter den oberen Rahmen und zentriere das Wohnhaus des Schnupperstifts ungefähr in der Ausschnittmitte.
- Bild und Rahmen anwählen und eine Schnittmaske erstellen. Die Ebene mit dem Schlüsselsymbol deaktivieren.
- Datei > Speichern
- Import des Luftbildes: Datei > platzieren > `<wohnot>-luftbild.jpg` > Auswählen. Klicke irgendwo auf die Zeichenebene.
- Grössenanpassung des Bildes auf den Endmassstab: Im Fenster „Objekt > Transformieren“ Skalierung: 50%
- Platziere nun das Bild hinter den unteren Rahmen und verschiebe das Bild so, dass der exakt gleiche Bereich innerhalb vom Rahmen liegt; der gleiche Bereich, der auch im oberen Rahmen die Karte zeigt.
- Bild und Rahmen anwählen und eine Schnittmaske erstellen. Die Ebene mit dem Schlüsselsymbol deaktivieren.
- Datei > Speichern
- Illustrator beenden

## Erstellen des Ortsplänchens durch den Schnupperlehrling

Dein/e Betreuer/in erklärt dir das Ebenen-, Stil- und Bibliothek-Handling, zeigt, wie man die einzelnen Objektgruppen zeichnet (digitalisiert) und in den richtigen Ebenen ablegt. Erfinde nach Belieben Objekte in deine Karte rein. Speichere während dem Arbeiten hin und wieder die Datei: Datei > Speichern.

- Digitalisieren des Strassen- und Bahnnetzes: Mit Hilfe des Zeichenstift-Werkzeugs (wie Höhenkurven-Übung) werden erst die Konturen digitalisiert. Anschliessend werden alle Konturen der gleichen Objektklasse ausgewählt, dupliziert, in den zugehörigen Füllung-Stil umgewandelt (auf den entsprechenden Stil klicken) und in der Füllung-Ebene abgelegt (in der Liste auf die Ebene klicken).
- Digitalisieren der Bebauung: Mit Hilfe des Rechteck-Zeichenwerkzeugs werden die Häuser gezeichnet. Mit dem Pfeilwerkzeug kann man das Objekt drehen.  
Häuser mit mehr als vier Ecken, und alle Winkel rechtwinklig: Zeichnen der grössten Rechteckteilfläche des Gebäudes. Anschliessend durch Kopieren der ersten Teilfläche alle anderen Teilflächen durch Grössenveränderung digitalisieren.  
Häuser ohne rechte Winkel: Digitalisieren mit dem Zeichenstift-Werkzeug. Pfade immer schliessen!
- Platzierung der Symbole: Ziehen des gewünschten Symbol mit dem Pfeilwerkzeug aus der Bibliothek auf die Zeichenebene.
- Strassenbeschriftung: Mit Hilfe des Text-Werkzeugs aus der Werkzeugpalette erstellen.
- Titel und deine Anschrift
- Einblenden der Ebene „Bodenton“
- Datei > Speichern
- Datei > Drucken... > Drucken