



Janko Reichel-Heisig

# Vereinfachte Planerstellung

Drei QGIS-Tipps

1

Mit definierten Kartenthemen kann zwischen verschiedenen Ansichten des Plans gewechselt werden (J. Reichel-Heisig, Landesdenkmalamt Berlin).

In QGIS gibt es einfache Möglichkeiten, die Planerstellung zu erleichtern und Zeit sowie Aufwand zu sparen. Drei davon werden in diesem Artikel vorgestellt.

## Kartenthemen

Mit Kartenthemen lassen sich innerhalb einer Projektdatei unterschiedliche Karteninhalte darstellen. Die Kartenthemen lassen sich auch im Drucklayout verwenden. Das erleichtert die Planerstellung und es vereinfacht auch die Arbeit mit QGIS im Allgemeinen.

Das Prinzip ist einfach: Die Einstellungen, welche Layer an- und ausgestellt sind, lassen sich abspeichern. Beispielsweise ist es praktisch, eine Karteneinstellung zu haben, vergleichbar einer Übersichtskarte, in der nur sehr wenige Inhalte angezeigt werden. Als zweite Karteneinstellung bietet sich eine Detailkarte an, in der alle Befunde und Funde mit ihren Beschriftungen angezeigt werden. Diese Karteneinstellungen lassen sich einfach als Kartenthema abspeichern. Und so geht's:

- Layer in der Projektdatei nach euren Vorstellungen an- oder ausstellen.
- *Bedienfeld Layer*: In der Symbolreihe über der Layerliste das Auge anklicken (*Kartenthemen verwalten*).
- *Thema hinzufügen* -> Themenamen vergeben (z. B. Übersichtskarte).
- Es gibt auch die Möglichkeit, mit *Thema ersetzen* ein bereits bestehendes Kartenthema im Nachhinein zu verändern.

Sobald zwei Kartenthemen angelegt sind, lässt sich zwischen diesen hin und her wechseln. Das spart Zeit, da mit einem Klick die einmal gemachten Einstellungen wieder hergestellt werden. Es ist wichtig zu wissen, dass in den Kartenthemen nur gespeichert wird, welche Layer ein- und ausgeschaltet sind.

Wenn ihr den gleichen Layer mit unterschiedlichen Layer-eigenschaften wie Farbe oder Strichbreite darstellen wollt, einfach den *Layer duplizieren* und im Duplikat die Layereigenschaften verändern. Dann den ursprünglichen Layer aus- und das Duplikat einschalten und über *Thema ersetzen* das Duplikat in das Kartenthema übernehmen.

Es bietet sich an, jeweils ein Kartenthema für Vermessung und Editierung zu erstellen. Besonders geeignet sind Kartenthemen aber für die Planerstellung.

Verschiedene Inhalte lassen sich auch darstellen, wenn im *Drucklayout* bei den *Elementeneigenschaften* der Karte das Häkchen bei *Layer sperren* gesetzt wird. Für immer wiederkehrende Einstellungen – wie eine Gesamtübersicht – über die Grabungsfläche ist die Verwendung eines Kartenthemas aber besser geeignet.

## Übersichtskarte mit Ausschnitt der Hauptkarte

Viele Pläne werden besser verständlich, wenn zur Hauptkarte noch eine kleinere Übersichtskarte oder eine Detailkarte geplottet wird. In einer Übersichtskarte lässt sich der Ausschnitt der Hauptkarte in einem automatisch erzeugten Kartenrahmen darstellen (Abb. 2):

- In den *Elementeigenschaften* der Übersichtskarte den Reiter *Übersichten* ausklappen.
- Dann über das grüne Kreuz *Übersicht 1* erzeugen und unter *Kartenrahmen* die *Hauptkarte* auswählen.
- Das Aussehen des Kartenrahmens lässt sich unter dem Reiter *Rahmenstil* verändern. Um in beiden Karten unterschiedliche Inhalte darzustellen, werden die Karten im Drucklayout mit einem Thema verknüpft.
- *Elementeigenschaften* -> Layer -> Häkchen bei *Karten-thema folgen* -> Thema auswählen.

#### Symbole in der Legende editieren

Die innerhalb der Legende dargestellten Symbole der Layer können verändert werden. Wenn ein Symbol in der Legende beispielsweise eine zu dicke Strichbreite hat, kann diese einfach verringert werden, ohne dass dies Auswirkung auf die in der Karte dargestellte Strichbreite hat:

- In den *Elementeigenschaften* der Legende zu den *Legende-elementen* gehen und den Haken bei *Automatisch aktualisieren* entfernen.
- Auf das entsprechende Symbol doppelklicken und das Häkchen bei *Benutzersymbol* setzen.

Nun lässt sich das Symbol editieren.

**Janko Reichel-Heisig**  
Grabungstechniker  
Landesdenkmalamt Berlin  
janko-reichel@gmx.net

2

Mit definierten Kartenthemen kann zwischen verschiedenen Ansichten des Plans gewechselt werden (J. Reichel-Heisig Landesdenkmalamt Berlin).

