

# OpenSchoolMaps: 01 Einfuehrung in QGIS LP-Infos

OpenSchoolMaps.ch — Freie Lernmaterialien zu freien Geodaten und Karten

---

Ein Informationsblatt für Interessierte und Lehrpersonen

## Übersicht

### *Ziel*

Nach Bearbeiten der zugehörigen Arbeitsblätter sind Sie bzw. die SuS in der Lage, einige Grundlagen von GIS zu verstehen und die Grundfunktionen von QGIS 3 zu verwenden.

### *Zielgruppen*

- SuS im Lehrplan-21-Zyklus 2 oder 3 (4. bis 9. Schuljahr) begleitet von einer Lehrperson
- Interessierte im Selbststudium

### *Zeitplanung*

- Für jedes Kapitel sollte ca. 1 Stunde eingerechnet werden.

## Vorbereitung

Sie / die SuS sollten das Programm QGIS Version 3 auf einem Rechner installiert oder Zugang dazu haben. Bei Problemen wähle man QGIS Version 3.4.5 LTR (64 bit).

Die SuS benötigen für das Bearbeiten der Arbeitsblätter einen **Webbrowser** mit **Internet-Zugang**.

## Kapiteltest-Fragen

Es gibt zurzeit 5 Kapitel bzw. 5 Arbeitsblätter. Siehe Kapitel „Kapiteltest“ am Ende der entsprechenden Kapitel bzw. Arbeitsblätter

Kapitel 1 Was ist ein Geoinformationssystem?

- Frage 1 Was kann man mit einem GIS alles machen?
- Frage 2 Was für Werkzeuge gibt es, um die Karte zu navigieren?
- Frage 3 In welchem Schulfach wäre ein GIS sinnvoll?

Kapitel 2 Was sind Geodaten?

- Frage 1 Wie sieht die Darstellung beim Raster- und Vektorformat aus?
- Frage 2 Was bedeutet der Begriff Geodaten?

- Frage 3 Was ist der Unterschied zwischen WMS-Layer und Vektordaten-Layer?

### Kapitel 3 Erfassung und Verwaltung von Geodaten

- Frage 1 Welche zwei Arten zum Speichern von Vektordaten kennst du?
- Frage 2 Beschreibe den Aufbau einer Tabelle.
- Frage 3 Was muss ein Textfile enthalten, um im Kartenfester sichtbar zu sein?
- Frage 4 Welche Möglichkeiten hast du, um an die verschiedenen Daten zu kommen?

### Kapitel 4 Analyse von Geodaten

- Frage 1 Was ist der Unterschied zwischen Abfrage und Manipulation?
- Frage 2 Erstellen einer SQL-Abfrage
- Frage 3 Kombination von SQL-Abfragen

### Kapitel 5 Präsentation von Geodaten

- Frage 1 Erstellen und Exportieren einer Karte
- Frage 2 Karte beurteilen

---

Noch Fragen? Wende dich an die [QGIS-Community!](#)



Frei verwendbar unter [CC0 1.0](#)