

<https://www.cimdata.de/weiterbildung/gis-qgis/>

# Weiterbildung: GIS - QGIS Grundkurs

Dauer: 4 Wochen

Starttermin: 12.08.2024 | 09.12.2024 | 14.04.2025

## Beschreibung

Quantum GIS (QGIS) ist ein benutzerfreundliches, geografisches Open Source Informationssystem, welches über alle gängigen GIS-Funktionen und Features verfügt. Durch die Verwendung und Nutzung verschiedener Plugins und Kernfunktionen können Karten so bearbeitet und visualisiert werden, dass eine druckfertige Ausgabe möglich ist. So ist es zudem möglich, Daten zu sammeln, zu bearbeiten und zu verwalten, um diese in späteren Analyseschritten sinnvoll einsetzen zu können.

Eine ständige Weiterentwicklung von QGIS erfolgt durch eine aktive Gruppe von freiwilligen Entwicklern, die regelmäßig durch Aktualisierungen und Fehlerbehebungen die Funktion dieses Geoinformationssystems verbessern. Der Einsatz dieses Systems erfolgt im internationalen, akademischen und beruflichen Kontext.

## GIS Grundlagen

- Installation und Konfiguration der QGIS-Software
- Vermittlung von GIS-Grundlagenwissen
- Grundlagen Koordinatensysteme
- GIS-Datenformate

## Arbeiten mit Vektoren

- Nutzung von GeoPackage als Datenspeicher
- Symbolisieren und Klassifizieren
- Beschriften
- Arbeiten mit Attributdaten
- Erfassen und Editieren
- GIS Analysewerkzeuge

## Einführung in Rasterdaten

- Raster-Darstellungsmethoden
- Georeferenzierung

## Sonstiges

- Erstellen eines Layouts
- CAD-Daten in QGIS
- Nutzung freier Geodaten (u.a. OpenStreetMaps, GeoNames)

Ihr erlerntes Wissen werden Sie in praktischen Projekten, Übungen oder Fallstudien mit fachlicher Unterstützung anwenden. Teil der Weiterbildungen bei cimdata sind die flexiblen Übungsphasen. Dank unserer Lernform „cimlive“ können unsere Teilnehmenden als Teil eines virtuellen Klassenraumes auch individuelle und eigenständige Lernprozesse umsetzen. Dadurch können Sie ortsunabhängig und flexibel lernen und haben gleichzeitig unsere Dozierenden in digitaler Nähe.

## Lernziel

Sie erlangen in diesem Kurs die Fähigkeit, mit der Software QGIS komplexe Geodaten zu verknüpfen, weiterzuverarbeiten und zu visualisieren. Hierbei können Sie sicher mit den grundlegenden Basisfunktionen wie z.B. die Georeferenzierung oder räumlichen Abfragen von Daten umgehen. Ein zielorientiertes Arbeiten mit konkreten Fragestellungen aus naturschutzfachlichen/stadtplanerischen oder wissenschaftlichen Bereichen ist für Sie nach Abschluss dieses Kurses selbstverständlich. Zudem können Sie neben der Erstellung und Verarbeitung von Geodatenformaten diese auch als druckfertiges Kartenlayout präsentieren.

## Vorkenntnisse

Gute Computerkenntnisse (PC oder Mac) sowie Anwendungserfahrung mit den gängigen Office-Programmen sind erforderlich. Grundlegende Englischkenntnisse sind von Vorteil.

## Förderung

Fördermöglichkeiten sind mit Bildungsgutschein SGB II und SGB III sowie durch Rentenversicherungsträger (DRV), Berufsgenossenschaften (BG) und den Berufsförderungsdienst der Bundeswehr möglich. Darüber hinaus können Förderungen mit der Bildungsprämie sowie den regionalen Bildungschecks erfolgen.

## Kontakt

[0800 4433551](tel:08004433551) | [info@cimdata.de](mailto:info@cimdata.de) | [www.cimdata.de/beratungstermin/](http://www.cimdata.de/beratungstermin/)