



HSR Anwenderkurse Geoinformation

QGIS Bearbeitungskompetenzen

Geodaten in Planung und Projektierung

19./26. Januar und 02. Februar 2018



HSR

HOCHSCHULE FÜR TECHNIK
RAPPERSWIL

FHO Fachhochschule Ostschweiz

HSR Anwenderkurse Geoinformation

QGIS Bearbeitungskompetenzen

Die Bedeutung von Geodaten und Geoinformationssystemen in Planungs- und Projektierungsprozessen nimmt stetig zu. Zwischen 60 und 80 Prozent aller Entscheidungen in Politik und Wirtschaft haben einen räumlichen Bezug. Demzufolge werden kompetente Kenntnisse zur Nutzung und Bearbeitung von Geodaten in Planungs- und Projektierungsbüros sowie in der Verwaltung immer wichtiger. Das Verständnis von Geodaten und eine hohe Bearbeitungskompetenz in Geoinformationssystemen sind von zunehmender Bedeutung.

Mit der kostenlosen OpenSource-Software Quantum GIS (QGIS) steht mittlerweile eine leistungsstarke Ressource zur Verfügung, die sich zur Verwendung in kleineren und mittleren Büros sowie in Verwaltungsabteilungen hervorragend eignet. QGIS bietet eine moderne, einfach bedienbare Benutzeroberfläche, kann alle verbreiteten Geodatenformate laden und bietet eine Vielzahl an Analysemöglichkeiten. Zudem ist es auf Windows, OSX und vielen Linux-Distributionen installierbar.

Wie nutze ich freiverfügbare Geoinformationssysteme wie Q-GIS im Büro-Alltag? Wie sind Geodaten aufgebaut? Welche Informationen können direkt aus ihnen gelesen werden und welche weiteren Möglichkeiten bieten sich aus ihrer Analyse? Wie sieht eine sinnvolle Organisation der Geodaten im Büro- und Verwaltungsalltag aus?

Diesen und weiteren Fragen werden im aktuellen HSR-Anwenderkurs nachgegangen. Dazu wird ein Einblick in das frei verfügbare Programm QGIS gewährt.

Zielgruppe

Planungs- und Projektierungs-Fachleute und SachbearbeiterInnen in Landschaftsarchitektur-, Raumplanungs und Ökobüros, Landwirtschaftlicher Beratung und Forstwesen etc. oder den entsprechenden Fachbehörden.

Themen

- Erfassung, Bearbeitung, Organisation, Analyse und Präsentation von Geodaten im Büroalltag mit QGIS
- Koordinatensysteme und Geodaten
- Geodatentypen (Vektor- und Rasterdaten)
- Anwendungsbeispiele

Ablauf

Tag 1

- Geodaten und Koordinatensysteme.
- Unterschiede von Vektor- und Rasterdaten.
- Einstieg in QGIS, Übersicht über die Programmoberfläche.
- Vektordaten symbolisieren in QGIS
- Rasterdaten als Grundlagenkarte verwenden
- der Kartenzusammensteller

Tag 2

- Vertiefung des Tag 1
- Geodatenmanagement im Büroalltag
- Erstellen und editieren von Vektordaten
- Einbinden von QGIS-Erweiterungen
- Einfache Vektoranalysen in QGIS (Buffer, Table Join, Spatial Join, ...)

Tag 3

- Vertiefung Tag 1 und 2
- Einfache Rasteranalysen in QGIS
- Einbindung von Webdiensten in QGIS
- QGIS-Cloud

Vorkenntnisse

- Grundlegende EDV-Anwenderkenntnisse
- Grundkenntnisse in der Anwendung von Tabellenkalkulationsprogrammen
- Grundkenntnisse der Kartenportale map.geo.admin.ch oder der Anwendung von GoogleEarth sind von Vorteil aber keine Voraussetzung

Unterlagen

- Sämtliche Übungsunterlagen werden in Papierform und elektronisch abgegeben.
- die verwendeten Grundlagen und die Software stehen allen kostenfrei über das Internet zur Verfügung

Kosten

- CHF 1200.–

Datum

- **19./26. Januar und 02. Februar 2018** von 8.40 bis 16.00 Uhr

Anmeldung

- bis **15. Januar 2018**
- Kursdurchführung ab mindestens 6 Teilnehmenden, max 14 Teilnehmende

Kursleitung / Auskunft

- Kursdurchführung: [Roger Bräm](#), Dipl.Ing. FH Landschaftsarchitekt, Msc GIS, Institut für Landschaft und Freiraum ILF
- Kursverantwortlicher: Prof. Hans-Michael Schmitt, Dipl.Ing.Landschaftsarchitekt BSLA/SIA, Leiter Kompetenzzentrum Geoinformation HSR, Institutspartner ILF