

M2 QGIS Tutorial

Musterlösung

Ein frei verfügbares Geoinformationssystem, das in der Vorlesung vorgestellt wurde ist QGIS. Unter folgendem Link können Sie sich einen Eindruck davon machen, welche Karten man mit QGIS erstellen kann. In den Übungsblättern zum GIS-Tutorial werden Ihnen Grundkenntnisse der Arbeit mit QGIS vermittelt, so dass Sie bald auch in der Lage sein werden, eigene digitale Karten zu erstellen.



(Quelle: <https://www.flickr.com/groups/2244553@N22/pool/with/50870685936/>)

Sehen Sie sich das Einführungsvideo zu QGIS auf der Kursseite an und bearbeiten Sie dann die folgenden Einheiten der offiziellen QGIS-Einführung (QGIS Training manual). Den Link dazu finden Sie auch in der Linksammlung.

- 1.2. About the exercises
- 2.1. An Overview of the Interface
- 2.2. Adding your first layers
- 2.3. Navigating the Map Canvas

Versuchen Sie dabei folgende Lernfragen zu beantworten:

1. In QGIS werden Ihnen die Koordinaten Ihrer Cursor-Position angezeigt, wenn Sie über Ihre neu erstellte Karte fahren. Geben Sie die Koordinaten in einen Web-Kartographiedienst wie z.B. osm oder GoogleMaps ein. Was fällt Ihnen auf?
Der Punkt befindet sich mitten im Atlantik. Das Koordinatenpaar muss vertauscht werden, um den gewünschten Punkt in Südafrika zu finden.
2. Handelt es sich bei den eingegebenen Koordinaten um explizite oder implizite Geodaten? Was wäre ein Beispiel für den anderen Typ?
Koordinaten sind explizite oder direkte Geodaten. Ein Beispiel für einen impliziten oder indirekten Ortsbezug wäre der Ortsname „Swellendam“.

3. Die im Datensatz enthaltenen „protected_areas“ sind als Polygone definiert. Handelt es sich dabei um einfache Polygone?

Es handelt sich dabei um einfache Polygone, da sich die Strecken nicht überschneiden.