



Wilhelmshöher Allee 304 E
34131 Kassel

Tel: 0561/56013445

Mail claas.leiner@gkg-kassel.de

Web: <http://www.gkg-kassel.de>

Steuernummer: 026 841 02934 Finanzamt Kassel

QGIS-Kurse in Kassel

Geodatenverarbeitung mit der QGIS-Werkzeugkiste und dem Modellbuilder (Grafische Prozessmodellierung)

Organisatorisches

Datum: **23. Februar** und **27. April** jeweils von 09.30 Uhr bis 17.00 Uhr

Teilnehmer/innen: Maximal **8**

Kosten: **220 €** inkl. Umsatzsteuer, Butterbrezeln und Kaffee

Arbeitsgerät **Eigenes Laptop** mit QGIS 2.12 ist mitzubringen!

Anmeldung: Per Mail: claas.leiner@gkg-kassel.de

Inhalt

In der Werkzeugkiste sind nicht nur die Verarbeitungsalgorithmen aus QGIS in einer klaren Struktur angeordnet, sondern es besteht auch der direkte Zugriff auf Werkzeuge aus den Programmen SAGA, GRASS und GDAL/OGR. Damit steht ein Funktionsumfang zur Verfügung, den auch ArcGis nur in der höchsten Lizenzstufe, zusammen mit der Erweiterung *SpatialAnalyst* erreicht. Allerdings müssen sich die QGIS-Nutzer der Herausforderung stellen, aus einer Anzahl gleichartiger Werkzeuge das Beste auszuwählen. Dieser Kurs hilft den Teilnehmer/innen, die richtigen Entscheidungen im *Toolbox-Dschungel* zu treffen.

Mit der grafischen Prozessmodellierung ist es nicht nur möglich, häufig wiederkehrende Aufgaben der Geodatenverarbeitung zu automatisieren. Auch zur Dokumentation eigener Arbeitsabläufe und zur Entwicklung eigener Werkzeuge (z.B. zum Zerschneiden von Polygonen durch Linien) ist die grafische Prozessmodellierung ideal.

Im Kurs lernen die Teilnehmer/innen Abläufe zur Geodatenverarbeitung mit der grafischen Prozessmodellierung zu entwerfen, zu testen und zu optimieren.

Bei vorheriger Absprache können die Übungen im zweiten Teil der Veranstaltung auch mit eigenen Daten durchgeführt werden.

Ort

Kuhbergstraße 28 (Hebammenpraxis Wilhelmshöhe) ist in ca. 15 Minuten mit der Straßenbahn vom Bahnhof-Wilhelmshöhe aus zu erreichen und liegt in der Nähe des Autobahnanschlusses.

Ablauf

Geodatenverarbeitung mit der QGIS-Werkzeugkiste und dem Modellbuilder (Grafische Prozessmodellierung)

Block 1 (09.30 Uhr – 11 Uhr)

- x Aufbau und Anwendung der programmübergreifenden Verarbeitungs-Toolbox.
- x Aus gleichartigen Werkzeugen zu Verschneidungen, Puffern, Verschmelzen etc. die richtige Wahl treffen.

Block 2 (11.15 Uhr – 12.45 Uhr)

- x Umgang mit GRASS-GIS im QGIS.
- x Grundlagen der grafischen Prozessmodellierung
- x Algorithmen und Parameter verknüpfen
- x Übung: Einen Prozessablauf zusammenstellen und ausführen.

Mittagspause (12.45 – 13.45)

Block 3 (13.45 – 15.15)

- x Aus einer konkreten Fragestellung einen eigenen Prozessablauf entwerfen I

Block 4 (15.30 – 17.00)

- x Aus einer konkreten Fragestellung einen eigenen Prozessablauf entwerfen II
-