



Anfahrt

Nähere Informationen zur Anfahrt sowie einen Lageplan finden Sie unter:

<http://www.anl.bayern.de/anl/anreise/index.htm>



Das **kostenfreie** Aufladen in den Modes 1, 2 und 3 gemäß IEC 61851 von jedem elektrischen Fahrzeug, auch Pedelecs (Elektrofahrräder) und E-Bikes ist ab sofort in der Seethalerstrasse 6 für Besucher möglich. Die Schließkarte für die Ladestation erhalten Sie an der Rezeption.

Titelbild

Screenshot aus QGIS

Lehrgang 62/19

Tagungsort

Bayerische Akademie für Naturschutz und Landschaftspflege (ANL)
Seethalerstraße 6
83410 Laufen

Leitung

José Canalejo, CSGIS
Marianne Krause, ANL

Kosten

Tagungspauschale: 390 €
(beinhaltet: Übernachtungen mit Frühstück und Verpflegung lt. Detailprogramm – keine Befreiung möglich!

Veranstalter

Bayerische Akademie für Naturschutz und Landschaftspflege (ANL)
Seethalerstraße 6
83410 Laufen
Telefon +49 8682 8963-0
Telefax +49 8682 8963-17
anmeldung@anl.bayern.de
www.anl.bayern.de

Anmeldung

Ihre Anmeldung erbitten wir schriftlich per Post, Fax oder E-Mail.



**Praktische Einführung in
die Geodatenverarbeitung
mit QGIS**

**18.–20. September 2019
Laufen**

7040-0131

Die Schulung vermittelt einen Einblick in die grundsätzliche Funktionsweise der Open Source GIS Software QGIS.

Anhand strukturierter Übungen können die Funktionen der Software selbst ausprobiert und kennengelernt werden, dabei werden GIS Workflows verwendet, die einen Bezug zu Naturschutz und der Landschaftspflege haben. Die Theorie wird in die praktischen Übungen mit integriert.

Ein Trainer leitet und führt die Übungen in einem Tempo am Computer durch, dass diese von den Teilnehmern mit verfolgt werden können.

In verschiedenen Video-Beispielen und einem Handbuch, welches als PDF ausgehändigt wird, sind alle Punkte des Programms nochmal detailliert nachvollziehbar, sodass eine kursbegleitende Dokumentation vorliegt, sowie eine spätere Vertiefung in das Thema möglich sein wird.

Da der Kurs sehr praxisorientiert durchgeführt wird, richtet er sich an Anwender mit GIS Erfahrung (die aber nicht zwingend Voraussetzung ist).

Mittwoch, 18. September 2019

10:00 Uhr

Einführung: Erste Schritte und Anpassungen

- Installation, GIS Daten, Organisation in Projekten

QGIS Benutzeroberfläche (GUI) und Funktionalitäten

- Werkzeugpalette und Tastenkürzel, Layerfenster und Optionen, Kartenfenster, Layereigenschaften, Abfrage, Filter

12:30 Uhr Mittagessen

13:30–17.30 Uhr (15:30 Uhr Kaffee/Tee)

Räumliche Bezugssysteme und Projektionen

- Koordinatenbezugssysteme, Nutzung von GIS Daten mit verschiedenen Projektionen

Einführung in die Tabellenbearbeitung

- Grundfunktionen, Feldrechner, Verknüpfungen von externen Tabellen (Sachdaten)

Editierung

- Digitalisierungsoptionen, Snapping, Datenerfassung, Bearbeitung von Sützpunkten

Erstellung eigener Formulare für eine übersichtlichere Dateneingabe

Symbologie und Beschriftung

- Symboleditor, Legenden, Beschriftungen, Speicherung und Weitergabe

Donnerstag, 19. September 2019

09:00 Uhr (10:30 Uhr Kaffee/Tee)

Erstellung von Karten

- Funktionen zur Kartenerstellung, Legenden, Übersichtskarte, Einbinden von Fotos/Tabellen

Plugins /QGIS-Erweiterungen

- Zusammenfassung aktueller Plugins, die den Funktionsumfang von QGIS erweitern, Installation und praktische Einführung

Georeferenzierung von Karten

- Eingabe von Bezugspunkten, Transformations-einstellungen, Resampling-Methode

12:30 Uhr Mittagessen

13:30–17:30 Uhr (15:30 Uhr Kaffee/Tee)

Übersicht frei zugänglicher amtlicher Geodaten sowie Nutzung von Open Street Map Daten und Verwendung des Ausdruckseditors in QGIS

- Verwendung von Ausdrucken für Abfragen, Berechnungen oder Darstellungen

Fortgeschrittene Symbologie und Beschriftung

- Diagramme, regelbasierte Symbologie und Beschriftung, Stilverwaltung und Symbolbibliotheken, Priorisierung von Schriften, Individuelles „labelling“

Freitag, 20. September 2019

09:00 Uhr(10:30 Uhr Kaffee/Tee)

Arbeiten mit Datenbanken und filebasierten Datenbanken in QGIS

- PostgreSQL/Postgis, SQLite/SpatialLite und Geopackage, Daten kombinieren und in verschiedene Formate umwandeln

GIS Analyse und Vektordatenverarbeitung

- Geoalgorithmen aus verschiedenen Quellen (GDAL/OGR, SAGA, GRASS GIS), Geoprocessing

12:30 Uhr Mittagessen

13:30 Uhr (15:30 Uhr Kaffee/Tee)

GIS Analyse und Vektordatenverarbeitung

- Automatisierte Geoprozesse (batch pro-cessing, Modellierungen)

Karten automatisch erstellen mit Hilfe des Atlas-Tools

- Kartenserien definieren und beliebige Seiten schnell drucken oder in ein PDF exportieren

17:30 Uhr

Ende der Veranstaltung