

Lehrgang

Tagungsort

Kapuzinerhof
Bildungszentrum der ANL
Schlossplatz 4
83410 Laufen
<https://www.anl.bayern.de/veranstaltungen/anreise/index.htm>

Leitung

Michael Wengler, ANL
José Canalejo, CSGIS

Kosten

Tagungspauschale: 890 € – keine
Kostenbefreiung möglich!
(beinhaltet: Übernachtungen mit Frühstück
und Verpflegung laut Detailprogramm)
Bitte beachten Sie unsere Kostenregelung:
[www.anl.bayern.de/veranstaltungen/kostenregelung/
langfassung/index.htm](https://www.anl.bayern.de/veranstaltungen/kostenregelung/langfassung/index.htm)

Anmeldung

Ihre Anmeldung erbitten wir schriftlich an:
anmeldung@anl.bayern.de

Titelbild

Screenshot aus QGIS / M. Krause



Geodaten-
verarbeitung
mit QGIS:
Einführung

97/25

ANL

19. - 21. November 2025
Laufen

Veranstalter

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

Die Schulung vermittelt einen Einblick in die grund-sätzliche Funktionsweise der Open Source GIS Software QGIS.

An Hand strukturierter Übungen können die Funktionen der Software selbst ausprobiert und kennengelernt werden. Dabei werden Daten verwendet, die einen Bezug zu Naturschutz und Landschaftspflege haben. Die Theorie wird in die praktischen Übungen mit integriert.

Unser Referent leitet und führt die Übungen am Computer in einem Tempo durch, dass es den Teilnehmern ermöglicht, diese aktiv mit ausführen zu können.

Als Schulungsmaterial werden zahlreiche Videos, Zusammenfassung der Lektionen, GIS Daten und Legenden zur Verfügung gestellt.

Der Kurs wird sehr praxisorientiert durchgeführt und richtet sich an Anwender, die sicher im *Umgang* mit dem Computer und gängiger EDV Software sind.

GIS Erfahrungen werden nicht vorausgesetzt.

Mittwoch, 19. November 2025

09:45 Uhr Kaffee/Tee

Ankunft und Anmeldung

10:00 Uhr

Einführung: Erste Schritte und Anpassungen

- Grundlagen: Geodatenformate, Geodatendienste, Koordinatenbezugssysteme
- Organisation und Speicherung von GIS Projekten

QGIS Benutzeroberfläche (GUI) und Funktionalitäten

- Werkzeugpalette und Tastenkürzel, Layerfenster und Optionen, Kartenfenster, Layereigenschaften, Abfrage, Selektionen, Filter
- Hintergrundkarten: Luftbilder, Topographische Karten, Google Maps, OpenStreetmap, etc.

12:30 Uhr Mittagessen

13:30 - 17:30 Uhr (15:00 Uhr Kaffee/Tee)

Räumliche Bezugssysteme und Projektionen

- Koordinatenbezugssysteme, Nutzung von GIS Daten mit verschiedenen Projektionen

Einführung in die Tabellenbearbeitung

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

18:00 Uhr Abendessen

Donnerstag, 20. November 2025

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

Erstellung eigener Formulare für eine übersichtlichere Dateneingabe

- Arbeit mit Bedienelementen (Eingabefehler vermeiden und Editierung effizienter gestalten)

12:30 Uhr Mittagessen

13:30 - 17:30 Uhr (15:00 Uhr Kaffee/Tee)

Editierung

- Punkte, Linien und Polygone
- Digitalisierungsoptionen, Snapping, Datenerfassung

Nutzung von frei zugänglichen amtlichen Geodaten und OpenStreetmap-Daten

- Aufbau eines QGIS Projekts mit freien Daten
- Übersicht freier Datenquellen

18:00 Uhr Abendessen

Freitag, 21. November 2025

08:30 Uhr (10:00 Uhr Kaffee/Tee)

GIS Analyse und Vektordatenverarbeitung

- Räumliche Verbindungen und Geoprocessing
- Geodaten zusammenfassen
- Berechnungen

Symbolologie und Darstellungen

- Symboleditor, Legenden, Speicherung und Weitergabe

12:30 Uhr Mittagessen

13:30 Uhr (14:00 Uhr Kaffee/Tee)

Erstellung von Karten

- Funktionen zur Kartenerstellung, Legenden, Übersichtskarten, Templates, Einbinden von Fotos/Tabellen

15:00 Uhr

Ende der Veranstaltung