



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: 749 € – 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](http://www.anl.bayern.de/veranstaltungen/kostenregelung/langfassung/index.htm)

Anmeldung

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

Titelbild

Screenshot aus QGIS/Marianne Krause



Geodaten-
verarbeitung
mit QGIS:
Einführung



98/26

23.–25. November 2026
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 grundsätzliche Funktionsweise der Open Source GIS-Software QGIS.

Anhand 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, das 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.

Montag, 23. November 2026

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, Topografische Karten, Google Maps, OpenStreetmap et cetera

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

Dienstag, 24. November 2026

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

Mittwoch, 25. November 2026

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

GIS-Analyse und Vektordatenverarbeitung

- Räumliche Verbindungen und Geoprocessing
- Geodaten zusammenfassen
- Berechnungen

Symbologie 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