



© FangXiaNuo

Die Alfred Toepfer Akademie für Naturschutz lädt Sie ein.

Leitung

Tjede Nordhoff, Naturschutzakademie

Dozent

Dr.-Ing. Claas Leiner, GKG-Kassel

Teilnahmeentgelt 800,- €

Für Unternehmen der freien Wirtschaft
und Privatpersonen: 900,- €
(inkl. Mittag- und Abendessen sowie
Tagungsgetränke)

keine Ermäßigung

Ort

Naturschutzakademie
Camp Reinsehlen
29640 Schneverdingen

Voraussetzung

Für die Veranstaltung benötigen Sie
einen eigenen Laptop mit QGIS. Für die
Schulung wird die Version QGIS 3.40.10
genutzt.

Hinweis

Die Veranstaltung ist mit Bescheid vom
18.03.2024 - Az.: 1213/359, VA-Nr.
B24-126629-38 - in Niedersachsen als
berufliche Weiterbildung, Aus- oder
Fortbildung anerkannt.

16.-18. März 2026

Fortgeschrittene Geodatenverarbeitung und Visualisierung mit QGIS und assoziierten Werkzeugen



Niedersachsen. Klar.



Fortgeschrittene Geodatenverarbeitung und Visualisierung mit QGIS und assoziierten Werkzeugen

Der Kurs wendet sich an Nutzerinnen und Nutzer, die über Erfahrungen mit ArcGIS oder vergleichbarer Software verfügen und die auf QGIS umsteigen möchten bzw. an QGIS-Anwenderinnen und Anwender, die ihre Kenntnisse vertiefen möchten. Es wird vorausgesetzt, dass die Teilnehmenden über grundlegende Kenntnisse zu Geodaten und GIS-Funktionen verfügen.

Dieser Kurs soll den Teilnehmenden insbesondere Kenntnisse verschaffen, um die vielfältigen Möglichkeiten des Ausdruckseditors und der Geoverarbeitungsumgebung effektiv zu nutzen. Auch das Potential des Atlas-Moduls bei der Produktion von Kartenserien und Berichten spielt eine wichtige Rolle.

Montag, 16.03.2026

10.30 Uhr Begrüßung

Tag 1: Grundlagen, Symbolisierung, Karten-Layout

Schwerpunkt des ersten Tages sind Datenimport, Symbolisierung und Karten-Layout. Des Weiteren gibt es Hinweise zum Umgang mit unterschiedlichen Koordinatenbezugssystemen.

10:45 Uhr Einführung und Datenhaltung

- Die QGIS-Benutzeroberfläche
- QGIS und assoziierte Software
- Datenhaltung im QGIS: Shapefile, Geopackage, Spatialite, FileGeodatabase, PostGis
- Import neuer Layer in Datenbanken
- Aufbau und Struktur eines QGIS-Projektes

12.30 Uhr Mittagspause

13.30 Uhr Der Ausdruckseditor als universelles Hilfsmittel

- Kurzer Überblick über Funktionalität und Syntax
- Teile aus Textwerten suchen, extrahieren und ersetzen für Textwerte
- Bedingungen mit Case und if

14.30 Uhr Symbolisierung und Beschriftung

- Regelbasierte Darstellung und datendefinierte Übersteuerung
- Stile und Karten-Themen
- Straßendarstellung und Beschriftung bei unterschiedlichen Maßstäben
- Beschriftungsplatzierungen mit Regeln / Platzierungen per Hand
- Weitere Problemlösungen

15.00 Uhr Kaffeepause

15.30 Uhr Spezielle Problemlösungen für Beschriftungen

- Straßendarstellung und Beschriftung bei unterschiedlichen Maßstäben
- Beschriftungs-Platzierung mit Regeln / Platzierung per Hand.
- Weitere Problemlösungen

17.00 Uhr Ende des ersten Veranstaltungstages

18.00 Uhr Abendessen

Dienstag, 17.03.2026

Tag 2: Datenerfassung, Abfragen, Berechnungen

Schwerpunkt des zweiten Tages sind Karten-Layout, Digitalisierung und Karten-Erfassung.

09.00 Uhr Weiteres zum Ausdruckseditor

- Umgang mit Listen (Arrays)
- Aggregierende Abfragen auf externe Layer
- Räumliche Abfragen im Ausdruckseditor

10.00 Uhr Karten-Layout und Atlas

- Karten-Layout: wichtige Tipps
- Grundlagen Atlas

10.30 Uhr Kaffeepause

11.00 Uhr Atlas-Erstellung mit dynamischen Seitenformaten

- Atlas mit Teilgebieten sehr unterschiedlicher Ausdehnung
- Seitengröße, Formate und Drehungen über Ausdrücke dynamisch anpassen
- Atlas entlang einer Trasse / eines Gewässerverlaufs

12.30 Uhr Mittagspause

13.30 Uhr Datenerfassung – Eingabemasken und automatische Eingaben

- Eingabemasken und Eingaberegeln für professionelle Datenerfassung
- Drop-Down-Menüs über Wertlisten mit Bedingungen
- Automatisierte Eingaben z.B. automatische Flächenberechnung

15.00 Uhr Kaffeepause

15.30 Uhr Fortführung: Datenerfassung

17.00 Uhr Ende des zweiten Veranstaltungstages

18.00 Uhr Abendessen

Mittwoch, 18.03.2026

Tag 3: Geodatenverarbeitung mit Toolbox, GRASS und Modellbuilder

Schwerpunkt des dritten Tages sind die Geodatenverarbeitung, der Umgang mit den programmübergreifenden Werkzeugen der Toolbox, die Automatisierung von Prozessen über den Modellbilder sowie die Rasterdatenverarbeitung.

09.00 Uhr Prozesse gestalten mit der grafischen Prozessmodellierung

- Grundlagen der grafischen Prozessmodellierung
- Besonderheiten von GRASS und GDAL-Werkzeugen

10.30 Uhr Kaffeepause

11.00 Uhr Geodatenverarbeitung

- Eine Aufgabenstellung mit der grafischen Prozessmodellierung umsetzen

12.30 Uhr Mittagspause

13.30 Uhr Rasterdatenverarbeitung: Höhendaten prozessieren

- Höhendaten prozessieren – Von Ascii-Punkten zu Neigungs- und Expositionsrastern
- Rasterdaten abfragen und überlagern mit dem Rasterrechner
- Raster – Vektor-Konvertierung
- GRASS-GIS-Werkzeuge

15.00 Uhr Kaffeepause

15.30 Uhr Weitere Themen

- Nach Interesse der Teilnehmenden

17.00 Uhr Ende des Seminars

Damit wir alles gut vorbereiten können, melden Sie sich bitte möglichst bis zum 30. Januar 2026 für die Veranstaltung an.

Bitte geben Sie dieses Detailprogramm auch an andere Interessierte weiter.

Noch Fragen? Ich helfe Ihnen gerne:

Sabine Schreiber

Telefon (05199) 989-75 • Fax -95

Sabine.Schreiber@nna.niedersachsen.de

Anreise ...

... mit der Bahn

Bei Veranstaltungen im Camp Reinsehlen stellen wir für Sie einen kostenlosen Transfer vom / zum Bahnhof Schneverdingen bereit. Sofern Sie ein Taxi bestellt haben, steht dies für Sie um 10:15 Uhr am Bahnhof Schneverdingen für Sie bereit.

... mit dem Auto

- von Norden: B3 über Wintermoor bis Barl fahren. Hier rechts abbiegen-
- von Süden und Osten: Von der Abfahrt der A7 „Schneverdingen“ Richtung Hamburg bis Barl fahren. Hier links abbiegen.
- von Westen: In Schneverdingen Richtung Wintermoor fahren. Nach 3 bis 4 km in Reinsehlen rechts abbiegen.
- ...Vor Ort bitte den Schildern „Camp Reinsehlen“ folgen

Absender/Rechnungsanschrift (ggf. Stempel) – bitte in Druckschrift

Alfred Toepfer Akademie für Naturschutz
Hof Möhr
29640 Schneverdingen

E-Mail

Telefon

Name, Vorname (Teilnehmer/Teilnehmerin)

Veranstaltung Nr. 26-031 vom 16.-18. März 2026

Fortgeschrittene Geodatenverarbeitung und Visualisierung mit QGIS und assoziierten Werkzeugen

Voraussetzung

Für die Veranstaltung benötigen Sie einen eigenen Laptop mit QGIS. Für die Schulung wird die Version QGIS 3.40.10 genutzt.

Bitte unbedingt Zutreffendes ankreuzen:

- ☐ Meine Dienststelle ist dem Haushaltswirtschaftssystem (HWS) des Landes Niedersachsen angeschlossen.
- ☐ Ich möchte am 16.03.2026 um 10:15 Uhr vom Bahnhof in Schneverdingen vom Taxidienst Kleinschmidt abgeholt werden.
- ☐ Ich bin damit einverstanden auf der Teilnehmendenliste einschließlich meiner Kontaktdaten aufgeführt zu werden. Die Liste wird vor der Veranstaltung an alle Teilnehmenden und Referierenden verschickt.
- ☐ Ich bin in einem Unternehmen der freien Wirtschaft tätig oder melde mich als Einzelunternehmer oder Privatperson an. Die erhöhten Preise aus dem Detailprogramm habe ich zur Kenntnis genommen.
- ☐ Ich möchte gerne weiterhin Einladungen zu Veranstaltungen erhalten und bin deshalb mit der Erfassung und Speicherung meiner Daten bei der Alfred Toepfer Akademie für Naturschutz für den genannten Zweck einverstanden.
- ☐ **Ich stimme den Teilnahmebedingungen zu und habe die Hinweise zum Datenschutz zur Kenntnis genommen.**
www.nna.niedersachsen.de/tnds/. Diese Zustimmung ist zur Teilnahme an der Veranstaltung erforderlich.

Damit wir alles gut vorbereiten können, melden Sie sich bitte möglichst bis zum 30.01.2026 an. Vielen Dank.

Datum

Unterschrift

Anmeldung bevorzugt über www.nna.anmeldung.de oder an anmeldung@nna.niedersachsen.de

Tagungsort Alfred Toepfer Akademie für Naturschutz • Camp Reinsehlen • 29640 Schneverdingen
Telefon (05199) 989-10 • www.nna.niedersachsen.de • anmeldung@nna.niedersachsen.de

Übernachtung: Für Veranstaltungen im Camp Reinsehlen ist bis acht Wochen vor der Veranstaltung ein Zimmerkontingent zu Sonderkonditionen im Hotel Camp Reinsehlen reserviert. Bitte buchen Sie unter Angabe des Veranstaltungstitels und der -nummer Ihr Zimmer direkt beim Hotel. Sie erreichen das Hotel Camp Reinsehlen unter Tel.: 05198-9830 oder unter info@campreinsehlen.de. Bei einer Buchung über die Buchungsplattform des Hotels oder einer anderen Internetseite können Sie nicht auf unsere Sonderkontingente zugreifen.