

QGIS - Auswertung von Drohnendaten



Seminarnummer: DV 5.04_26-1
Termin: 07.05.2026 – 08.05.2026
Ort: Bildungszentrum Reinhardtsgrimma
Schlossgasse 2, 01768 Glashütte OT Reinhardtsgrimma

Zielgruppen: Geschäftsbereich SMUL, LDS, SLS, GeoSN, RPV, kommunale Fachverwaltungen

Seminarentgelt: Für die Teilnahme von Kommunen, GeoSN, RPV wird ein Seminarentgelt in Höhe von **302 Euro pro Person und Seminar** erhoben.

Teilnehmerzahl: mindestens 8, höchstens 12

Anmeldung

Bitte melden Sie sich bis zum **13.04.2026** an: bz@lfulg.sachsen.de.

Wir laden Sie herzlich zur Veranstaltung ein.

Frank Seifert

Seminarbereichsleiter

DV 5.04_26-1 QGIS - Auswertung von Drohnendaten

Teilnahmevoraussetzungen:

Grundlegende QGIS-Kenntnisse und ein grundlegendes Verständnis der Fernerkundung und Photogrammetrie sind empfehlenswert

Lernziel:

Dieser Kurs vermittelt umfassendes Wissen zur Verarbeitung und Analyse von Drohnendaten im QGIS. Dabei werden verschiedene Datenformate und -typen behandelt, die durch Drohnenbefliegung erzeugt werden können.

Programm

09:00-16:00 Uhr am 1. Tag, 08:00-15:30 am 2. Tag

- Einführung in Drohnendaten
 - Überblick über Drohnentechnologien und Datenformate
 - Erwartbare Ergebnisse einer Drohnenbefliegung
- Rohdaten und Bildmaterial
 - Import und Georeferenzierung von Bildern
 - Metadatenanalyse
- Photogrammetrie und Punktwolken
 - Einlesen und Visualisierung von Punktwolken
 - Grundlagen der 3D-Modellierung
- Orthophotos und Fotokacheln
 - Generierung und Einlesen von Orthophotos
 - Mosaikerstellung und Korrektur
- Multispektrale Daten
 - Einführung in multispektrale Analysen
 - Anwendungsbeispiele und Werkzeuge in QGIS
- Datenaufbereitung und -analyse
 - Verwendung von Geoverarbeitungswerkzeugen
 - Räumliche Analyse für Drohnendaten
- Ausgabe und Visualisierung
 - Erstellung von druckfertigen Karten und Berichten
 - Datenexport und -teilung

Pausen

- Mittagspause ca. 12:00-12:45 Uhr
- weitere Pausen nach Absprache

Dozent

Herr Martin Höpke, Fa. map-site, Gossfelden

Hinweise zum Seminar

Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer werden gebeten, Fragen und Sachverhalte zum Thema vorab mitzuteilen. Bitte senden Sie diese mit der Anmeldung.

Weiterführende Informationen

Informationen u. a. zur Anreise, Parkplätzen, Übernachtungsmöglichkeiten und Kosten für Verpflegung und Übernachtung finden Sie auf unserer Website in der Rubrik „Häufig gestellte Fragen“.

DV 5.04_26-1 QGIS - Auswertung von Drohnen Daten

Kontakt

Abteilung 1

Frank Seifert

Telefon: +49 35053 407-25

E-Mail: Frank.Seifert@lfulg.sachsen.de

Herausgeber und Veranstalter

Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
(LfULG)

Pillnitzer Platz 3, 01326 Dresden

Telefon: + 49 351 2612-0; Telefax: + 49 351 2612-1099

E-Mail: poststelle@lfulg.sachsen.de

Diese Einladung wird im Rahmen der Öffentlichkeitsarbeit vom LfULG (Geschäftsbereich des SMUL) kostenlos herausgegeben. Sie darf nicht zur Wahlwerbung politischer Parteien oder Gruppen eingesetzt werden.

Täglich für ein gutes Leben.

www.lfulg.sachsen.de

Foto: Titelbild, Falk Unger (SBS)