

## Anmeldung

Bitte melden Sie sich bis zum 28.10.2024 an:  
Per Mail: [bz.lfulg@smekul.sachsen.de](mailto:bz.lfulg@smekul.sachsen.de)

## Anfahrt



Reinhardtsgrimma

**Kontakt:**  
Frank Seifert  
Abteilung 1/Referat 16  
Telefon: +49 35053 407-25  
E-Mail: [Frank.Seifert@smekul.sachsen.de](mailto:Frank.Seifert@smekul.sachsen.de)

**Herausgeber und Veranstalter:**  
Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie  
Abteilung 1: Zentrale Aufgaben, Referat 16: Bildungszentrum  
Sitz und Postanschrift: Schlossgasse 2, 01768 Glashütte OT Reinhardtsgrimma  
Telefon: + 49 35053 407-20  
Telefax: + 49 35053 407-27  
E-Mail: [bz.lfulg@smekul.sachsen.de](mailto:bz.lfulg@smekul.sachsen.de)  
Das LfULG ist eine nachgeordnete Behörde des Sächsischen Staatsministeriums für Energie, Klimaschutz, Umwelt und Landwirtschaft (SMEKUL). Diese Veröffentlichung wird finanziert mit Steuermitteln auf Grundlage des von den Abgeordneten des Sächsischen Landtags beschlossenen Haushalts.  
**Foto:** Falk Unger, SBS / Karte: GeoSN

*Täglich für  
ein gutes Leben.*

[www.lfulg.sachsen.de](http://www.lfulg.sachsen.de)

[www.smul.sachsen.de/bildungszentrum](http://www.smul.sachsen.de/bildungszentrum)

## QGIS – Auswertung von Drohnendaten

DV 5.04\_24-1

vom 28. November 2024 bis 29. November 2024  
in Reinhardtsgrimma



Das Bildungszentrum Reinhardtsgrimma lädt ein zum Seminar

## DV 5.04\_24-1 QGIS - Auswertung Drohnendaten

**Termin:** 28. November 2024 – 29. November 2024  
09:00 bis 16:00 Uhr am 28.11.24  
08:00 bis 16:00 Uhr am 29.11.24

**Ort:** Bildungszentrum Reinhardtsgrimma  
Schlossgasse 2, 01768 Glashütte OT Reinhardtsgrimma

**Zielgruppen:** GB des SMEKUL, Mitarbeiter der SLS kostenfrei, Mitarbeiter kommunale Fachverwaltungen u. RPV kostenpflichtig

Das Seminar ist auf 12 Teilnehmer begrenzt.

Die Teilnehmer werden gebeten Fragen und Sachverhalte zum Thema vorab mitzuteilen. Bitte mailen Sie dies mit der Anmeldung an [bz.lfulg@smekul.sachsen.de](mailto:bz.lfulg@smekul.sachsen.de).

### Teilnahmevoraussetzungen:

grundlegende QGIS-Kenntnisse, vorteilhaft sind ein grundlegendes Verständnis der Fernerkundung und Photogrammetrie

### 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.

### Kostenhinweise

Kosten für Verpflegung und Übernachtung im BZ (außer GB SMEKUL):

Frühstück 6,00 Euro

Mittagessen 9,00 Euro

Abendessen 6,50 Euro

Übernachtung im Einzelzimmer: 16,00 Euro/Person + Nacht

Für Übernachtungen sind in jedem Fall nach der Anmeldebestätigung Voranmeldungen per E-Mail an [bz.lfulg@smekul.sachsen.de](mailto:bz.lfulg@smekul.sachsen.de) oder telefonisch an 0350534070 notwendig, da die Anzahl der Zimmer begrenzt ist!

Die Entgelte sind bei der Anreise unbar zu entrichten.

Für Dienstfahrzeuge von Landesbehörden stehen in Reinhardtsgrimma 4 Lademöglichkeiten zur Verfügung. Eine Voranmeldung ist zwingend erforderlich, da eine freie Ladesäule sonst nicht gewährleistet werden kann.

### Frank Seifert

Seminarbereichsleiter

## Programm

09:00 Uhr Beginn 1. Seminartag

- 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

12:00 Uhr Mittagspause

12:45 Uhr Fortführung der Inhaltspunkte

16:00 Uhr Ende 1. Seminartag

08:00 Uhr Beginn 2. Seminartag

12:00 Uhr Mittagspause

12:45 Uhr Fortführung der Inhaltspunkte

16:00 Uhr Ende 2. Seminartag

Dozent: Herr Martin Höpke, Fa. [map.site](http://map.site), Gossfelden