



13. September 2022
Präsenzveranstaltung
Würzburg

LEITUNG
Prof. Dr.-Ing. Robert Seuß

VERANSTALTER
DVW AK 2 »Geoinformation und Geodatenmanagement«

MITVERANSTALTER
DVW Bayern e.V.

Frühbucherrabatt
bis 15. August 2022

PREIS	bis 15.8.	ab 16.8.
Mitglied DVW, VDV, BDVI	110 €	130 €
Mitglied DVW, VDV, BDVI in Ausbildung	55 €	75 €
Nichtmitglied	140 €	170 €

LEISTUNGEN
Bei einer Seminarteilnahme werden die Unterlagen in digitaler Form bereitgestellt. Darüber hinaus ist bei einer Seminarteilnahme in Präsenz jegliche Pausenverpflegungen inkludiert.

KONTAKT & INFO
Dr. Christian Lucas
christian.lucas@lvermgeo.landsh.de

ANMELDUNG/BUCHUNG
<https://eveeno.com/210-dvw-seminar>

Dr. Christian Lucas
c/o Landesamt für Vermessung und Geoinformation Schleswig-Holstein
Graf-Zeppelin-Straße 20, 24941 Flensburg
christian.lucas@lvermgeo.landsh.de

Sofern die Veranstaltung pandemiebedingt nicht in Präsenz stattfinden kann, wird diese abgesagt bzw. auf einen späteren Zeitpunkt verschoben.

210. DVW-Seminar Geodaten in der Praxis

13. September 2022 | Würzburg **Neuer Termin!**

- Grundlagen
- Anwendungsbeispiele
- Geodatenintegration
- Konfektionierte Geodatenerfassung
- Automatisierte Geodatenverarbeitung

Die Verarbeitung von Geodaten ist vielschichtig und besitzt verschiedene Aspekte, welche zu berücksichtigen sind. Dies beginnt bei der Suche und Nutzung von freien Geodatenbeständen, umfasst die Verarbeitung und Bewertung sowie deren Visualisierung.

Das Seminar beginnt mit einem einführenden theoretischen sowie kurzen Überblick. Anschließend wird anhand konkreter Praxisbeispiele erläutert, wie Geodaten visualisiert, eingebunden sowie heruntergeladen werden können. Dabei werden verschiedene Funktionalitäten moderner Geodatendienste vorgestellt. Im ersten beispielhaften Anwendungsfall werden Geodaten aus verschiedenen Quellen in einer kleinen Applikation zusammengeführt.

Darauf aufbauend wird im zweiten Use-Case vermittelt, wie einfach die individuelle Geodatenerfassung in einer kleinen, selbst erstellten Erfassungsmaske vollzogen werden kann und wie die erhobenen Geodaten ansprechend sowie zweckdienlich visualisiert werden können. Die Erfassung kann an die jeweiligen Anforderungen angepasst werden und es wird gezeigt, wie die Ergebnisse weitergegeben bzw. geteilt werden können.

Abschließend wird im dritten Anwendungsfall erläutert, in welchem Kontext eine interaktionsfreie Geodatenverarbeitung ohne GIS zweckmäßig ist, und welche mächtigen freie Werkzeuge hierfür zur Verfügung stehen. Dies erfolgt am Beispiel einer Anwendung zur skriptbasierten Erfassung und Verschneidung von Vektordaten. Programmierkenntnisse sind dafür jedoch nicht erforderlich. Das Seminar behandelt sowohl die methodischen Grundlagen zur Geodatenverarbeitung als auch die praktische Anwendung im Geodatenmanagement. Dabei werden die verschiedenen Themenstellungen fachpraktisch anhand anschaulicher Beispiele verdeutlicht. Es werden Konzepte und Erfahrungen zu den erforderlichen Strukturen und Prozessen präsentiert. Abschließend besteht die Möglichkeit, weitergehende Fragen intensiv mit den Referenten zu diskutieren.

ZIELGRUPPE

Das Seminar richtet sich an Einsteiger in die Geodatenverarbeitung aus allen Fachrichtungen, die fachpraktische Kenntnisse aufbauen möchten.

PROGRAMM

Dienstag, 13. September 2022

- 9:00 **Begrüßung | Check-in**
- 9:10 **Session 1 – Grundlagen**
Moderation: Prof. Robert Seuß, Frankfurt UAS,
Leiter DVW AK 2 »Geoinformation und Geodatenmanagement«
Theoretischer Überblick
- Überblick über Geodaten, Geobasisdaten, Geofachdaten
 - OpenSource Software und OpenData
 - OpenSource-Initiativen
 - OpenSource GIS
- 9:45 **Session 2 – Einfache Nutzung von Geodaten**
Moderation: Christian Baier, MLW Baden-Württemberg
Visualisieren, Einbinden und Herunterladen von Geodaten mit Geodatendiensten
- Nutzung von Geoportalen zur Recherche
 - Darstellungsdienste (WMS, WMTS)
 - Downloaddienste (WFS, WCS, OGC API-Features)
 - Geodaten in Anwendungen einbinden
- 10:45 Kaffeepause
- 11:00 **Session 3 – Erfassung von Vektordaten mit QGIS**
Moderation: Jens Eckhardt, Stadt Frankfurt am Main
Erstellen eines Erfassungsinterface in QGIS für eine vektorbasierte Geodatenverarbeitung
- Modellierung der Geometrie und der Sachdaten
 - Datenquellen und Layer in QGIS
 - Signaturierung und Beschriftung von Geobjekten
 - Selektion und Massенbearbeitung
 - Konfektionierung von Eingabedialogen
 - Einblick in grundlegende geometrische Operatoren
 - Druck und Weitergabe
- 12:15 Mittagspause
- 13:15 **Session 4 – Geodatenanwendung erstellen**
Moderation: Dr. Marcel Weber, LVermGeo Rheinland-Pfalz
Skriptbasierte Verarbeitung von Vektordaten
- Anwendung skriptbasierter Geodatenverarbeitung
 - Einführung in Python/OGR
 - Geodaten lesen und konvertieren
 - Verschneidungsanalyse
 - Qualitätsprüfung
- 14:45 Kaffeepause
- 15:00 **Session 5 – Abschlussdiskussion**
Moderation: Prof. Robert Seuß, Frankfurt UAS,
Leiter DVW AK 2 »Geoinformation und Geodatenmanagement«
Diskussion und Feedback
- 15:30 Ende der Veranstaltung

TAGUNGSORT

LGA Landesgewerbeanstalt Bayern
Prüfamt für Standsicherheit
Dreikronenstraße 31, 97082 Würzburg

Anfahrtsskizze:

https://www.lga.de/fileadmin/user_upload/PDF/Anfahrtsskizzen_Standorte/Anfahrtsskizze_Wuerzburg.pdf?1636377161

ANREISE MIT DEM PKW

Über A3, A7, B8 und B27

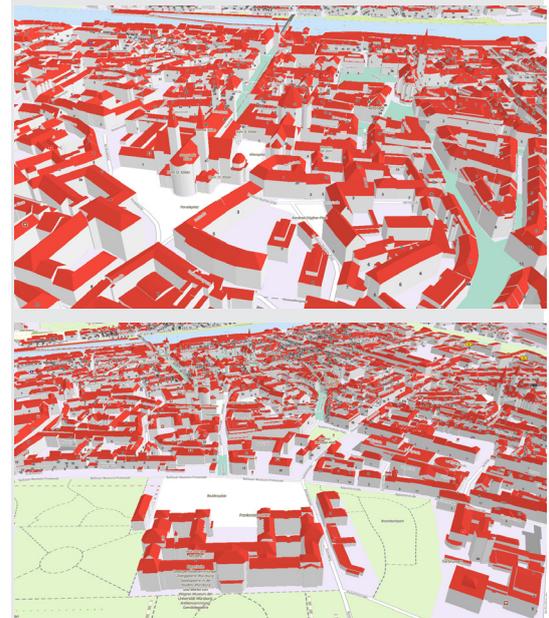
Parkplätze direkt neben dem Gebäude und in unmittelbarer Nähe

ANREISE MIT DER BAHN

Mit RE, IC oder ICE bis Würzburg Hauptbahnhof, mit S2 Zellerau bis Talavera, von dort ist es nur 1 Gehminute

ÜBERNACHTUNG/HOTEL

Es wird auf die üblichen Buchungsportale verwiesen.



Bilder: © AdV, Smart Mapping | Datenquellen: © Geobasis-DE