

ArcGIS
Desktop
Kurs!

DATENMANAGEMENT

OpenStreetMap und Open Data in ArcGIS

Dauer: 2 Tage

Zusammenfassung:

Verwendung von OSM-Daten und Daten aus Open Data Portalen in ArcGIS leicht gemacht; OSM-Datenstruktur und -Inhalte, Integration in ArcGIS, praxisnahe Anwendungsbeispiele, Lizenzbestimmungen

- Allgemeine Einführung in die Daten von OpenStreetMap und Open Data Portale
- OpenStreetMap als Hintergrundkarte
- Welche Downloadmöglichkeiten gibt es?
- Welche Formate gibt es zum Download und wo liegen die Vor- und Nachteile?
- Wie sind OSM-Daten strukturiert, wie ist die Attributtabelle aufgebaut?
- Wie kann ich OSM-Daten in ArcGIS direkt nutzen?
- Wie kann ich OSM-Daten zielgerichtet herunterladen?
- Wie erzeuge ich sehr einfach daraus Geodaten für ArcGIS?
- Welche Werkzeuge in ArcGIS gibt es um OSM-Daten zu verarbeiten?
- Wie verwende ich Python-Skripte zur automatisierten Datenaufbereitung?
- Anwendungsbeispiele: ÖPNV-Karte, Energienetze, 3D-Visualisierung und viele weitere
- Wie sind OpenStreetMap-Daten lizenziert?

Voraussetzungen:

- Windows Grundkenntnisse
- ArcGIS Desktop Grundkenntnisse



Schulungsinhalt:

1. Einführung

- Allgemeines zu OSM
- Struktur von OSM-Daten

2. OSM als GIS-Datenquelle

- Geofabrik Downloads - Shapefiles
- Geofabrik Downloads – OSM XML
- Download OSM Originaldaten von OSM-Website
- Overpass Turbo
- Overpass API
- Download OSM Originaldaten von OSM-Website – erweiterter Attributumfang
- Datenbeschaffung

3. OSM-Daten in Arc Map darstellen

- OSM-Daten darstellen

4. Zu OSM beitragen durch Upload: editieren und darstellen

- Datenuploadmöglichkeiten in OSM: OSM-Editor
- Datenuploadmöglichkeiten von OSM-Daten durch Editieren in ArcMap
- Weitere Datenuploadmöglichkeiten in OSM

5. OSM-Daten in ArcGIS Pro

6. OSM-Lizenzbestimmungen

- Open Database License

7. Open Data

- Open Data Beispiel Esri
- Datainteroperability Extension
- Open Data mit ArcGIS (GML, XYZ, WFS)

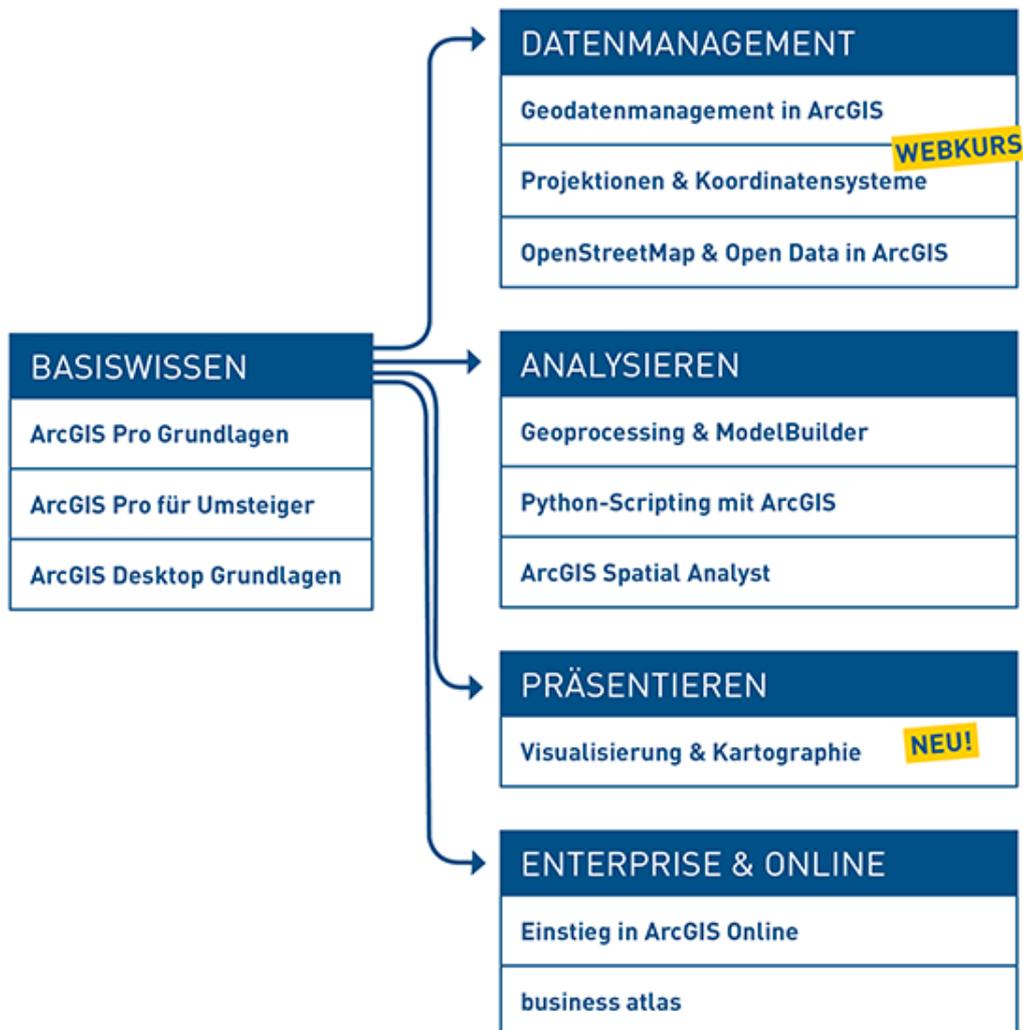
Anhang

- Darstellung eines Busliniennetzes
- Spezielle Abfragen mit Overpass
- Import von JSON-Datensätzen
- Monitoring mit Overpass
- Lösungen zu den Übungen

Alle Kapitel werden anhand von praxisnahen Übungen vertieft.

Unser Schulungskonzept:

Deutschsprachige Modularität für Einsteiger, Aufsteiger und Umsteiger: alta4 bietet Ihnen neben den BASISWISSEN-Kursen auch ein umfassendes, gut strukturiertes und flexibles Schulungskonzept hinsichtlich der Schwerpunkte DATENMANAGEMENT, ANALYSIEREN und PRÄSENTIEREN.



Weitere Infos unter alta4.com/academy

alta4 AG

im Posthof am Kornmarkt
Fleischstraße 57
D – 54290 Trier

Tel: +49(0)651.96626-29
Fax: +49(0)651.96626-26
info@alta4.com
www.alta4.com