

# DATENMANAGEMENT

## OpenStreetMap in ArcGIS

**Dauer: 2 Tage**

### Zusammenfassung:

OSM-Datenstruktur und -Inhalte, Lizenzbestimmungen, Integration in ArcGIS; Praxisnahe Anwendungsbeispiele für alle GIS-Nutzer, die sich die Vorteile des Open Data Konzeptes zunutze machen und den umfassenden Datenschatz von OpenStreetMap effizient in ArcGIS nutzen wollen.

- Wie kann ich OSM-Daten zielgerichtet herunterladen?
- Wie sind OSM-Daten strukturiert, wie ist die Attributtabelle aufgebaut?
- Wie verwende ich den ArcGIS Editor for OSM?
- Wie verarbeite ich JSON in ArcGIS?
- Anwendungsbeispiele: ÖPNV-Karte, Energienetze, 3D-Visualisierung und vieles mehr
- Wiederverwendbare Python-Skripte zur Datenaufbereitung
- Wie sind OpenStreetMap-Daten lizenziert?
- Was ist OpenStreetMap und wer ist daran beteiligt?

### Voraussetzungen:

- Windows Grundkenntnisse
- ArcGIS Grundkenntnisse



# Schulungsinhalt:

## 1. Allgemeines zu OpenStreetMap

- Editierung in der Weboberfläche
- Geodatendownload
- Struktur von OSM-Daten
- OSM Wiki

## 2. Downloadmöglichkeiten

- ...über OpenStreetMap Website
- ...über Overpass API
- ...über Overpass Turbo
- ...über Geofabrik Downloads

## 3. Integration in ArcGIS

- Verwendung der Toolbox ArcGIS Editor for OSM
- JSON in ArcGIS

## 4. Struktur von OSM-Daten

- OSM-Datei als XML
- OSM-Daten in ArcGIS

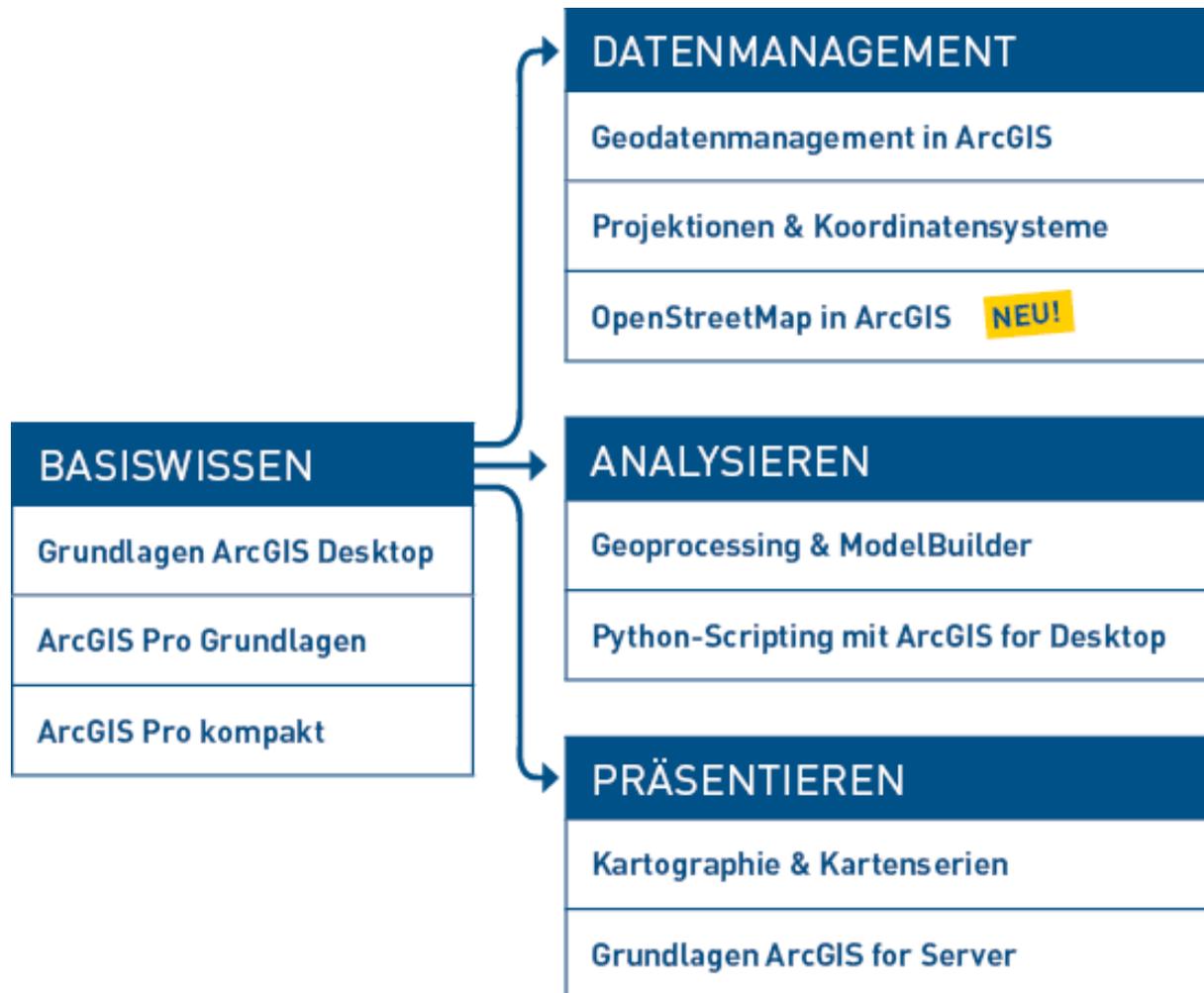
## 5. Anwendungen

- OSM-Daten editieren und publizieren
- ÖPNV-Karte erstellen
- Landnutzungskarte erstellen
- Verkehrskarte erstellen
- Geschützte Gebiete
- 3D Szene mit Gebäuden in ArcGIS Pro
- Kartierung von Hochspannungsnetzen

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 [www.alta4.com/academy/](http://www.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](mailto:info@alta4.com)  
[www.alta4.com](http://www.alta4.com)