

ANALYSIEREN

Geoprocessing & ModelBuilder

Dauer: 2 Tage

Zusammenfassung:

Räumliche Analysefunktionen und Datenmodellierung in ArcGIS mit Werkzeugen und ModelBuilder. Einführung ins Python-Scripting in ArcGIS für alle ArcGIS Anwender, die die zahlreichen Möglichkeiten der Toolbox und des ModelBuilders kennenlernen möchten.

- Überblick: Geoverarbeitung mit Werkzeugen, ModellBuilder und Python-Skripte
- GIS-Analysen und Data Management mit Werkzeugen
- Umgebungseinstellungen und Geoverarbeitungsoptionen
- Verwalten und Weitergabe von Tools
- Automatisierung linearer Arbeitsabläufen mit dem ModelBuilder
- Erstellen von Iterations-Werkzeugen
- Verwendung von Variablen im ModelBuilder
- Geoverarbeitung mit dem Python-Fenster
- Einführung in das Scripting mit Python

Voraussetzungen:

- Windows Grundkenntnisse
- ArcGIS Desktop oder ArcGIS Pro Grundkenntnisse

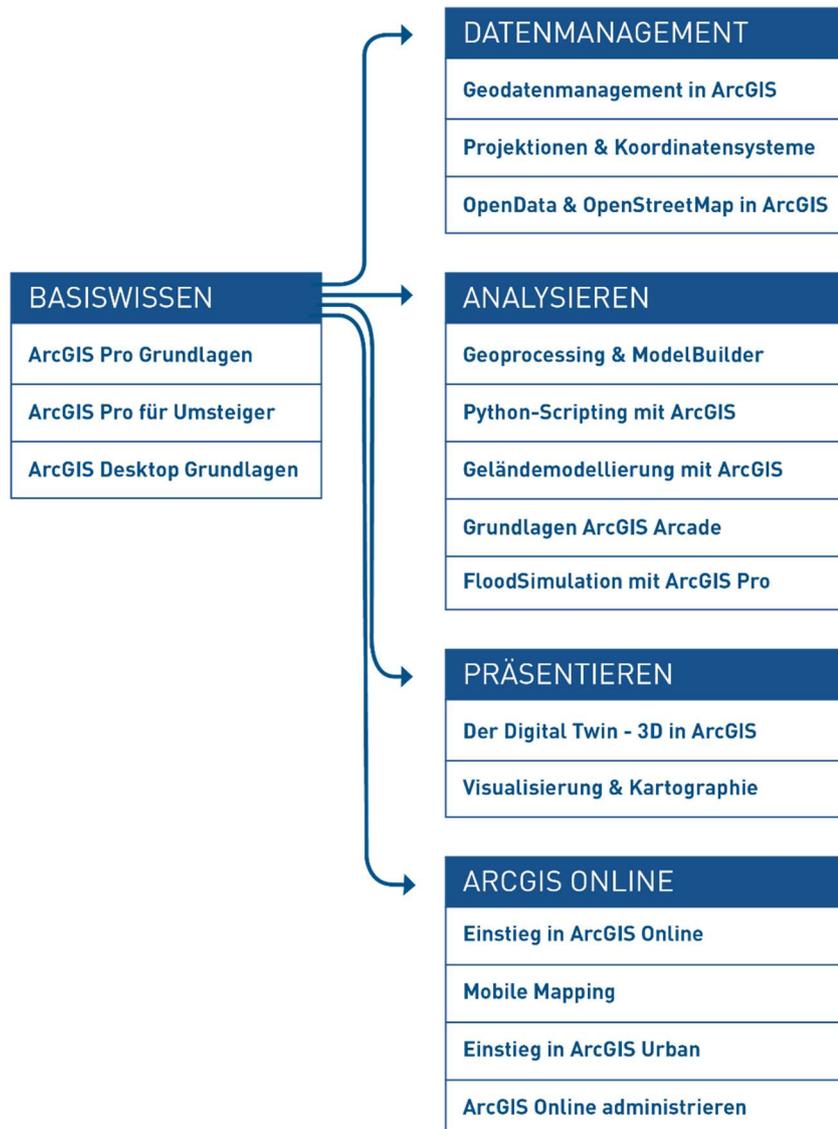
Schulungsinhalt:

1. Einführung in das Geoprocessing
 - Einführung in den Geoverarbeitungsbereich
 - Einführung in das Python-Fenster
 - Einführung in den ModelBuilder
 - Einführung ins Python-Scripting
2. Arbeiten mit der ArcToolbox
 - Analyse-Werkzeuge
 - Typische Arbeitsabfolgen: Daten zusammenfügen; Datenverwaltung
3. Erweiterte Einstellungen und Verwaltung von Tools
 - Verknüpfung zu Toolboxes und Tools
 - Eigene Toolbox und Tools verwalten
 - Umgebungseinstellungen
 - Geoverarbeitungsoptionen
4. Geoprocessing mit dem ModelBuilder
 - Allgemeines zur Verwendung des ModelBuilders
 - Ein komplexeres Modell erstellen
 - Modellparameter und weitere Eigenschaften zuweisen
 - Das Modell ausführen
 - Erstellen eines verschachtelten Modells
 - Dokumentation von Modellen
 - Modelle exportieren
 - Modelle mit interaktiven Eingaben
5. Iterationen in Modellen
 - Wiederholungen (Iterationen)
 - Rückführung (Feedback)
 - Dienstprogramme
6. Verzweigungen in Modellen
 - Logische Werkzeuge
 - Komplexeres Modell erstellen
7. Geoprocessing mit Python
8. Modelle nach Python exportieren

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
info@alta4.com
www.alta4.com