



ANALYSIEREN

## Geoprocessing & ModelBuilder

**Dauer: 2 Tage**

### **Zusammenfassung:**

Räumliche Analysefunktionen und Datenmodellierung in ArcGIS 10 mit Toolbox 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 Toolboxen 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](https://alta4.com/academy)

### alta4 AG

im Posthof am Kornmarkt  
Fleischstraße 57  
D – 54290 Trier

Tel: +49(0)651.96626-29

[info@alta4.com](mailto:info@alta4.com)

[www.alta4.com](https://www.alta4.com)