

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 Toolbox, ModellBuilder und Python-Skripte
- GIS-Analysen und Data Management mit der ArcToolbox
- Options- und Umgebungseinstellungen
- 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 Grundkenntnisse

Academy



## Schulungsinhalt:

### 1. EINFÜHRUNG IN DAS GEOPROCESSING

- Einführung in die ArcToolbox
- Einführung in das Python-Fenster
- Einführung in den ModelBuilder
- Einführung ins Python-Scripting

### 2. ARBEITEN MIT DER ARCTOOLBOX

- Analyse-Werkzeuge
- Daten zusammenfügen
- Datenverwaltung mit der ArcToolbox

### 3. ERWEITERTE EINSTELLUNGEN UND VERWALTUNG VON TOOLS

- Toolbox- und Werkzeug-Favoriten erstellen
- Eigene Toolbox und Tools verwalten
- Umgebungseinstellungen vornehmen
- Geoverarbeitungsoptionen

### 4. GEOPROCESSING MIT DEM MODELBUILDER

- Ein Modell mit zwei parallelen Prozessen erstellen
- 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

- Modell mit einer Liste erstellen
- Modell mit Wiederholungen (Iterationen) erstellen
- Optionale Zusatzübung: Verwendung des Iterations-Werkzeugs „Feldwert (Field Values)“
- Modell mit Modellwerkzeug (Model Only Tool) erstellen
- Optionale Zusatzübung: Verwendung des Model Only-Tools „Feldwert abrufen (Get Field Value)“

### 6. GEOPROCESSING MIT DEM PYTHON-FENSTER

- Arbeiten mit dem Python-Fenster

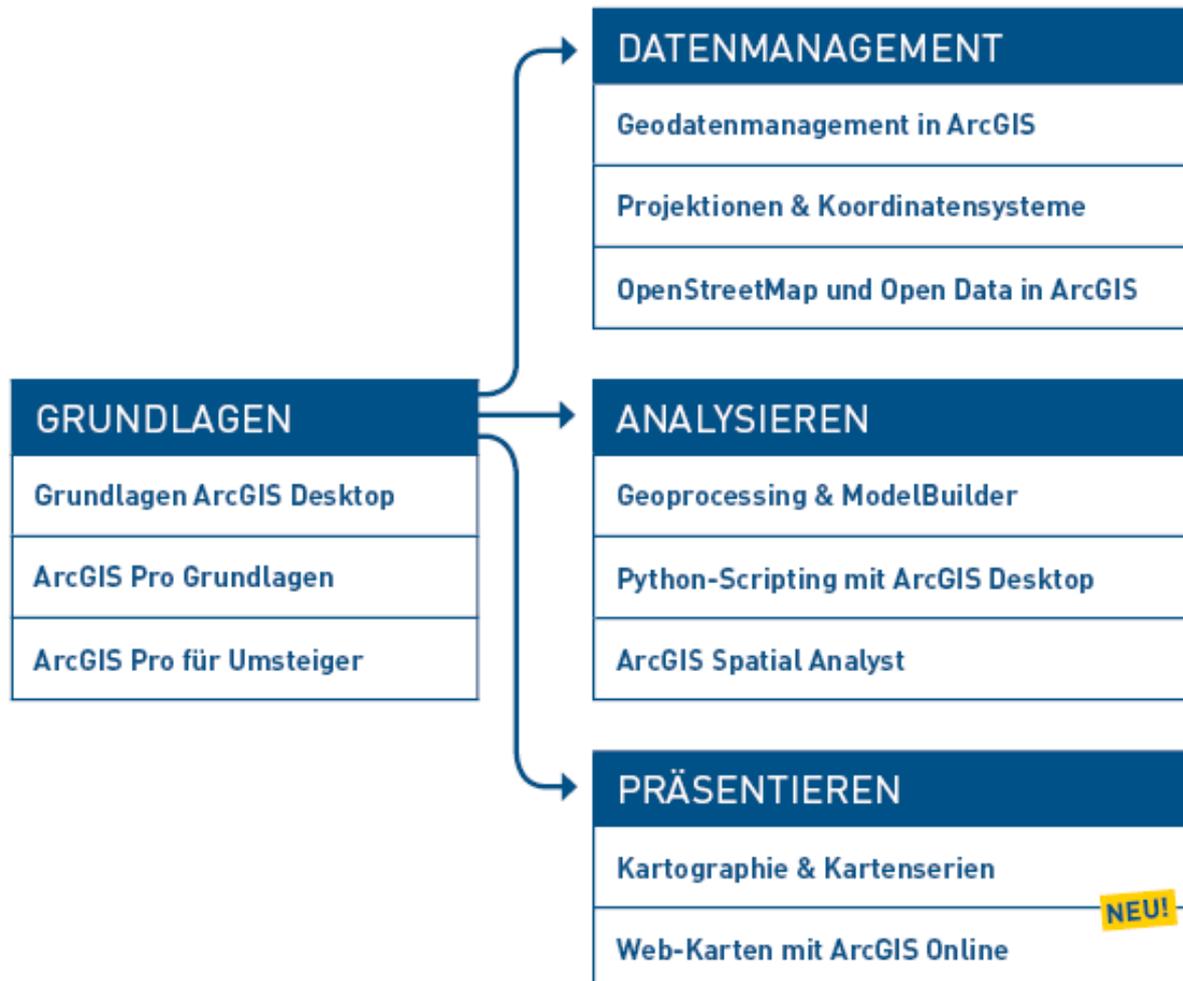
### 7. EINFÜHRUNG IN PYTHON-SKRIPTING MIT ARCGIS (OPTIONAL)

- Ein einfaches Skript erstellen und ausführen
- Ein Skript zum Auflisten von Feature Classes erstellen und ausführen

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  
Fax: +49(0)651.96626-26  
[info@alta4.com](mailto:info@alta4.com)

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