

# BASISWISSEN

## Geodatenmanagement mit Geodatenbanken in ArcGIS Pro

Smartes Verwalten von Geodaten

**Dauer: 2 Tage**

### **Zusammenfassung:**

Das mit ArcGIS eingeführte Geodatenformat „Geodatabase“ besitzt gegenüber den bisher verwendeten Datenformaten wie Shape-Dateien und Coverages bedeutende Vorteile und wird diese Dateiformate immer weiter abdrängen. Mit ArcGIS Pro sind weitere Versionen und Lizenzierungsstufen der Geodatabase hinzugekommen. In dieser Schulung werden Sie sich intensiv mit dem Potential und den konzeptionellen Grundlagen des Formates „Geodatabase“ auseinandersetzen. Den praktischen Umgang mit Geodatabases erfahren Sie durch Übungen mit der Personal sowie der File Geodatabase in ArcGIS Pro.

- Konzeptionelle Grundlagen
- Vorteile von Geodatabases
- Personal und File Geodatabases
- Annotations in der Geodatabase
- Attributdomains
- Subtypes
- Geodatenmigration in die Geodatabase
- Migration älterer Geodatabase-Versionen
- Rasterdaten in der Geodatabase
- Topologie in der Geodatabase
- Beziehungsklassen

### **Voraussetzungen:**

- Windows Grundkenntnisse
- ArcGIS Pro Grundkenntnisse



# Schulungsinhalt:

## 1. Grundlagen

- Grundlagen relationaler Datenbanken
- Geo-Datenbanken
- Database-Arten in ArcGIS
- Datenmodelle in der Geodatabase

## 2. Neue Datenstrukturen anlegen

- Vorgehen beim Arbeiten mit Geodatenbanken
- Anlegen einer neuen File-Geodatabase (fGDB)
- Anlegen eines neuen Feature Datasets
- Anlegen von Feature Classes im Dataset
- Laden von Daten in die Feature Class
- Anlegen einer neuen Feature Class außerhalb des Datasets
- Mit Metadaten arbeiten
- Einführung in Feldtypen

## 3. Attributdomänen

- Attributdomänen definieren und anlegen
- Attributdomänen Feature Classes zuweisen
- Editieren mit Attributdomänen

## 4. Subtypes

- Einführung in Subtypes
- Subtypes anlegen
- Subtypes anwenden
- Editieren von Datensätzen mit Subtypes

## 5. Attributregeln und Gruppenwerte

- Einführung in Attributregeln
- Attributregeln erstellen und verwenden
- Einführung in Gruppenwerte
- Gruppenwerte erstellen und verwenden

## 6. Topologie

- Einführung in die Topologie
- Topologie erstellen und Regeln definieren
- Topologie validieren und Fehler beheben

## 7. Datenimport und -export

- ArcKatalog
- Import und Export über die ArcToolbox
- Export aus ArcGIS Pro

## 8. Migration von Daten und Projekten

- Geodatabase-Kompatibilität
- Geodatabase aktualisieren
- Datenupgrade

## **9. Rasterdaten in der Geodatabase**

- Allgemeines zu Rasterdaten in der Geodatabase
- Verwalten von Rasterdatensätzen im ArcCatalog
- Raster Dataset
- Mosaik Dataset
- Vergleich der Rasterspeichermöglichkeiten
- Raster als Attribut

## **10. Annotations**

- Einführung in Annotations
- Geodatabase-Annotations
- Annotations aus Beschriftung erzeugen
- Nicht platzierte Annotations
- Annotations erstellen und editieren

## **11. Beziehungsklassen**

- Einführung in Beziehungsklassen
- Vorteile von Beziehungsklassen
- Anlegen und Verwenden von Beziehungsklassen
- Einfache und abhängige Beziehungsklasse
- Zusätzliche Regeln

## **12. Geodatabase-Arten und Lizenzstufen**

- Geodatabase-Arten in ArcGIS
- ArcGIS Lizenzstufen

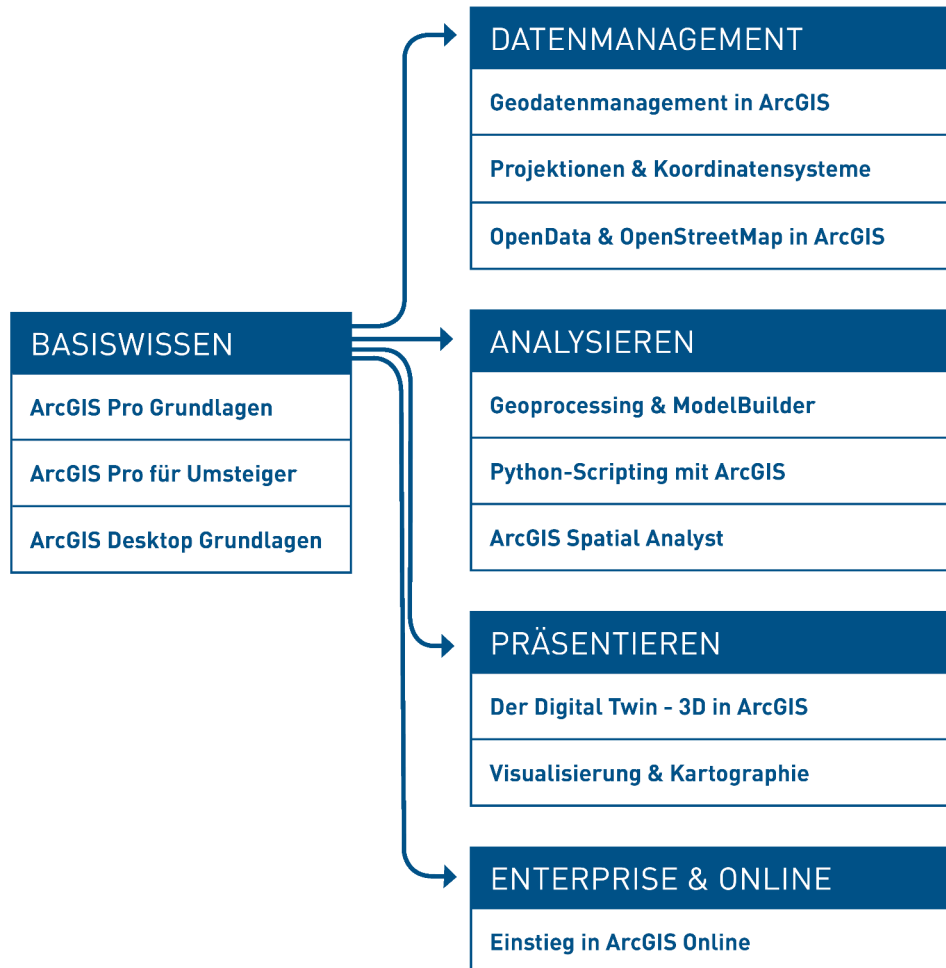
## **13. Modellieren / Design**

- Ziel des Geodatabase-Designs
- Richtlinien für Design
- Schritt für Schritt

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)